

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука  
Сибирского отделения Российской академии наук  
(ИНГГ СО РАН)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор д.т.н., профессор  
И.Н. Ельцов



ОТЧЕТ  
о деятельности  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука  
Сибирского отделения Российской академии наук  
за 2019 год

Новосибирск  
2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие сведения.....	2
Основные направления научной деятельности.....	4
Структура Института.....	7
Структура проектов фундаментальных научных исследований.....	9
Проекты Комплексной программы СО РАН №П.1.....	13
Проекты программ Президиума РАН.....	16
Основные научные результаты по программе ФНИ.....	17
Важнейшие разработки в рамках выполнения государственного задания.....	36
Результаты интеллектуальной деятельности.....	37
Научно-организационная деятельность.....	41
Гранты РФФИ, РНФ, Президента РФ.....	43
Экспертная деятельность.....	48
Подготовка высококвалифицированных кадров.....	49
Взаимодействие с ВУЗами.....	51
Международное научно-техническое сотрудничество.....	52
Конференции, симпозиумы, семинары.....	57
Участие ИНГГ СО РАН в выставках.....	59
Семинары ИНГГ СО РАН.....	62
Награды.....	68
Опубликованные материалы ИНГГ СО РАН за 2019 год.....	69
Отчет о выполнении Программы развития ИНГГ СО РАН за 2019 год.....	187

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Начало научной деятельности Института было положено в момент создания Института геологии и геофизики в 1957 г. на основании Постановления Президиума Академии наук Союза ССР от 07.06.1957 г. № 448 в составе Сибирского отделения Академии наук СССР.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук (ИНГГ СО РАН) создан как Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук постановлением Президиума Российской академии наук от 22 ноября 2005 г. № 272 в порядке реорганизации путем слияния Института геологии нефти и газа Сибирского отделения Российской академии наук, Института геофизики Сибирского отделения Российской академии наук и Конструкторско-технологического института геофизического и экологического приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук с прекращением деятельности последних как юридических лиц и передачей их прав и обязанностей.

Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук переименован в Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН (в дальнейшем Институт) в соответствии с постановлением Президиума Российской академии наук от 18 декабря 2007 г. № 274. Постановлением Президиума РАН от 13 декабря 2011 г. № 262 изменен тип и наименование Института с Учреждение Российской академии наук Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения РАН на Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук. Институт зарегистрирован и внесен в Единый государственный реестр юридических лиц 13 марта 2006 г. МИФНС России № 13 по г. Новосибирску, основной государственный регистрационный номер 1065473056670. Обновленный документ о регистрации Института после изменения наименования получен 29 декабря 2011 г. МИФНС России, № 16 по Новосибирской области. Информация об Институте размещена на сайте <http://www.ipgg.sbras.ru/ru> и «Официальном сайте Российской Федерации для размещения информации о государственных (муниципальных) учреждениях» <http://www.bus.gov.ru/public/agency/agency.html?agency=56753>.

В 2014 году в Единый государственный реестр юридических лиц была внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица в связи со сменой учредителя на Федеральное агентство научных организаций (документ получен 18 апреля 2014 г. МИФНС России, № 16 по Новосибирской области). Приказом Федерального агентства научных организаций от 17.11.2014 № 1027 был утвержден Устав (документ получен 10 декабря 2014 г. МИФНС России № 16 по Новосибирской области).

В 2018 году в Единый государственный реестр юридических лиц была внесена запись о государственной регистрации изменений, вносимых в учредительные документы юридического лица в связи со сменой учредителя на Министерство науки и высшего образования Российской Федерации (документ получен 10 июля 2018 г. МИФНС России № 16 по Новосибирской области). Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.07.2018 г. № 405 был утвержден Устав, в соответствии с которым Институт осуществляет свою деятельность.

В ИНГГ СО РАН 39 научных лабораторий, из них 31 в головной организации, кроме того в Институте есть Центр коллективного пользования «Научно-исследовательская станция "Остров Самойловский", Центр коллективного пользования «Коллекции уникальных геологических материалов (палеонтологических, микропалеонтологических и палинологических) Сибири и Арктики (ГЕОХРОН)», 2 в Томском филиале ИНГГ СО РАН, 3 в Западно-Сибирском филиале ИНГГ СО РАН, 3 в Ямало-Ненецком филиале ИНГГ СО РАН.

В Институте с учетом трех территориально обособленных филиалов согласно данным отдела кадров на 31.12.2019 работает 784 человека, из них 132 – совместители; 335 научных сотрудника, из них 33 – совместители; 70 докторов наук, из них 10 – совместителей; 162 кандидата наук, из них 11 – совместителей; 5 академиков РАН, из них 2 совместители; 8 членов-корреспондентов РАН. Общая штатная численность: 625,92 ед.

Категория по итогам проведения оценки результативности: I категория, I профиль.

Основы научных направлений Института были заложены академиками А.А. Трофимуком и Н.Н. Пузыревым.

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Институт проводит фундаментальные, поисковые и прикладные научные исследования в соответствии с Уставом, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 июля 2018 г. № 405, по следующим направлениям:

- Решение проблем нефти и газа: нефтидогенез и его эволюция в истории Земли, глобальные и региональные закономерности размещения месторождений нефти и газа; органическая геохимия;
- комплексное изучение осадочных бассейнов: их состав, эволюция и хронология биот в докембрийских и фанерозойских палеобассейнах как основа для выявления закономерностей развития биосферы, разработка разномасштабных стратиграфических шкал и методов глубинной стратиграфии нефтегазоносных бассейнов;
- изучение осадочных бассейнов: закономерности их образования и строения, бассейновое моделирование осадочных процессов и нефтидогенеза;
- региональная геология и тектоника платформенных и складчатых областей, седиментология, палеогеография, геотермический режим недр;
- глубинная геодинамика и эволюция литосферы: закономерности проявления мантийных плюмов и плитотектонических процессов, динамика осадочных бассейнов;
- оценка ресурсов нефти, газа и угля Российской Федерации, прогноз развития нефтегазового комплекса Сибири и Арктики, его роль в топливно-энергетическом комплексе России; теоретические основы методов и новые технологии прогноза, поисков и разведки месторождений нефти и газа; экономика нефтегазового комплекса и технологий поиска, разведки горючих полезных ископаемых;
- разработка геофизических и геохимических методов поисков и разведки месторождений: теория, технологии, информационно-измерительные системы и приборы;
- изучение ресурсов, динамики и охраны подземных вод: геологическое развитие системы «вода-порода-органическое вещество» в осадочных бассейнах Сибири; гидрогеология;
- изучение глубинного строения литосферы, природы сейсмичности и геодинамики, взаимодействия процессов в оболочках Земли;
- изучение многоволновой сейсмичности в микронеоднородных и флюидонасыщенных средах;
- проведение петрофизических и других видов исследований керна;
- развитие теоретических основ поисково-разведочной геофизики и геохимии;
- высокоточные гравиметрические, наклонмерные и геодезические измерения;
- электродинамические процессы в геологических средах;
- инженерная геология и геофизика;
- промысловая и скважинная геофизика;
- физические принципы волновых методов интроскопии;
- палеомагнитные и петромагнитные исследования;
- геология, геофизика, разработка и эксплуатация нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

*На заседании Ученого совета научные направления, предусмотренные уставом, были объединены в следующие группы (выписка из протокола заседания Ученого совета ИНГГ СО РАН №16 от 26.12.2014):*

1. Осадочные бассейны: закономерности образования и строения; теория нефтидогенеза.
2. Внутреннее строение Земли, ее геофизические поля, современные геодинамические процессы; сейсмология.
3. Глобальная и региональная стратиграфия; биогеохронология, типизация экосистемных перестроек в протерозойско-фанерозойской истории осадочных бассейнов.

4. Месторождения углеводородов и углей, закономерности их размещения; стратегические проблемы развития топливно-энергетического комплекса.

5. Геофизические и геохимические методы поисков и разведки месторождений: теория, технологии, математическое обеспечение и программы, информационные и измерительные системы, приборы и оборудование.

Основные направления научно-исследовательской и инновационной деятельности в ИНГГ СО РАН и его филиалах проводятся по следующим приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации, утвержденным Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899 (номера пунктов сохранены):

1. Безопасность и противодействие терроризму.

6. Рациональное природопользование.

8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

В Институте ведутся работы, попадающие под технологии из перечня критических технологий Российской Федерации, утвержденного Указом Президента РФ от 7 июля 2011 г. N 899, а именно (номера пунктов сохранены):

1. Базовые и критические военные и промышленные технологии для создания перспективных видов вооружения, военной и специальной техники.

8. Нано-, био-, информационные, когнитивные технологии.

18. Технологии и программное обеспечение распределенных и высокопроизводительных вычислительных систем.

19. Технологии мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации ее загрязнения.

20. Технологии поиска, разведки, разработки месторождений полезных ископаемых и их добычи.

21. Технологии предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

## **СТРУКТУРА ИНСТИТУТА**

(По состоянию на 31.12.2019 г.)

### **Аппарат управления**

- Дирекция (111)
- Группа советников РАН (113)
- Бухгалтерия (112)
- Планово-экономический отдел (114)
- Отдел кадров (115)
- Канцелярия (117)
- Служба охраны труда (118)
- Контрактная служба (126)
- Отдел информационной безопасности (119)
- Отдел аспирантуры (101)
- Складское хозяйство (116)

### **Научные подразделения**

#### ***Направление геологии нефти и газа***

- Лаборатория сейсмогеологического моделирования природных нефтегазовых систем (334)
- Лаборатория геологии нефти и газа Сибирской платформы (337)
- Лаборатория гидрогеологии осадочных бассейнов Сибири (339)
- Лаборатория геохимии нефти и газа (342)
- Лаборатория геологии нефти и газа арктических регионов Сибири (345)
- Лаборатория математического моделирования природных нефтегазовых систем (346)
- Лаборатория теоретических основ прогноза нефтегазоносности (348)
- Центр экономики недропользования нефти и газа (349)
- Лаборатория проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти (1106)

#### ***Направление стратиграфия и седиментологии***

- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии докембрия (320)
- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии палеозоя (321)
- Лаборатория палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя (322)
- Лаборатория микропалеонтологии (324)
- Лаборатория седиментологии (343)

#### ***Направление геофизики***

- Лаборатория физических проблем геофизики (558)
- Лаборатория сейсмической томографии (561)
- Лаборатория естественных геофизических полей (563)
- Лаборатория электромагнитных полей (564)
- Лаборатория геоэлектрики (568)
- Лаборатория геоэлектрохимии (571)
- Лаборатория динамических проблем сейсмологии (572)

- Лаборатория глубинных геофизических исследований и региональной сейсмичности (573)
- Лаборатория полевых аналитических и измерительных технологий (574)
- Лаборатория многоволновых сейсмических исследований (575)
- Лаборатория вычислительной физики горных пород (576)
- Лаборатория(обсерватория) Солнечно-земной физики (577)
- Лаборатория многомасштабной геофизики (578)
  
- ✓ Лаборатория геодинамики и палеомагнетизма (801)
- ✓ Лаборатория математического моделирования многофизических процессов в нативных и искусственных многомасштабных гетерогенных средах (1104)
- ✓ Лаборатория эколого-экономического моделирования (1105)
- ✓ Лаборатория Арктический центр с научно-исследовательской станцией «Остров Самойловский» (901)
- ✓ ЦКП «Геохрон» (313)
- ✓ ЦКП «НИС Самойловский» (1103)
- ✓ Информационно-аналитический центр (1220)

#### **Вспомогательные подразделения**

- Отдел международных и внешнеэкономических связей (120)
- Отдел подготовки кадров высшей квалификации, архив (121)
- Научно-издательский отдел (125)
- Отдел информационных технологий (311)
- Центр геологических коллекций (312)

#### **Служба главного инженера**

- Отдел эксплуатации зданий и сооружений (134)
- Энергоцех (131)
- Метрологическая служба (130)
- Штаб по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям, пожарной безопасности (123)

#### **Производственно-технические службы**

- Участок спецавтотранспорта (132)
- Экспериментальный цех (133)
- Административно-хозяйственный отдел (141)

#### **Филиалы**

##### **Западно-Сибирский филиал**

- Аппарат управления, производственно-технические службы (751)
- Лаборатория гидрогеологии и геотермии (752)
- Лаборатория геологии нефти и газа (753)
- Лаборатория физико-химических методов исследований (754)

##### **Томский филиал**

- Аппарат управления, производственно-технические службы (651)



- Лаборатория гидрогеохимии и геоэкологии (653)
- Лаборатория физико-химических исследований керна и пластовых флюидов (654)

#### **Ямало-Ненецкий филиал**

- Аппарат управления, производственно-технические службы (701)
- Лаборатория геологии, геофизики и разработки месторождений углеводородов Крайнего Севера (702)
- Лаборатория геоэкологии, геокриологии и геоэкономики газодобывающих и газотранспортных систем Крайнего Севера (703)
- Лаборатория гидрохимии (705) (на срок выполнения работ по Договору №2015/07/0075 от 09.07.2015 и Договору №2015/07/0092 от 13.07.2015)

## **СТРУКТУРА ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### ***Приоритетное направление IX.124 Геодинамические закономерности вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли***

0331-2019-0001 Тектоническое строение и палеогеодинамические реконструкции аккреционно-коллизийных структур и осадочных бассейнов Восточной Сибири и Российской Арктики. Рук. академик РАН В.А. Верниковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490038-0

### ***Приоритетное направление IX.126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии***

0331-2019-0002 Периодизация позднепротерозойского этапа в истории Земли: комплексный междисциплинарный подход (на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики). Рук. д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин. Номер госрегистрации АААА-А19-119110790014-6

0331-2019-0003 Палеонтологическое и экостратиграфическое обоснование зональных стратиграфических схем палеозоя Сибири, палеогеографическое и биофациальное районирование осадочных бассейнов. Рук. д.г.-м.н. Н.В. Сенников. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290036-8

0331-2019-0004 Палеонтология, стратиграфия, биогеография бореальных и смежных с ними палеобассейнов и комплексное обоснование усовершенствования региональных стратиграфических схем мезозоя и кайнозоя Сибири. Рук. чл.-корр РАН. Б.Н. Шурыгин. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290034-4

0331-2019-0005 Микрофоссилии (фораминиферы и остракоды), биотические и абиотические события, детальная стратиграфия и биофации бореальных и арктических бассейнов фанерозоя. Рук. д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290032-0

### ***Приоритетное направление IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы***

0266-2019-0007 Создание единой математической, алгоритмической и программной структуры, обеспечивающей принятие дискриминирующих технологических решений при проектировании современной измерительной аппаратуры для геофизических, биологических инженерных приложений. Рук. к.ф.-м.н. Е.И. Штанько. Номер госрегистрации АААА-А19-119100790063-5

0331-2019-0006 Структуры и напряженно-деформированное состояние земной коры платформенных и складчатых областей Центральной Азии на основе совместного решения обратных задач сейсмологии и гравиметрии (ИНГГ СО РАН, руководитель к.г.-м.н. Е.А. Мельник). Номер госрегистрации АААА-А19-119102290033-7

0331-2019-0007 Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели. Рук. к.г.-м.н. В.В. Оленченко. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290029-0

0331-2019-0008 Разработка иерархии вычислительных моделей и численных методов для описания геофизических процессов в разномасштабных средах с флюидонасыщенной

микроструктурой и областями концентрации напряжений. Создание научно-исследовательских версий соответствующего программного обеспечения, ориентированного на использование современных высокопроизводительных вычислительных систем. Рук. д.ф.-м.н. В.А. Чеверда. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490039-7

0331-2019-0009 Динамический анализ сейсмических данных для построения реалистичных моделей геологической среды на основе математического и физического моделирования. Рук. к.ф.-м.н. А.А. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490050-2

0331-2019-0010 Сейсмотомографическое моделирование для изучения геодинамических процессов. Чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290028-3

0331-2019-0011 Реология земной коры юга Сибири и ее окружения (космическая геодезия, гравиметрия и сейсмические методы). Рук. д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490049-6

0331-2019-0012 Закономерности и особенности литосферных процессов Сибири на основе мониторинга магнитного и теплового полей, данных сейсмологии и лабораторных экспериментов. Рук. к.г.-м.н. П.Г. Дядьков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490041-0

0331-2019-0013 Проявление процессов глубинной геодинамики в геосферах Земли по результатам мониторинга геомагнитного поля, ионосферы и космических лучей. Рук. д.ф.-м.н. В.Л. Янчуковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490040-3

0331-2019-0014 Скважинная геофизика в электропроводящих анизотропных диспергирующих средах на основе высокопроизводительных решений трехмерных задач, высокоточных данных каротажа и лабораторных исследований керна. Чл.-корр. РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290030-6

0331-2019-0015 Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение геоэлектрики гетерогенных геологических сред. Рук. д.т.н. И. Н. Ельцов. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490051-9

0331-2019-0016 Комплексные геолого-геофизические исследования строения дельты р. Лены (на прилегающих территориях к НИС «Остров Самойловский»). Чл.-корр. РАН В.А. Каширцев. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990023-1

***Приоритетное направление IX.131. Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья***

0266-2019-0006 Разработка методик оценки ресурсов, разведки и подсчета запасов залежей трудноизвлекаемой нефти в углеродистых карбонатно-глинисто-кремнистых, карбонатных и засоленных песчаных коллекторах. Рук. к.г.-м.н. М.А. Фомин. Номер госрегистрации АААА-А19-119100290108-8

0331-2019-0017 Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности юрско-меловых отложений арктических регионов Сибири. Рук. к.г.-м.н. С.В. Ершов. Номер госрегистрации АААА-А19-119102490054-0

0331-2019-0018 Построение моделей геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности фанерозойских и неопротерозойских осадочных комплексов Лено-Тунгусской НПП для формирования программы геологоразведочных работ и лицензирования недр. Рук. к.-г.-м.н. С.А. Моисеев. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490040-5

0331-2019-0019 Геология, условия формирования и закономерности размещения залежей углеводородов с трудноизвлекаемыми запасами в Западно-Сибирском мегабассейне. Рук. к.г.-м.н. В.А. Казаненков. Номер госрегистрации АААА-А19-119110790015-3

0331-2019-0020 Сейсмостратиграфия, тектоника и нефтегазоносность арктических регионов Сибирской платформы (Енисей-Хатангская, Анабаро-Хатангская и Лено-Анабарская НГО) и шельфа моря Лаптевых, разработка сейсмогеологических критериев выявления и детального картирования нефтегазоперспективных объектов и залежей углеводородов. Чл.-корр. РАН В.А. Конторович. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490041-2

0331-2019-0021 Основные седиментационные и постседиментационные процессы и закономерности их эволюции в протерозойских и фанерозойских осадочных бассейнах Сибири. Рук. к.-г.-м.н. П.А. Ян. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290031-3

0331-2019-0022 Органическая геохимия и история геологического развития доминантных нефтегазовых систем верхнего протерозоя и фанерозоя Сибири. Рук. д.-г.-м.н. А.Н. Фомин. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990025-5

0331-2019-0023 Численное моделирование современной структуры и процессов формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов. Рук. д.-г.-м.н. В.В. Лапковский. Номер госрегистрации АААА-А19-119102990024-8

0331-2019-0024 Формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов нефтегазоносных районов Западной Сибири в результате эволюции гидрогеологических систем. Рук. чл.-корр. РАН А.Р. Курчиков. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590024-7

0331-2019-0025 Геохимия, генезис и механизмы формирования состава подземных вод арктических районов осадочных бассейнов Сибири. Рук. к.г.-м.н. Д.А. Новиков. Номер госрегистрации АААА-А19-119111390002-4

0331-2019-0026 Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов). Рук. д.-г.-м.н. О.Е. Лепкурова. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590035-3

0331-2019-0027 Разработка методов количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти и газа (баженовская свита, мелкие и мельчайшие месторождения и пр.) и имитационной модели долгосрочного функционирования нефтегазового комплекса Российской Федерации. Оценка традиционных и нетрадиционных ресурсов осадочных бассейнов Сибири. Рук. д.-г.-м.н. Л.М. Бурштейн. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290035-1

0331-2019-0028 Анализ современного состояния и прогноз развития нефтегазового комплекса России на период до 2040 г. Рук. д.э.н. И.В. Филимонова. Номер госрегистрации АААА-А19-119110590034-6

***Приоритетное направление IX.138. Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИСТехнологии)***

0266-2019-0008 Комплексные исследования динамики развития природно-техногенных систем с оценкой ресурсного потенциала и воздействия на окружающую среду. Рук. к.т.н. Н.В. Юркевич. Номер госрегистрации АААА-А19-119100390027-1

0331-2019-0029 Полевые химико-аналитические технологии для геологоразведки, геоэкологии и контроля техногенных объектов. Рук. д.т.н. В.М. Грузнов. Номер госрегистрации АААА-А19-119111490016-0

0331-2019-0030 Разработка новых технологий разновременной съёмки земного магнитного поля с помощью БПЛА и геомагнитная томография. Рук. академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации АААА-А19-119110890043-5

0331-2019-0031 Оценка и прогноз развития природно-техногенных систем по данным геохимических и геофизических методов исследования. Рук. д.г.-м.н. С.Б. Бортникова. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290037-5

**ПРОЕКТЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПРОГРАММЫ СО РАН №П.1  
«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»**

0331-2018-0001 «Оценка возможности образования и диссоциации скоплений газогидратов в различных структурах Вилюйской синеклизы за последние 150 тыс.лет». Блок проекта «Палеорекострукция теплового поля и криолитозоны Вилюйской синеклизы в позднем плейстоцене-голоцене» Рук. блока д.г.-м.н. А.Д. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490008-5

0331-2018-0002 «Геолого-геохимические условия формирования «адамантановых нефтей и конденсатов» (Западная Сибирь) и их ресурсы». Блок проекта «Адамантановые нефти и конденсаты Сибири (геология, геохимия, условия образования, ресурсы, технология получения высокоплотных топлив и масел)» Рук. блока к.г.-м.н. Е.А. Фурсенко. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490004-7

0331-2018-0003 «Экспериментальное изучение физических свойств (акустических и электрических) гидратосодержащих образцов и создание на этой основе эффективных моделей связи физических свойств с содержанием и распределением гидрата в поровом пространстве; развитие аппаратуры и методов измерений». Блок проекта «Изучение физико-химических свойств гидратосодержащих пород для развития дистанционных методов обнаружения и характеристики природных скоплений газовых гидратов». Рук. блока – к.ф.-м.н. А.А. Дучков. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490007-8

0331-2018-0004 «ЯМР-релаксометрия модельных гидратосодержащих образцов». Блок проекта «Изучение физико-химических свойств гидратосодержащих пород для развития дистанционных методов обнаружения и характеристики природных скоплений газовых гидратов». Рук. блока чл.-корр. РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации АААА-А18-118061590046-5

0331-2018-0005 «Исследование содержания металлов в нефтемещающих породах, пластовых и закачиваемых флюидах до и после интенсификации добычи нефти наногетерогенными системами». Блок проекта «Многопараметрическая модель

интенсификации добычи и увеличения нефтеотдачи месторождений высоковязкой нефти с применением химически активных наногетерогенных систем». Рук. блока к.х.н. И.С. Король. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490006-1

0331-2018-0006 «Оценка стратегических решений в сложных социально-экономических системах: минерально-сырьевой сектор». Блок проекта «Оценка стратегических решений в сложных социально-экономических системах: когнитивный подход». Рук. блока д.э.н. И.В. Филимонова. Номер госрегистрации АААА-А18-118080390006-2

0331-2018-0007 «Реконструкция тектонической истории формирования осадочных бассейнов Центральной и Восточной Арктики и фильтрационно-емкостных свойств нефтегазоносных резервуаров». Блок проекта «Тектонотермальное, геодинамическое и численное моделирование формирования осадочных бассейнов Центральной и Восточной Арктики с использованием супер-ЭВМ». Рук. блока д.г.-м.н. Деев Е.В. Номер госрегистрации АААА-А18-118062690039-3

0331-2018-0008 «Разработка физических и математических моделей процессов теплообмена в композитах с фазоизменяемыми параметрами и их анализ. Разработка и реализация процедур численного моделирования многофизических процессов в различных по структуре и составу композитов с фазоизменяемыми параметрами». Блок проекта «Экспериментальные исследования и математическое моделирование нативных и инженерных объектов с фазоизменяемыми параметрами». Рук. блока д.т.н. Э.П. Шурина. Номер госрегистрации: АААА-А18-118062190055-8

0331-2018-0009 «Исследование информативности дистанционных методов обнаружения паров взрывчатых веществ». Блок проекта «Научные основы новых технологий дистанционного обнаружения взрывчатых веществ». Рук. блока д.т.н. В.М. Грузнов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061990012-6

0331-2018-0010 «Определение микроимпульсов тектонической и сейсмической активности». Блок проекта «Динамика и механизмы изменения рельефа в кайнозое, активная тектоника и сейсмичность горных областей южной Сибири: термохронологическое, сеймотомографическое и физико-математическое моделирование». Рук. блока к.г.-м.н. П.Г. Дядьков. Номер госрегистрации: АААА-А18-118083190030-0

0331-2018-0011 «Геофизический блок в проекте «Современные методы измерений смещений, деформаций и силы тяжести для геофизических исследований». Блок проекта «Современные методы измерений смещений, деформаций и силы тяжести для геофизических исследований». Рук. блока д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490002-3

0331-2018-0012 «Геохимические исследования». Блок в проекте «Микроорганизмы глубинной биосферы озера Байкал и их роль в генерации углеводородов» Рук. блока д.г.-м.н. В.И. Москвин. Номер госрегистрации АААА-А18-118051490003-0

0331-2018-0013 «Томографические исследования вулканов». Блок в проекте «Изучение зон субдукции и связанного с ними вулканизма методами геофизики, петрологии и математического моделирования». Рук. блока чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков. Номер госрегистрации АААА-А18-118062190052-7

0331-2018-0014 «Геологические, геодинамические и геохимические обстановки формирования различных типов термальных источников с бактериальными сообществами». Блок в проекте «Исследование биогеотехнологических процессов,

ассоциированных с экстремофильными микроорганизмами: биоразнообразие, биогеотехнологический потенциал» Рук. блока академик РАН Н.Л. Добрецов. Номер госрегистрации АААА-А18-118090690041-9

0331-2018-0015 «Дисперсия электрофизических свойств уникальной баженовской свиты по данным скважинной геоэлектрики». Блок в проекте «Идентификация математических моделей акустики, электродинамики и теории упругости» Рук. блока чл.-корр РАН В.Н. Глинских. Номер госрегистрации: АААА-А18-118061990048-5

0331-2018-0016 «Комплексные геофизические исследования малоглубинными методами с использованием современного высокоомобильного измерительного оборудования». Блок в проекте «Интегральная характеристика криолитозоны по данным дистанционного зондирования, геолого-геофизических, геоботанических и почвенных исследований, проводимых на базе НИС о. Самойловский» Рук. блока д.т.н. И.Н. Ельцов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061890046-2

0331-2018-0017 «Строение и история развития фанерозойских осадочных бассейнов низовьев р. Лены». Блок в проекте «Интегральная характеристика криолитозоны по данным дистанционного зондирования, геолого-геофизических, геоботанических и почвенных исследований, проводимых на базе НИС о. Самойловский». Рук. блока д.г.-м.н. Н.В. Сенников. Номер госрегистрации: АААА-А18-118051490005-4

0331-2018-0018 «Исследование природно-геологических факторов потенциал развития сибирских регионов ресурсного типа с экстремальными природно-климатическими условиями». Блок в проекте «Подходы к разработке стратегий и программ социально-экономического развития сибирских регионов ресурсного типа с экстремальными природно-климатическими условиями». Рук. блока д.э.н. Л.В. Эдер. Номер госрегистрации АААА-А18-118080390007-9

0331-2018-0019 «Блок ИНГГ СО РАН в проекте «Мембранно-сорбционный метод с использованием микросфер для разделения компонентов и осушки природного газа месторождений Восточной Сибири». Блок в проекте «Мембранно-сорбционный метод с использованием микросфер для разделения компонентов и осушки природного газа месторождений Восточной Сибири» Рук. блока д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490078-7

0331-2018-0020 «Двух и трехмерная сейсмоплотностная структура земной коры по данным ГСЗ и гравиметрии». Блок в проекте «Сейсмичность, глубина очагов землетрясений, сейсмоплотностная структура и трехмерное напряженно-деформированное состояние земной коры на востоке Байкальской рифтовой зоны». Руководители блока д.г.-м.н. В.Д. Суворов, к.г.-м.н. Е.А. Мельник. Номер госрегистрации АААА-А18-118052590005-0

0331-2018-0021 «Разработать балансовую и кинетическую модели превращений керогена баженовской свиты в катагенезе, позволяющие описать состав новообразующихся флюидных продуктов и подвергающегося графитизации керогена, а также объяснить природу порового пространства высокоуглеродистых кероген-глинисто-карбонатно-кремнистых пород (баженитов)». Блок в проекте «Разработать (геологические, математические и физические) модели флюидонасыщенного упруго-пластичного трещиновато-порового коллектора в высокоуглеродистых кероген-глинисто-карбонатно-кремнистых породах (микститах типа баженитов и доманикитов)». Руководители блока д.г.-м.н. Бурштейн Л.М., д.г.-м.н. Лившиц В.Р. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490079-4

## ПРОЕКТЫ ПРОГРАММ ПРЕЗИДУМА РАН

### *Программа фундаментальных исследований президиума РАН «Арктика – научные основы новых технологий освоения, сохранения и развития»*

0331-2018-0022 «Разработка программно-алгоритмического обеспечения для технологии беспилотной геомагнитной томографии в условиях криолитозоны». Рук. проекта академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации АААА-А18-118061490076-3

0331-2018-0023 «Построение сейсмогеологических моделей осадочных комплексов, выявление нефтегазоперспективных зон и объектов и количественная оценка ресурсов углеводородов акватории Карского моря (Южно-Карская нефтегазоносная область, Северо-Карская перспективная нефтегазоносная провинция)». Рук. проекта чл.-корр. РАН В.А. Конторович. Номер госрегистрации АААА-А18-118061890032-5

0331-2018-0024 «Разработка научных основ новых технологий обоснования внешних границ континентального шельфа Российской Арктики для освоения и развития минерально-сырьевых ресурсов». Рук. проекта академик РАН В.А. Верниковский. Номер госрегистрации: АААА-А18-118080990019-6

### *Программа фундаментальных исследований РАН «Фундаментальные проблемы решения сложных практических задач с помощью суперкомпьютеров»*

0331-2018-0025 «Разработка и реализация параллельных вычислительных схем на базе некомформного метода конечных элементов для моделирования гидроразрыва» Рук. проекта академик РАН М.И. Эпов. Номер госрегистрации ААА-А18-118052590006-7



## ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ПРОГРАММЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Приоритетное направление IX.124 Геодинамические закономерности  
вещественноструктурной эволюции твердых оболочек Земли

**0331-2019-0001 Тектоническое строение и палеогеодинамические реконструкции аккреционно-коллизийных структур и осадочных бассейнов Восточной Сибири и Российской Арктики. Рук. академик РАН В.А. Верниковский**

- В результате детального пересмотра и уточнения стратиграфического положения средне-поздне-криогенских (ранневендских в Российской стратиграфической шкале) ледниковых отложений в разрезе оселковой серии Присяянья получен важнейший результат: выделены три стадии в истории мировой предэдиакарской гляциоэпохи среднего-позднего криогения. Стадии оледенения названы по стратотипам пачек или стратотипам (лимитотипам) границ: Карапчетуйская, Уляхская и Красовская. Отсутствие отложений неледникового генезиса между стадиями подтверждает вывод о том, что все три принадлежат одной ледниковой эпохе. Выделение стадий криогенской эпохи оледенения на Сибирском кратоне будет наиболее важным основанием корреляции этого оледенения и пограничных отложений криогения и эдиакария на других кратонах и микроконтинентах.
- На основе результатов полевых исследований базальных отложений сухопитской серии рифея (мезо-неопротерозоя) на Енисейском кряже и петрографического сравнения кластического материала в отложениях кординской свиты и возможных гранитных источниках установлено, что кординская свита, и сухопитская серия в целом, образуют чехол на Центрально-Ангарском террейне, и что областью сноса кластического материала для них являлся этот террейн, а источниками – раннепротерозойские гранитоиды Тейского комплекса. С учетом U-Pb возраста наиболее молодых гранитоидов Тейского комплекса ~ 865 млн. лет, очевидно, что кординская свита и сухопитская серия в целом, не могут быть древнее этой даты.
- На основе анализа новых и опубликованных ранее U/Pb геохронологических данных, вместе с геолого-структурными и палеомагнитными данными, обосновано существование эдиакаран-раннекембрийской трансформной активной континентальной окраины для ЮЗ фрагмента Сибирского палеоконтинента, отражением эволюции которой является интрузивный магматизм трех ассоциаций: а) пикродолерит – оливинный долерит – кварцевый диорит – лейкогранит, 626-623 млн. лет; б) адакит – габбро - анортозит, 576-546 млн. лет; в) сиенит – субщелочной гранит – шошонит, 511 млн. лет.
- В результате обработки обширной коллекции образцов осадочных пород из терригенно-карбонатных разрезов Северного острова архипелага Новая Земля дана сравнительная палеомагнитная и петромагнитная характеристика неопротерозойско-палеозойских комплексов Северо-Новоземельского осадочного бассейна. Обоснована степень сохранности палеомагнитного сигнала и подтверждено наличие регионального тектонотермального события в интервале 220 – 200 млн лет назад, которое связывается с деформациями Пайхой-Новоземельской континентальной окраины. С учетом полученных ранее палеомагнитных данных, включая разрезы Южного острова архипелага Новая Земля, удалось подтвердить высказанное нами ранее предположение о преобладающем сдвиговом механизме этих деформаций.
- Проведенные палеосейсмологические и археосейсмологические исследования позволили расширить каталог сильных ( $M > 6.5$ ) палеоземлетрясений Горного Алтая и Северного Тянь-Шаня. В пределах Горного Алтая выделено три зоны концентрации древних и исторических землетрясений, связанные с Курайской, Катунской и Южно-Теректинской зонами разломов, определено положение очаговых зон и параметры 7 палеоземлетрясений, произошедших за последние 16 тыс. лет. Установлено, что в Южном Присыккулье произошло четыре голоценовых землетрясения во временные интервалы: 1771–1785 гг. н.э., 1440–1515 гг. н.э., 2310–745 гг. до н.э. и 6400–5300 гг. до н.э. Судя по параметрам разрывов/сейсмоуступов, их магнитуда была  $M \geq 7$ , а сейсмическая интенсивность  $I_0 \geq IX$  баллов.
- На основе комплекса палеомагнитных, гранулометрических и геологических данных построена модель формирования осадочного заполнения Иволгинской впадины в Южной части

Байкальской рифтовой зоны в течение последнего миллиона лет. Показано, что формирование отложений происходило в три этапа. На раннем этапе (от 1 млн до ~ 660 тыс. лет) происходило субэаральное осадконакопление в условиях умеренно теплого климата. На рубеже около 660 тыс. лет субэаральное накопление с формированием почвенных горизонтов продолжалось, но уже в условиях преимущественно холодного климата. На рубеже ~45 тыс. лет тип осадконакопления резко изменился, и до голоцена происходил размыв ранне-среднеплейстоценовых отложений и заполнение впадины осадками катастрофических паводков.

## **Приоритетное направление IX.126. Периодизация истории Земли, определение длительности и корреляция геологических событий на основе развития методов геохронологии, стратиграфии и палеонтологии**

### **0331-2019-0002 Периодизация позднепротерозойского этапа в истории Земли: комплексный междисциплинарный подход (на примере разрезов Сибири и российского сектора Арктики). Рук. д.г.-м.н. Д.В. Гражданкин**

Важнейшим результатом за 2019 год является комплексное стратиграфическое, изотопно-геохимическое и геохронологическое изучение отдельных разрезов рифея и венда Сибирской платформы и складчатого обрамления, позволяющее модернизировать официально принятые схемы расчленения и корреляции: увеличен объём нижнего рифея Байкитского фациального района, сокращен объём верхнего рифея Енисейского кряжа, увеличен объём венда Енисейского кряжа, сокращен объём венда Туруханского поднятия.

Полученные результаты позволяют уточнить время появления и существования отдельных представителей вымерших эукариот. Так, новый модельный Rb–Sr возраст глауконита 1340–1400 млн лет из долгоктинской свиты камовской серии также определяет верхний возрастной предел существования так называемой «таппаниевой ископаемой биоты», содержащей древнейших представителей кроны эукариот. Ранее её минимальный возраст оценивался в 1.2 млрд лет по корреляции с разрезом камовской серии Катангской седловины. Здесь отложения камовской серии выше джелиндуконской толщи имеют тонкотеригенно-карбонатный состав и цикличное строение, близкое к строению разреза Байкитского района. Ранее полученные K–Ar возраста из джелиндуконской толщи лежат в диапазоне 1105–1265 млн лет, а Rb–Sr возраста – в возрастном диапазоне 1275–1526 млн лет. В 2019 году было проведено минералого-геохимическое изучение и определён новый Rb–Sr-возраст силикатов глауконит-иллитового ряда. Минералогические и кристаллохимические характеристики указывают на эпигенетическое нарушение структуры глауконита, поэтому его Rb–Sr-изохронный возраст ( $1300 \pm 7$  млн лет) «омоложен» и отражает этап частичной перекристаллизации. Отношение  $87\text{Sr}/86\text{Sr}$  в доломитах долгоктинской и куюмбинской свит составило 0.70602–0.72230, что подтверждает изменённость пород. Модельный Rb–Sr-возраст глауконита, рассчитанный с учётом обогащения  $87\text{Sr}$ , находится в пределах 1340–1400 млн лет. Таким образом, время существования «таппаниевой ископаемой биоты» на территории Сибирской платформы оказалось схожим с возрастом аналогичной биоты, установленной в группе Roper Австралии (1500–1400 млн лет) и надгруппе Belt Северной Америки (возраст >1450 млн лет).

Первый прямой Pb–Pb возраст  $1020 \pm 20$  млн лет дадыктинской свиты тунгусикской серии Енисейского кряжа позволяет нам оценить возраст окремненной ископаемой микробиоты свиты Серого Ключа, подстилающей дадыктинскую свиту. В составе микробиоты ранее были установлены эукариотические организмы, среди которых особый интерес представляют остатки рода *Palaeastrum*, относимые к зелёным водорослям (группа *Archaeoplasmata*). Представители рода имеют четкий диагностический признак – наличие соединений между клетками, образованных утолщениями оболочки. Такие структуры указывают на высокий уровень интеграции, схожий с ценобиями современных родов *Pediastrum* и *Coelastrum* хлорококковых зеленых водорослей. До недавнего времени древнейшие *Paleoastrum* были известны из формации Svanbergfjellet тонийского возраста (~750 млн лет) Шпицбергена. Эти остатки имеют крупные размеры ценобия, сопоставимые с современными *Hydrodictyon*, которые могут насчитывать тысячи клеток. Нами время появления группы *Archaeoplastida* оценивалось по находкам микрофоссилий *Paleoastrum* sp. в составе лахандинской ископаемой микробиоты из лахандинской серии Учуро-Майского региона Сибири (возраст 1.030 млн лет). Уточнение возраста ископаемой микробиоты свиты Серого Ключа подтверждает высказанные ранее предположения о более раннем (1.04–1.03 млрд лет) времени появления группы *Archeoplastida*.

Кроме того, в составе микробиоты свиты Серого Ключа установлены микрофоссилии рода *Osculosphaera* (домики протист), сфероморфные крупные оболочки *Chuaria globosa* и акантоморфные акритархи двух родов, *Trachyhustrichosphaera* и *Cymatiosphaeroides*. Принимая во внимание новые оценки возраста, акантоморфные акритархи *Trachyhustrichosphaera aimica* и *Cymatiosphaeroides filiformis* из свиты Серого Ключа являются одними из наиболее древних представителей этих родов.

### **0331-2019-0003 Палеонтологическое и экостратиграфическое обоснование зональных стратиграфических схем палеозоя Сибири, палеогеографическое и биофациальное районирование осадочных бассейнов. Рук. д.г.-м.н. Н.В. Сенников**

*Первый важнейший результат* - «Серия новых региональных стратиграфических схем верхнего протерозоя и нижнего палеозоя Алтае-Саянской складчатой области нового поколения».

На основе экосистемного подхода создан комплект новых «Стратиграфических схем» палеозоя Сибири, являющихся регламентированной прецизионной основой для Серийных легенд при Государственном геологическом картировании.

Для верхнепротерозойских отложений Алтае-Саянской складчатой области построена новая региональная стратиграфическая схема, которая отражает современное состояние изученности, основанное на результатах многолетних исследований.

Составлена региональная стратиграфическая схема нижнекембрийских отложений восточной части Алтае-Саянской складчатой области, базирующаяся на многочисленных новых материалах. В схеме расширена палеонтологическая характеристика ранее принятых горизонтов. В корреляционную часть схемы дополнительно включены восемь разрезов Кузнецкого Алатау, Восточного Саяна и Тывы. В большинстве колонок отдельных районов дополнены литологическая и палеонтологическая характеристики свит и уточнена их мощность. На этой основе проведена новая корреляция отдельных свит. Уточнены границы и объемы устькундатского, натальевского, камешковского и санаштыкгольского горизонтов в их стратотипических местностях. Нижняя граница кембрия проведена по комплексу палеонтологических данных, главным образом по смене комплексов водорослей с *Korilophyton* комплексом с *Eriphyton*. Верхняя граница нижнего кембрия определена с учетом корреляции обручевского горизонта Алтае-Саянской складчатой области с еланским горизонтом нижнего кембрия Сибирской платформы.

Разработана новая версия региональной стратиграфической схемы силура западной части Алтае-Саянской складчатой области, составленная в соответствии с требованиями «Стратиграфического кодекса России». За время, прошедшее после проведения предыдущего совещания (Новосибирск, 1979 г.), кардинально изменился ярусный стандарт силурийской шкалы – ранее используемые в ранге ярусов лландоверийский, венлокский, лудловский и пржидольский подразделения получили ранг отделов, а в составе первых трех из них были выделены новые: руданский, аэронский, теличский, шейнвудский, гомерский, горстийский и лудфордский ярусы. В характеризуемой схеме использован новый ярусный стандарт силура Общей стратиграфической шкалы. Детализировано стратиграфическое расчленение – в схеме взамен четырех горизонтов выделено семь.

Подготовлена новая региональная стратиграфическая схема силура Тывы. В ней содержатся изменения, дополнения и уточнения предыдущей (третьей) версии схемы, принятой на Межведомственном стратиграфическом совещании в 1979 г. в Новосибирске и затем утвержденной Межведомственным стратиграфическим комитетом СССР в качестве официальной стратиграфической основы для всех видов региональных геологических работ. В схеме использован новый ярусный стандарт силура Общей стратиграфической шкалы. Представляемая схема рассмотрена на Всероссийском стратиграфическом совещании 2012 г. в Новосибирске и утверждена в качестве унифицированной на расширенном заседании Бюро Межведомственного стратиграфического комитета России в 2014 г.

*Вторым важнейшим результатом за 2019 г.* является изучение алтайских ордовикских отложений зональным, событийным и бассейновым методами стратиграфиями. Полученные данные позволяют констатировать, что алтайский ордовикский бассейн на современном уровне его изученности можно отнести к эталонному объекту с разработанными зональным, событийным и бассейновым методами стратиграфии на территории России. Биостратиграфические сведения по ордовику Горного Алтая являются ключевыми для разрешения дискуссионных вопросов, связанных с определением хроностратиграфического положения границ региональных и местных стратонов, не

только для всех сибирских регионов, но и для Восточно-Европейской платформы, Урала и Арктических территорий России.

### **0331-2019-0004 Палеонтология, стратиграфия, биогеография бореальных и смежных с ними палеобассейнов и комплексное обоснование усовершенствования региональных стратиграфических схем мезозоя и кайнозоя Сибири. Рук. чл.-корр РАН. Б.Н. Шурыгин**

- Результат исследований по обоснованию детализации аммоидных шкал верхнего триаса

Проведена ревизия аммоидей рода *Yakutosirenites* (Sirenitidae) из карнийских отложений Северо-Востока Азии. На основании изучения морфогенеза важнейших структур раковины род *Yakutosirenites* разделен на два подрода: *Yakutosirenites* Tozer, 1994 с типовым видом *Sirenites pentastichus* Vozin, 1964 и *Vozinites* Konstantinov, 2019 с типовым видом *Sirenites armiger* Vozin, 1965. Уточнена бореально-тетическая корреляция зоны *Yakutosirenites pentastichus*: впервые, с учетом данных ревизии рода *Yakutosirenites*, обосновано сопоставление верхней части этой зоны только со слоями с *Arctosirenites canadensis* Арктической Канады и нижней подзоной зоны *Tropites welleri* Британской Колумбии, эквивалентными нижней части зоны *Tropites subbullatus* Альпийского стандарта.

На основе уточнения систематического состава и стратиграфического распространения аммоидей в разрезах верхнекарнийских отложений Северного Приохотья, бассейна р. Адыча и правобережья нижнего течения р. Лена детализирована зональная шкала верхнего карнийского подъяруса Северо-Востока России. Впервые выделена новая аммоидная зона *Orientosirenites bytschkovi*, которая подстилается зоной *Orientosirenites yakutensis* и перекрывается вышележащей зоной *Kedonosirenites kedonensis*. Зоны *yakutensis* и *bytschkovi* Северо-Востока России на основании общего рода аммоидей *Orientosirenites* сопоставляются со слоями с *Jovites borealis* Арктической Канады и Юкона и их эквивалентами – верхней подзоной зоны *Tropites welleri* Британской Колумбии и верхней частью зоны *Tropites subbullatus* Альп.

- Результаты исследований нижнебайосских белемнитов Аляски, позволившие определиться с предполагаемым предком цилиндротетид и предполагаемым положением террейна «Peninsular»

Впервые изучены нижнебайосские белемниты южной Аляски, среди которых определены преимущественно *Megateuthidae*, в том числе новый род и новые виды. Новый род *Pseudosimobelus* представляет собой переходную форму между *Megateuthidae* и *Cylindroteuthidae* и возможно являлся предком последнего. Единственный в коллекции ростр *Belemnopseidae* (*Hibolithes?* sp. juv.) – самый древний представитель этого семейства на Аляске. В биогеографическо-структурном плане комплекс белемнитов представлен элементами пантетических, типично западно-тетических, а также эндемичных северо-восточно-пацифических сообществ. Палеонтологические данные предполагают смещенное к югу положение террейна «Peninsular» в раннем байосе от его современной позиции. Появление *Brevibelus*, *Eocylindroteuthis* и предположительно *Hibolithes* около западных берегов Северной Америки в конце раннего байоса объяснимо их миграцией из Тетис через Испанский коридор.

- Палинологическое обоснование наиболее древнего возраста местонахождения оперенных динозавров в Забайкалье

Завершено исследование флористических комплексов из нижней подсвиты укурейской свиты в местонахождении Кулинда (Забайкалье). Здесь были найдены остатки «оперенных» (с перистыми структурами) динозавров (*Kulindadromeus*), однако возраст отложений до последнего времени детально не изучался и считался позднеюрским-нижнемеловым. Самые древние «оперенные» динозавры ранее были известны из верхней юры Китая. Совместный анализ палинологической последовательности и макрофлоры позволил определить батский возраст костеносных слоев в местонахождении Кулинда, где ранее были обнаружены остатки «оперенных» динозавров. Установлены также фациальные особенности их формирования. Широкое развитие на окружающих территориях хвойных лесов, которые произрастали в условиях достаточно влажного теплоумеренного климата, подтверждается палинологическими данными.

- Актуализация предложений по изменениям в бореальном зональном стандарте средней юры

Суммированы предложения по изменению бореального (сибирского) стандарта средней юры. Анализ современного состояния исследований в области бореально-тетической корреляции

морских среднеюрских отложений показал, что дальнейшие перспективы по уточнению корреляционных схем связаны с расширением спектра совокупного использования различных палеонтологических объектов и методов при изучении сибирских и других бореальных разрезов, а также разрезов смежных территорий. Это позволит выявить некое множество откалиброванных маркеров (следов биотических и абиотических событий), полезных для межрегиональной и глобальной корреляции. В последующем на этой основе можно будет взвешенно подойти к выбору разрезов и интервалов для палеомагнитного опробования в Сибири

- Палинологические доказательства континентального генезиса меловых и палеогеновых отложений Алейской площади (Алтайский край)

Проведен палинологический анализ верхнемеловых–кайнозойских толщ, вскрытых скважинами 23 и 19 Алейской площади (Алтайский край). Полученные данные позволили обосновать возраст отложений, высказать предположения об условиях их формирования, уточнить расчленение разреза на свиты. В меловой части разреза скв. 23 установлены два палинокомплекса: первый характеризует леньковскую свиту и датируется сеноманом–туроном; второй выявлен в верхнесымской подсвите и датируется маастрихтом. На верхнемеловых отложениях залегает палеогеновая островновская свита континентального генезиса. В скв. 19 и 23 эта свита содержит спорово-пыльцевые спектры предположительно позднепалеоценового–раннеэоценового и среднеэоценового возраста соответственно. По палинологическим данным обоснован позднемиоценовый возраст отложений верхней части разреза скв. 23 и их принадлежность к павлодарской свите. Структура палинологических комплексов, особенности мацерата, отсутствие фораминифер указывают на континентальный генезис верхнемеловых–палеогеновых отложений, распространенных в южной части Кулундинской впадины Алтайского края

- Биостратиграфический анализ и реконструкцию условий осадконакопления четвертичных отложений на о. Курунгах в дельте р. Лены

Биостратиграфический анализ и реконструкция условий осадконакопления четвертичных отложений скважины 1, пробуренной на о. Курунгах в дельте р. Лены (Северо-Восток России) показали, возраст изученных отложений: суглинки инт. 10.58—13.54 м формировались в позднем плейстоцене (каргинский интерстадиал); а суглинки инт. 1.58—10.3 м — в раннем-среднем голоцене. Установлено, что в каргинское время на рассматриваемой территории существовал озерный водоем с олиготрофным режимом и невысокими температурами воды; во время формирования отложений (на уровне 11 м) имел место перерыв в осадконакоплении; в раннем и среднем голоцене здесь была распространена растительность кустарничковой тундры

### **0331-2019-0005 Микрофоссилии (фораминиферы и остракоды), биотические и абиотические события, детальная стратиграфия и биофации бореальных и арктических бассейнов фанерозоя. Рук. д.г.-м.н. Б.Л. Никитенко**

В результате проведенных исследований в 2019 г. были получены следующие основные результаты:

- Палеозой

Монографические исследования остракод девона из разрезов Кузбасса позволили установить их наиболее полный таксономический состав. Стратиграфический анализ распределения остракод дал возможность впервые выделить в этом регионе пять биостратонов в ранге слоев с фауной, что позволило уточнить стратиграфическое положение нижней части изылинской свиты.

- Мезозой

Выполнено монографическое изучение фораминифер из нижнего карния побережья моря Лаптевых. Приводится описание трех новых видов спиральных нодозариид. Новые виды являются хорошими индикаторами нижнекарнийских отложений.

В результате литолого-фациальных исследований уточнено строение, состав и условия формирования булунканской пачки (рэт) по новым разрезам скважин и естественных выходов в бассейне р.Экит. Установлено, что в формировании булунканской пачки прослеживается регрессивный тренд с выраженным двучленным строением. Обстановки осадконакопления нижней и верхней части пачки отвечают соответственно обстановкам нижней и верхней части предфронтальной зоны пляжа.

Получены новые данные по микропалеонтологической характеристике среднеюрских отложений севера Восточно-Европейской плиты. Выявлен комплекс фораминифер зоны *Trochammina jakovlevae*. Проведенный биостратиграфический анализ позволили обосновать возраст

вещающих отложений нового местонахождения юрских морских рептилий на севере европейской части России.

Выявлен реперный уровень в верхах кимериджа и определены маркеры глобальной корреляции от Тетиса по Арктику по фораминиферам. Микрореперные исследования выборок представителей рода *Pseudolamarckina* из разрезов Европы и Сибири, а также ревизия опубликованных данных по разным видам этого рода, позволили обоснованно отнести их к одному виду (*Pseudolamarckina pseudorjasanensis*). Первое появление этого маркерного вида зафиксировано в разрезах в самых верхах нижнего кимериджа в разных регионах Северного Полушария. На этом же уровне отмечается таксономическая перестройка и обновление комплекса фораминифер. Таким образом, фораминиферная зона *Pseudolamarckina pseudorjasanensis* протягивается от Западной Европы до Арктической Сибири и Канады.

Несмотря на тщательные микрореперные исследования верхнемелового разреза Кулундинской впадины (Алейская площадь), фораминиферы обнаружены не были, что связано с континентальным генезисом отложений. Все это, наряду с литологической характеристикой пород, подтверждает сделанные еще в 1960-х годах выводы предшествующих исследований об озерно-аллювиальном и делювиально-пролювиальном генезисе леньковской свиты, озерном генезисе верхнесымской подсвиты, аллювиальном и озерно-болотном генезисе островновской свиты и полностью опровергает сделанные В.М. Подобиной выводы о морском происхождении меловых и палеогеновых отложений, вскрытых скважинами Алейская 19 и 23.

- Кайнозой

На основе анализа комплекса седиментологических и микрореперных данных получен вывод о времени возникновения современного Аральского моря и ледниково-подпрудных озёр межгорных впадин Горного Алтая и существовавших в них обстановках. Установлено, что современное Аральское море появилось около 17,6 тыс. лет назад. На время начальной фазы развития современного Арала приходится и формирование крупных глубоководных (200 м и более) ледниково-подпрудных озёр межгорных впадин высокогорной юго-восточной части Алтая в конце плейстоцена. Установлено, что значительные изменения уровня и объема воды Аральского моря за последние 2000 лет часто не были связаны с хозяйственной деятельностью.

## **Приоритетное направление IX.128. Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы**

**0266-2019-0007 Создание единой математической, алгоритмической и программной структуры, обеспечивающей принятие дискриминирующих технологических решений при проектировании современной измерительной аппаратуры для геофизических, биологических инженерных приложений. Рук. к.ф.-м.н. Е.И. Штанько**

- Созданы эффективные вычислительные схемы на базе неконформных многомасштабных конечно-элементных методов для решения трёхмерных задач электромагнетизма, тепло- и массопереноса, упругой деформации твёрдого тела в гетерогенных многомасштабных средах с фазовыми переходами. Реализованы специальные вариационные формулировки и процедуры стабилизации разработанных вычислительных схем с учётом спектральных характеристик операторов прямых задач.
- Проведена валидация эффективных акустических моделей гидрато-содержащих сред, учитывающих морфологию расположения гидрата в поровом пространстве. Разработан новый параллельный алгоритм решения уравнения эйконала для вычисления времен первых вступлений в анизотропных моделях с трансверсально-изотропной симметрией с наклонной осью симметрии (ТТИ).

Полученные результаты могут быть использованы при компьютерном моделировании сопряжённых процессов электромагнетизма, тепло- и массопереноса, упругой деформации твёрдого тела в гетерогенных многомасштабных средах с фазовыми превращениями; при создании современных измерительных приборов на базе бесконтактных акустических и электромагнитных методов.

**0331-2019-0006 Структуры и напряженно-деформированное состояние земной коры платформенных и складчатых областей Центральной Азии на основе совместного решения обратных задач сейсмологии и гравиметрии. Руководитель к.г.-м.н. Е.А. Мельник**

В сейсмической структуре земной коры Верхоянья выявлены признаки пассивной континентальной окраины Сибирского кратона, подверженной мезозойской складчатости, проявленной в деформированных передовом Приверхоянском и Тыловом прогибах с контрастными латеральными неоднородностями, подтверждающими геодинамические представления Л.М. Парфенова, что является предметом дальнейшего геомеханического моделирования.

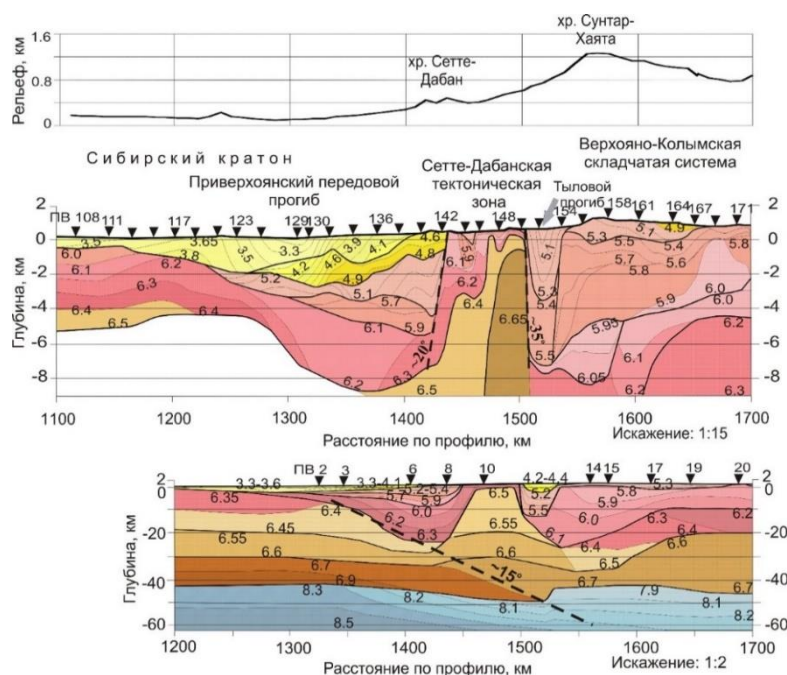


Рисунок – Результат численного моделирования образования зон локализации деформации в условиях надвига

### 0331-2019-0007 Геоэлектрика в исследованиях геологической среды: технологии, полевой эксперимент и численные модели. Рук. к.г.-м.н. В.В. Оленченко

Главная цель работы заключается в повышении геолого-геофизической информативности электрических и электромагнитных наземных методов геофизических исследований.

В результате исследований установлено, что эффект индукционно-вызванной поляризации сильнее всего проявляется, когда проводящий и поляризующийся слой залегает на слабо проводящем основании; разработано математическое обеспечение для расчёта устанавливающейся ЭДС для расчетов полей от установок, расположенных в море или в скважинах; зафиксирована остаточная тепловая аномалия от промерзающего подозёрного талика, выраженная пониженным электрическим сопротивлением пород; установлен характер надвиговой структуры в разрезе на контакте Западно-Сибирской плиты и Салаира и выявлены рудоперспективные разломные зоны.

В качестве рекомендаций по конкретному использованию результатов НИР предлагается: апробация индукционных установок для определения параметров индукционно-вызванной поляризации горных пород в натуральных условиях; применение метода электротомографии для поисков подземных источников питьевого водоснабжения в условиях криолитозоны севера Якутии; детализация строения выделенных рудоперспективных зон в Алтайском крае и Салаирском кряже.

### 0331-2019-0008 Разработка иерархии вычислительных моделей и численных методов для описания геофизических процессов в разномасштабных средах с флюидонасыщенной микроструктурой и областями концентрации напряжений. Создание научно-исследовательских версий соответствующего программного обеспечения, ориентированного на использование современных высокопроизводительных вычислительных систем. Рук. д.ф.-м.н. В.А. Чеверда

Основные результаты

1. Разработана и внедрена в ООО РН «КрасноярскНИПИнефть» технология выявления и описания мелкомасштабных объектов (трещины, каверны, разломы) по сейсмическим данным.

Компоненты технологии:

- Анализ и интерпретация стандартного сейсмического разреза;
- Расчёт полного куба поля энергии рассеянных волн и азимутальных;
- Расчёт инновационных атрибутов дифракции: полная энергия, азимутальная энергия, энергия структурной дифракции, азимут структурной дифракции, энергия точечной дифракции;
- Анализ и интерпретация значимых атрибутов и атрибутов стандартного разреза.

На разработанное программное обеспечение получено свидетельство о государственной регистрации № 2019613485 «Построение трёхмерных изображений рассеянных волн во временной области на основе Гауссовых пучков».

Технология прошла апробацию на синтетических и полевых данных и подтвердила существенное повышение информативности и разрешающей способности метода сейсморазведки применительно к изучению резервуаров в карбонатном окружении.

2. Разработан и реализован в виде научно-исследовательской версии программного обеспечения прямой решатель для системы линейных уравнений, аппроксимирующих трёхмерное уравнение Гельмгольца в неоднородной среде.

Основные характеристики решателя:

- Использование Perfectly Matched Layers для имитации условий излучения на бесконечности
- Разностная аппроксимация краевой задачи для уравнения Гельмгольца
- 27-точечный оптимизированный шаблон обеспечивает минимальную численную дисперсию в нужном диапазоне значений параметра ‘число точек на длину волны’
- Современные алгоритмы треугольной факторизации матрицы коэффициентов
- Сжатие промежуточных данных позволяет в 5-7 раз сократить потребление оперативной памяти компьютера и одновременно уменьшить число арифметических операций (время исполнения кода)
- Гибридная (OMP+MPI) параллелизация кода.

### **0331-2019-0009 Динамический анализ сейсмических данных для построения реалистичных моделей геологической среды на основе математического и физического моделирования. Рук. к.ф.-м.н. А.А. Дучков**

1. Разработан метод обработки многокомпонентных данных поверхностных волн для построения модели верхней части разреза для скоростей S-волн. Метод основан на использовании высокоразрешающих алгоритмов спектрального анализа и сглаживающую регуляризацию, что позволяет устойчиво решать обратную задачу в автоматическом режиме. Проведено тестирование нового метода на серии синтетических данных и апробация на реальных данных для геологических объектов Горного Алтая.

2. Разработан автоматический алгоритм снятия времен первых вступлений на основе сверточных нейронных сетей. Для обучения достаточно 5000 размеченных трасс. Обученная нейронная сеть была применена для автоматического снятия времен первых вступлений на двух наборах реальных данных сейсморазведочной 3D съемки. Тестирование метода показало, что качество выделения времен вступлений новым методом позволяет получать более устойчивые результаты – их использование позволяет строить модель верхней части разреза для скоростей P-волн.

Эти два результата позволят проводить оценку априорных статических поправок для P- и S-волн, т.е. формирует алгоритмическую базу для корректной обработки данных многоволновой сейсморазведки.

3. Проведено физическое моделирование упругих волн, отраженных от границы воды и сложнопостроенных сред: тонкослоистая модель (изготовлена на 3D-принтере) и штрихованной границы. Результаты для тонкослоистой модели показали, что при относительно малых (примерно до 25°) углах падения азимутальная зависимость коэффициентов отражения не наблюдалась. При больших углах коэффициент отражения растет (от угла падения) по азимутам 0 и 90°, уменьшаются (от угла падения) по азимутам 45 и 135°. Шероховатость границ ведет к уменьшению эффективных коэффициентов отражения на докритических и к их возрастанию на закритических углах падения. Изменение азимута плоскости падения по отношению к направлению шероховатости заметно влияет на коэффициенты отражения только на закритических углах падения.



**0331-2019-0010 Сейсмотомографическое моделирование для изучения геодинамических процессов. Чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков. Номер госрегистрации АААА-А19-119102290028-3**

Методом локальной сейсмотомографии изучено скоростное строение верхней коры под Авачинским и Корякским вулканами на Камчатке. Высококонтрастные аномалии соотношения  $V_p/V_s$  под вулканами маркируют питающие их магматические очаги, существенно отличающиеся по глубине.

На базе данных постоянных сейсмических станций КФ ФИЦ ЕГС было изучено строение верхней коры под Авачинской группой вулканов на Камчатке. Получена модель трехмерных распределений скоростей Р- и S-волн, в которой отчетливо выделяются зоны с аномальными свойствами под активными вулканами. Под Авачинским вулканом ниже глубины 2 км от поверхности наблюдается аномалия с очень высоким значением  $V_p/V_s$ , превышающем 2.4, которая ассоциируется с магматическим очагом, непосредственно питающего извержения этого вулкана. Этот очаг связан с конусом вулкана проводящей зоной, которая выражается в повышенных значениях  $V_p/V_s$  и активной сейсмичностью. Под Корякским вулканом также наблюдается аномалия с высоким отношением  $V_p/V_s$ , которая интерпретируется, как магматический очаг, однако она расположена существенно глубже – 8-10 км под поверхность. С вулканом эта аномалия связывается вертикально-направленным кластером землетрясений, однако, в отличие от Авачинского вулкана, подводящий канал в сейсмических скоростях почти не выражается. Это, видимо, связано с тем, что Корякский вулкан в настоящее время, в основном, проявляет фумарольную активность, и области, насыщенные газом, как правило, проявляются в виде пониженных значений  $V_p/V_s$ . Важно то, что аномалии под Авачинским и Корякским вулканами выглядят четко отделенными друг от друга. Если у них и есть общие магматические источники, то они расположены на гораздо больших глубинах (нижняя кора, мантийный клин).

**0331-2019-0011 Реология земной коры юга Сибири и ее окружения (космическая геодезия, гравиметрия и сейсмические методы). Рук. д.ф.-м.н. В.Ю. Тимофеев**

Используя современное оборудование и методики измерений (Curtin University, Kensington, Australia) получены результаты, подтверждающие экспериментальные работы, выполнение ранее в нашем Институте. Установлена не учитываемая ранее амплитудная зависимость скоростей продольных и поперечных волн и модуля Юнга в диапазоне нано-метровых смещений частиц среды. С увеличением амплитуды (энергии возбуждения) модуль Юнга уменьшается. Это подтверждается данными, полученными на установках в Университете (Curtin University) в Австралии. При этом открывается возможность изучения деформационных процессов в горных породах на микро-нано уровне. Амплитудная зависимость сейсмических параметров подразумевает участие необратимого процесса деформирования. Дальнейшее продвижение: участие флюидонасыщения пород, затухания волн, совершенствование модели – переход к трехкомпонентной модели, включающей упругость-вязкоупругость-микро-нано пластичность (необратимая деформация).

**0331-2019-0012 Закономерности и особенности литосферных процессов Сибири на основе мониторинга магнитного и теплового полей, данных сейсмологии и лабораторных экспериментов. Рук. к.г.-м.н. П.Г. Дядьков**

Предложены способы повышения достоверности определения температуры в земной коре сейсмоактивных районов на основе определения геометрических параметров глубоко залегающих тел с использованием данных о пространственном распределении сейсмичности, интерпретации данных об аномальном магнитном поле и лабораторных определений температуры Кюри.

Определена оптимальная конструкция и создан прототип геотермического зонда для измерения *in situ* температуры и теплопроводности рыхлых осадков глубоких водоёмов как в автономном режиме, так и с применением кабель-троса.

Область применения результатов. Полученные результаты позволяют существенно повышают достоверность определения температур в земной коре и в глубоких водоемах, позволяют определять глубину залегания поверхности Кюри и дают возможность получать достоверные решения обратной задачи магнитоупругого эффекта горных пород по тектономагнитным данным.

**0331-2019-0013 Проявление процессов глубинной геодинамики в геосферах Земли по результатам мониторинга геомагнитного поля, ионосферы и космических лучей. Рук. д.ф.-м.н. В.Л. Янчуковский**

В рамках исследований связи потока мюонов и термобарического режима атмосферы впервые найдены временные вариации температуры атмосферы в зависимости от высоты по данным непрерывного мониторинга космических лучей на уровне моря, изображенные на рисунке. Показана возможность диагностики термобарического режима атмосферы с помощью космических лучей в реальном времени.

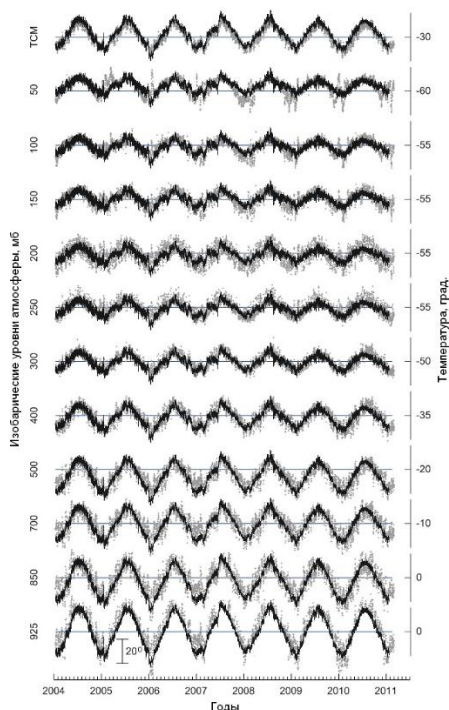


Рисунок – Вариации температуры атмосферы на различных изобарических уровнях: сплошная линия – результат, полученный с помощью космических лучей, точки – данные аэрологического зондирования

**0331-2019-0014 Скважинная геофизика в электропроводящих анизотропных диспергирующих средах на основе высокопроизводительных решений трехмерных задач, высокоточных данных каротажа и лабораторных исследований керн. Чл.-корр. РАН В.Н. Глинских**

Разработано программно-алгоритмическое обеспечение численного моделирования и инверсии данных электромагнитного каротажа в процессе бурения наклонно-горизонтальных скважин. Создан алгоритм и реализована программа трехмерного численного моделирования сигналов азимутального микробокового каротажа в процессе бурения, с использованием которого выполнено научное обоснование конфигурации нового прибора. Для отечественной телеметрической системы разработано высокопроизводительное кроссплатформенное программное обеспечение на основе web-технологий для геонавигации нефтегазовых скважин. С использованием уникальных программных комплексов и разработанных методических приемов выполнена комплексная интерпретация данных ГИС и петрофизических измерений с построением реалистичных геоэлектрических моделей меловых коллекторов Западной Сибири.

**0331-2019-0015 Реалистичные теоретические модели и программно-методическое обеспечение геоэлектрики гетерогенных геологических сред. Рук. д.т.н. И. Н. Ельцов**

Выполненный комплекс разномасштабных исследований обеспечил получение новых знаний и данных в области электромагнитных полей в сложно-построенных гетерогенных средах.

- Разработаны и реализованы в виде программных комплексов вычислительные схемы модифицированных конформных и неконформных методов конечных элементов для решения трёхмерных задач тепло- и массопереноса в гетерогенных средах с фазовыми превращениями, термоупругой деформации твёрдого тела и электромагнетизма в широком диапазоне частот. На классе задач, приближенных к реальным, показана эффективность разработанных вычислительных

схем и продемонстрирована физическая релевантность полученных результатов. Разработаны и реализованы вычислительные схемы на базе векторного метода конечных элементов, позволяющие аппроксимировать источник электромагнитного поля с учетом его геометрической структуры (намотки).

- В результате выполненных исследований созданы алгоритмы автоматического выделения пластов по показаниям зондов ВИКИЗ и БКЗ, а также по комплексу этих методов. Показана работоспособность предлагаемого подхода.
- Разработано программное средство для прозрачного удаленного доступа к технологическим параметрам бурения и данным скважинной телеметрической системы в условиях нестабильной связи.
- Разработан алгоритм предобработки для улучшения качественной оценки результатов импульсного нейтронного гамма-каротажа.
- Создана система для распределенных расчетов разнородных взаимосвязанных геофизических задач.
- Создана коллекция цифровых моделей нефтегазонасыщенных коллекторов (цифровых пластов) АТЛАС МФМ, которая позволяет создавать сценарии разработки скважин, анализировать влияние информационно значимых параметров на эволюцию прискважинной зоны и показания каротажных приборов, а также выбирать пласты, наиболее соответствующие имеющимся практическим каротажным диаграммам и априорным данным.

### **0331-2019-0016 Комплексные геолого-геофизические исследования строения дельты р. Лены (на прилегающих территориях к НИС «Остров Самойловский»). Чл.-корр. РАН В.А. Каширцев**

- Беспилотная аэрофотосъемка позволила оценить изменения растительного покрова за 3 года и явилась основой для высокоточных геоботанических карт, а также аналитического материала по биоразнообразию и роли растительности в эмиссии парниковых газов.
- Температурный мониторинг в скважинах, вскрывающих разрезы многолетнемерзлых пород, деградирующих в различных геоморфологических условиях, явился основой для получения количественных характеристик температурного режима подветренных участков арктической тундры (склоны аласов, оврагов, берегов), создающих условия для формирования характерных растительных сообществ в дельте р. Лена.
- Детальное геоморфологическое картографирование позволило дифференцировать поверхность первого надпойменного террасовидного геоморфологического уровня на ряд участков, относящихся к различным стадиям деградации криогенного рельефа.
- Метод магнитолеллурического зондирования (МТЗ) открыл новые возможности для восстановления глубинной структуры региона и маркирования подошвы многолетней мерзлоты.
- Палеонтологические исследования в отложениях позднего кайнозоя (неоген) на о. Сардах-Сисе, расположенном в дельте реки Лены, позволили впервые обнаружить отпечатки листовой флоры хорошей сохранности. Впервые установлены нижне-среднефранские конодонты в опорных разрезах ортохаинской свиты верхнего девона Северного Хараулаха в дельте р. Лена.

### **Приоритетное направление IX.131. Геология месторождений углеводородного сырья, фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья**

### **0266-2019-0006 Разработка методик оценки ресурсов, разведки и подсчета запасов залежей трудноизвлекаемой нефти в углеродистых карбонатно-глинисто-кремнистых, карбонатных и засоленных песчаных коллекторах. Рук. к.г.-м.н. М.А. Фомин**

- Проанализировано геологическое строение и температурная история баженовской свиты и оценены перспективы ее нефтеносности в юго-восточной части Западно-Сибирской нефтегазонасыщенной провинции. Установлено, что наибольшие запасы нефти в свите сконцентрированы в юго-западных районах Томской области, где уже стоят на государственном балансе несколько залежей. По результатам исследований выделены наиболее перспективные зоны для обнаружения промышленных скоплений нефти в этом уникальном природном объекте.

Рекомендовано провести испытания свиты на приток на Межовской площади, а также провести новые испытания на Ракитинской площади на севере Новосибирской области с целью поиска новых залежей нефти.

- Изучение образцов бурового шлама показало, что метод ЯМР (ядерно-магнитная релаксометрия) чувствителен к изменению их насыщенности, будь то дистиллированная вода или фильтрат бурового раствора. При этом ЯМР-пористость согласуется со значениями влажности, определенной термостатно-весовым методом. Величина комплексной диэлектрической проницаемости чувствительна к изменению насыщенности образцов, как дистиллированной водой, так и нефтью. Изменение значений диэлектрической проницаемости показывает распределение в образце насыщающего раствора. Данные ЯМР-релаксометрии и диэлектрической спектроскопии согласуются между собой и позволяют определить тип флюида в горной породе.

- По результатам бассейнового моделирования на территории Северо-Тунгусской НГО в ходе катагенеза куонамской нефтегазопроизводящей толщи в период с конца ордовика по начало перми сформировалось два очага нефтегазообразования – Туринский и Ламско-Хантайский. В Туринском очаге генерационный потенциал куонамской толщи к началу перми был полностью реализован. Таким образом внедрение траппов в перми и триасе в тело куонамской свиты уже не могло оказать влияние на реализацию ее генерационного потенциала. В Ламско-Хантайском очаге к началу перми достигнут максимум генерации углеводородов (УВ), что повышает вероятность влияния траппов на углеводородный потенциал куонамской свиты на этой территории.

### **0331-2019-0017 Модели геологического строения, условия формирования и прогноз нефтегазоносности юрско-меловых отложений арктических регионов Сибири. Рук. к.г.-м.н. С.В. Ершов**

- Разработаны вещественные, фильтрационно-емкостные, экранирующие модели строения региональных резервуаров юрских отложений Енисей-Хатангской и Гыданской нефтегазоносных областей Арктического сектора России, выявлены условия их формирования, составлен набор карт вещественного состава проницаемых комплексов и осуществлен прогноз толщин коллекторов региональных резервуаров юрских отложений. Уточнены литолого-палеогеографические реконструкции проницаемых комплексов и флюидоупоров региональных резервуаров нефти и газа юрских отложений северных и арктических районов Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, составлен набор литолого-палеогеографических карт, серия литолого-палеогеографических профилей, выявлены закономерности изменения фильтрационно-емкостных свойств региональных резервуаров нефти и газа юрских отложений в зависимости от глубины их залегания. Построена серия региональных и локальных корреляционных профилей, уточняющих строение верхнеюрского флюидоупора Ямальской НГО, выявлены основные причины вызывающие значительное изменение его толщин.

- Показана стратиграфическая приуроченность залежей углеводородов в берриас-нижнеаптских отложениях разных районов севера Западной Сибири, выявлены закономерности вертикального и латерального распределения залежей нефти и газа. Показано, что на распределение залежей УВ в берриас-нижнеаптских отложениях северных районов Западной Сибири влияют много факторов, в том числе качество флюидоупоров, емкостные характеристики пластов, фациальная принадлежность вмещающих пород, палеогеоморфология бассейна, приближенность продуктивных пластов к нефтегазоматеринским отложениям баженовского горизонта и их генерационный потенциал, структурный фактор, дизъюнктивная тектоника и ряд других.

Результаты проведенных исследований могут быть использованы при определении основных направлений освоения арктических регионов Западно-Сибирской и Хатангско-Виллойской нефтегазоносных провинций, при выборе наиболее перспективных лицензионных участков недр, а также при планировании геолого-разведочных работ на нефть и газ.

### **0331-2019-0018 Построение моделей геологического строения и оценка перспектив нефтегазоносности фанерозойских и неопротерозойских осадочных комплексов Лено-Тунгусской НГП для формирования программы геологоразведочных работ и лицензирования недр. Рук. к.г.-м.н. С.А. Моисеев**

На основе научного анализа материалов по региональной геологии и нефтегазоносности на территории Центрально-Тунгусской НГО можно выделить три потенциально перспективных нефтегазоносных района:

- Сюгджерский ПНГР выделяется на востоке НГО. Основные перспективы здесь связываются с терригенными отложениями венда.
- Накановский ПНГР выделяется в центральной части НГО. Основные перспективы здесь связываются с карбонатными отложениями венда и межсолевыми отложениями нижнего и среднего кембрия.
- Таймуринский ПНГР выделяется на западе НГО. Основные перспективы здесь связываются с карбонатными отложениями рифея

**0331-2019-0019 Геология, условия формирования и закономерности размещения залежей углеводородов с трудноизвлекаемыми запасами в Западно-Сибирском мегабассейне. Рук. к.г.-м.н. В.А. Казаненков**

- На основе полученных результатов выделены территории для дальнейших поисковых работ: территория, охватывающая низовья р. Палеодемьянка, между Гусеничным и Радонежским месторождениями; площади, расположенные вдоль р. Палеоиртыш, в том числе к югу от Резвовского месторождения на территории Омской области. К перспективным объектам отнесены устьевые части притоков, где их русла впадают в более крупные реки: р. Палеотобол, р. Палеоиртыш и р. Палеоюган. На территории ХМАО высока вероятность открытия залежей в русловых песчаниках верхнего байосса – бата р. Палеосалым.
- На основе комплексного анализа материалов опорного и нефтепоискового бурения, результатов ревизии палеонтологических материалов и современных исследований литологического состава баженовского горизонта в западной части Западной Сибири уточнены границы палеогеографических зон волжского палеобассейна, в пределах которых дана литологическая характеристика строения разрезов и современное содержание Сорг в породах.
- На основе анализа строения разрезов с учетом современных представлений о биостратиграфии верхней юры и нижнего мела по материалам ГИС в разрезах даниловской, мулымьинской и тутлеймской свит выделен интервал баженовского горизонта. Выделены типовые разрезы стратиграфических аналогов баженовской свиты и уточнены границы зон их распространения.
- Проанализированы региональные критерии нефтеносности баженовской свиты. Для каждого критерия построена карта изменения соответствующих значений, на основе совокупного анализа которых выполнено районирование западных районов Западной Сибири по перспективам нефтеносности баженовской свиты и ее стратиграфических аналогов с построением соответствующей карты.
- В типовых скважинах Нижне-Хетской и Рассохинской площадей в разрезе сиговской свиты выделены границы верхней и нижней подсвит, которые в дальнейшем прослежены во всех скважинах, вскрывших сиговскую свиту на территории западной части ЕХРП.
- В составе подсвит в разрезах типовых скважин впервые выделены и проиндексированы в соответствии с принятой по результатам МРСС-90 и МСС-2003 номенклатурой отдельные продуктивные пласты группы СГ. Для выделенных пластов предложены типовые (стратотипические) разрезы.

Практическая значимость полученных результатов обусловлена решением задач по комплексной характеристике осадочных толщ средней и верхней юры с целью оценки перспектив нефтегазоносности и научного обоснования поисковых и разведочных работ на нефть и газ.

**0331-2019-0020 Сеймостратиграфия, тектоника и нефтегазоносность арктических регионов Сибирской платформы (Енисей-Хатангская, Анабаро-Хатангская и Лено-Анабарская НГО) и шельфа моря Лаптевых, разработка сейсмогеологических критериев выявления и детального картирования нефтегазоперспективных объектов и залежей углеводородов. Рук. чл.-корр. РАН В.А. Конторович**

Учитывая, что в 2019 г. в качестве основного объекта исследований выступали Анабаро-Хатангская и Лено-Анабарская нефтегазоносные области (НГО), расположенные на территориях республики Саха (Якутия) и Красноярского края, на побережье моря Лаптевых, в качестве важнейшего результата 2019 г был выбран следующий:

- Созданы согласованные сейсмогеологические и структурно-тектонические модели неопротерозойско-фанерозойских отложений Анабаро-Хатангской и Лено-Анабарской НГО,

выполнен анализ геологических и геохимических предпосылок нефтегазоносности этого региона, определены основные типы нефтегазоперспективных объектов.

### **0331-2019-0021 Основные седиментационные и постседиментационные процессы и закономерности их эволюции в протерозойских и фанерозойских осадочных бассейнах Сибири. Рук. к.-г.м.н. П.А. Ян**

- В рамках литологических исследований неопротерозойских и палеозойских отложений Западной Сибири выявлены закономерности развития венд-кембрийского осадочного бассейна на юго-востоке Западной Сибири. Рассмотрены кембрийские палеогеографические и геодинамические обстановки восточной части Палеоазиатского океана к западу от Предъенисейского бассейна. Установлено близко одновременное (520-495 млн лет) формирование пикритовых порфиритов Чкаловской площади и базальтоидов Вездеходной площади.
- В рамках продолжающихся литологических исследований осадочных бассейнов арктических территорий Средней Сибири были уточнены особенности строения, состава и условий формирования терминального триаса, получены первые результаты петрографических и литогеохимических исследований средней - верхней юры нижнего течения реки Анабар.
- В результате проводимых разноплановых исследований вопросов формирования мезозойских нефтегазоносных осадочных комплексов Западной Сибири была уточнена эволюция батского седиментационного бассейна в районе группы Тайлаковских месторождений, выполнена корреляция малышевского горизонта и построены палеогеографические карты на серию временных срезов, с выделением зон осадконакопления потенциальных гранулярных коллекторов разного генезиса. Выявление закономерностей постседиментационного преобразования терригенных пород было выполнено на примере оксфордского резервуара Надым-Тазовского междуречья, в результате которого впервые было выявлено соответствие аутигенно-минералогической и гидрогеохимической латеральной зональности.
- Комплексные литолого-геохимические и геолого-геофизические исследования баженовской свиты позволили уточнить особенности ее строения и состава в разных районах Западной Сибири. Впервые были определены типы карбонатов баженовской свиты разных генераций и оценены температуры их образования: первичные биогенные, диа- и катагенетические. Установлено, что интенсивная постседиментационная карбонатизация происходила на границах пачек разного состава, сделано предположение о существовании геохимических щелочных и редокс барьеров, на которых проходило осаждение карбонатного вещества из растворов на стадии диа- и катагенеза. Рассмотрены закономерности распределения этих барьеров по разрезам баженовской свиты для разных районов Западной Сибири.

### **0331-2019-0022 Органическая геохимия и история геологического развития доминантных нефтегазовых систем верхнего протерозоя и фанерозоя Сибири. Рук. д.-г.-м.н. А.Н. Фомин**

- Для оценки перспектив нефтегазоносности глубокопогруженных толщ проведено геохимическое изучение рассеянного органического вещества верхнепалеозойских отложений сверхглубокой скв. Средневилюйская-27. Обнаружено две принципиально различные группы образцов и переходную зону между ними. Первая выражена на глубинах 3370-4850 м и относится к толщам, которые не полностью исчерпали нефтегазогенерационный потенциал. Она имеет усредненно равномерный состав по трем компонентам с небольшим увеличением смол к нижней границе. Вторая, переходная, характеризуется значительным преобладанием смол - >60%, а углеводороды и асфальтены в среднем не превышают 20%. Третья относится к глубинам 5150-6460 м, на которых толщ являются истощенными, и имеет существенное смещение в сторону компонент углеводородов и смол, с явным сокращением содержания асфальтенов, вплоть до полного их исчезновения на глубине 5500 м.
- Изучение керогена юрских отложений Западной Сибири показало, что нефтепроизводящими комплексами в разрезе юры севера Западно-Сибирской НПП являются глинистые толщ баженовской, частично васюганской, яновстанской, гольчихинской свит, в меньшей степени китербютского, леонтьевского, малышевского и георгиевского горизонтов.
- В настоящее время являются актуальными вопросы геохимической типизации углеводородных флюидов нефтегазоконденсатных систем полуострова Ямал и их генетических связей с нефтегазоматеринскими породами остаются дискуссионными. В связи с тем, что эти вопросы остаются дискуссионными, авторами исследованы пять проб конденсатов из среднеюрских

отложений Малоямальской площади. Для установления генетических связей в ряду «конденсаты» ↔ «органическое вещество нефтематеринских толщ» использованы данные по углеводородному составу битумоидов рассеянного ОВ палеозойских и мезозойских отложений. Особенность изученных конденсатов – повышенные концентрации ароматических УВ >15 % (как на бензиновую фракцию, так и при пересчете на конденсат). Полученные данные свидетельствуют, что их залежи формировались за счет аккумуляции углеводородных компонентов из единого очага нефтегазообразования, нефтегазоматеринские породы в котором обогащены террагенным ОВ и достигли главной зоны нефтеобразования. Сходство геохимических показателей по составу УВ-биомаркеров, идентифицированных в конденсатах и в битумоидах ОВ средней юры, позволяют предположить, что исходным материалом для образования конденсатов было преимущественно террагенное ОВ мальшевской и леонтьевской свит.

- Изучены коллекции высокоуглеродистых и углеродистых пород глинисто-кремнистого состава из обнажений р. Молодо, р. Кюленке на северо-востоке Сибирской платформы и углеродистых и низкоуглеродистых карбонатных пород из обнажения р. Синяя на юго-востоке. Полученные методом ИК-спектроскопии параметры подтвердили высокий нефтяной генерационный потенциал органического вещества куонамского комплекса. Прямые признаки нефтегазоносности на восточном и западном склонах Суханского осадочного бассейна, нефтепроявления на южном его замыкании безусловно свидетельствуют о высоких перспективах этого региона главным образом на поиски нефтяных месторождений. Геохимически обоснованная генетическая связь Восточно-Анабарского и Центрально-Оленекского месторождений природных битумов с хатыспытской свитой венда позволяет оценивать область ее распространения далеко на запад от Оленекского поднятия за осевую часть бассейна.

### **0331-2019-0023 Численное моделирование современной структуры и процессов формирования эпиконтинентальных осадочных бассейнов. Рук. д.г.-м.н. В.В. Лапковский**

В соответствии с научным заданием по проекту выполнялись работы по изучению особенностей развития неустойчивости Релея-Тейлора применительно к соляно-купольным структурам. Для этих структур сформулированы научные основы метода подбора истории их формирования и актуального состояния там, где эти объекты плохо выявляются методами сейсморазведки.

На самом современном уровне исследований в нефтегазовой геологии по бассейновому моделированию с использованием передового в мировой практике программного обеспечения PetroMod выполнен расчет истории формирования залежей УВ для двух месторождений Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции, которое позволило оценить масштабы генерации, миграции, аккумуляции и потерь УВ при их формировании.

### **0331-2019-0024 Формирование гидрогеохимических и геотермических условий глубоких горизонтов нефтегазоносных районов Западной Сибири в результате эволюции гидрогеологических систем. Рук. чл.-корр. РАН А.Р. Курчиков**

- Проведено бурение восьми колонковых скважин глубиной до 30 метров с отбором керна и анализом состава выхода газовых составляющих. В качестве индикатора локализации интервалов глубин с повышенным содержанием и эмиссией метана предложен параметр «эквивалентный диаметр дегазации», на основе которого определяется местоположение источника метана в вечной мерзлоте. Подтверждена гипотеза криогенного механизма накопления метана в верхней части многолетнемерзлых пород. По данным изотопных исследований метана, полученного в двух колонковых скважинах, установлено, что в одной метан имеет глубинное происхождение, во второй результат относится к пограничной зоне между характерными показателями для метана биогенного и глубинного происхождения. По дополнительным геолого-геохимическим материалам установлено, что в этой скважине в большей степени также имеет место глубинное происхождение метана.

- С использованием разработанного метода квазитрехмерного моделирования построена согласованная гидрогеохимическая модель изменения минерализации подземных вод юрско-меловых отложений центральной части Западно-Сибирского мегабассейна в пределах Колтогорско-Толькинской шовной зоны и прилегающих к ней районов. Результаты представлены в виде серии карт, отражающих закономерности изменения минерализации подземных вод отдельных свит и

подсвет, а также разрезов субширотного и субмеридионального направлений. Построенная трехмерная модель минерализации подземных вод рассматриваемой области подтверждает вывод об отсутствии явной связи гидрогеохимических условий с мощными тектоническими процессами, определившими формирование регионально выдержанной Колтогорско-Толькинской шовной зоны.

### **0331-2019-0025 Геохимия, генезис и механизмы формирования состава подземных вод арктических районов осадочных бассейнов Сибири. Рук. к.г.-м.н. Д.А. Новиков**

Численное моделирование физико-химических равновесий и процессов эвазии-инвазии в системе вода – газ позволило установить степень насыщения подземных вод газами ( $K_g$ ) и характер диффузионного перераспределения газов на границе сред углеводородная залежь – подземные воды на примере нефтегазоносных отложений арктических районов Западной Сибири. По величине  $K_g$  установлены горизонты с водами от низко (менее 0,2) до предельно насыщенных (0,8-1,0) газами. Все воды при величине общей газонасыщенности более 1,8 л/л становятся предельно насыщенными газами ( $K_g = 1,0$ ), т.е. возникают теоретические предпосылки для формирования углеводородных залежей. К зоне развития вод с значениями  $K_g$  от 0,8 до 1,0 приурочены основные газоконденсатные залежи, а к менее насыщенным водам – нефтяные. По установленному характеру равновесий, можно утверждать, что имеющиеся в юрско-меловых отложениях залежи нефти и газа выступают в качестве консервативного элемента литосферы, представляя собой «реликты» предшествующих этапов ее геолого-геохимической эволюции. Окружающие подземные воды являются более активной составляющей системы и заметно опережают их в своем геохимическом развитии. Это проявляется в различии соотношений фугитивности индивидуальных газов в подземных водах и залежах. Вследствие этого состав последних претерпевает медленное направленное изменение по пути установления равновесия, отвечающего наступившему качественно новому состоянию геохимической системы вода – газ.

### **0331-2019-0026 Геологическая эволюция системы вода-порода-газ-органическое вещество (на примере отдельных районов Западно-Сибирского и Тунгусского артезианских бассейнов). Рук. д.г.-м.н. О.Е. Лепокурова**

- Используя водообмен и состояние физико-химических равновесий как базовые параметры эволюции системы вода–порода, удалось установить, что взаимодействие воды с алюмосиликатами различно при разных водообменах и приводит к формированию разных твердых и растворенных вторичных продуктов, ассоциацию которых мы назвали гидрогенно-минеральным комплексом.
- Детально изучены гуминовые вещества и некоторые параметры РОВ в природных (озерных, речных и подземных) водах Нарыкско-Осташкинской площади (Кузбасс). Выяснено, что во всех водах в составе гуминовых веществ преобладают фульвокислоты от 69 до 100%, а гумусовые имеют подчиненное значение. Подземные воды зоны активного водообмена отличаются минимальными значениями всех показателей РОВ (Сорг, ПО, ХПК, БПК<sub>5</sub>) и относительно неоднородным составом гуминовых веществ. Речные и озерные воды отличаются более однотипным составом гуминовых веществ и узким интервалом значений показателей РОВ, несмотря на различия в химическом составе и рН. Воды зоны затрудненного водообмена в пределах угольных отложений на глубинах 400-1200 м отличаются наибольшими показателями РОВ и относительно однородным составом ФК к ГК. Какие-либо закономерности изменения РОВ от солености вод, химического состава, рН и глубины не были четко выявлены, что связано с наложением нескольких процессов, в том числе сложными процессами преобразования органического вещества. Исследование особенностей распределения растворенных органических веществ на территории позволило определить фоновые содержания органики, в дальнейшем эти данные будут использованы при изучении формирования химического состава вод.
- Оценена степень метаморфизации и выявлены генетические типы крепких рассолов ЮТЗ (Тунгусский бассейн). По рассчитанным значениям генетических коэффициентов выявлены генетические типы крепких рассолов ЮТЗ: все рассолы подсолевой и соленосной гидрогеологических формаций являются седиментационными, а соленые воды надсолевой гидрогеологической формации – инфильтрационными. При оценке степени метаморфизации рассолов установлено, что наиболее метаморфизованными ( $S > 300$ ) оказались чисто седиментационные рассолы, все инфильтрационные рассолы являются слабо- или неметаморфизованными ( $S < 100$ ).



- Таким образом, в регионе исследованы разнообразные подземные воды, включая крепкие рассолы, которые позволили обосновать наличие разнообразной и непрерывной эволюции в системе вода-порода. Суть эволюции заключается в следующем: постоянное неравновесие подземной воды с такими минералами, установленное нами ранее, обеспечивает непрерывное растворение эндогенных минералов Ca, Mg и Fe по механизму гидролиза, который обеспечивает образование принципиально новых по составу и структуре вторичных минералов. Одновременное растворение одних минералов и образование других приводит к глубокой дифференциации химических элементов в водном растворе и обеспечивает последовательное накопление в нем все более подвижных элементов и образование по законам термодинамики новых более растворимых вторичных минералов. Непрерывное изменение состава воды и вторичных минералов – внутренний процесс эволюции системы вода-порода, который не зависит ни от каких внешних факторов, является необратимым, нелинейным и развивается вдали от равновесия, включая накопление свободной энергии, что делает его весьма устойчивым и похожим на биологическую эволюцию.

**0331-2019-0027 Разработка методов количественной оценки нетрадиционных ресурсов нефти и газа (баженовская свита, мелкие и мельчайшие месторождения и пр.) и имитационной модели долгосрочного функционирования нефтегазового комплекса Российской Федерации. Оценка традиционных и нетрадиционных ресурсов осадочных бассейнов Сибири. Рук. д.г.-м.н. Л.М. Бурштейн**

Разработана методика, обоснованы критерии перспектив нефтегазоносности баженовской свиты. Выполнена количественная оценка начальных геологических ресурсов нефти баженовской свиты и ее аналогов. Сформированы предложения к проекту программы исследований, направленных на уточнение методики оценки ресурсов нефти, создание технологий поиска, разведки, подсчета запасов и разработки залежей нефти в баженовской свите Западной Сибири. Усовершенствована и апробирована на зрелых нефтегазоносных комплексах Западно-Сибирской НГП методика количественной оценки ресурсов углеводородов, сосредоточенных в мелких и мельчайших скоплениях.

**0331-2019-0028 Анализ современного состояния и прогноз развития нефтегазового комплекса России на период до 2040 г. Рук. д.э.н. И.В. Филимонова**

- Выполнено комплексное исследование современного состояния нефтегазового комплекса России на региональном и корпоративном уровне, особенностью которого является учёт закономерностей трансформации системы недропользования в стране и мирового энергетического рынка. Установлено, что при сохранении существующих принципов налогообложения нефтегазовой отрасли и тенденции ухудшения структуры и качества сырьевой базы углеводородов будет происходить снижение доходов от ресурсов углеводородов и наблюдаться негативный мультипликативный эффект на «несырьевой» сектор.

- Разработан алгоритм прогнозирования производственно-экономических показателей нефтегазового комплекса России. На основе разработанной авторами модели, выполнена оценка величины недополученных федеральным бюджетом доходов по налогу на добычу полезных ископаемых (НДПИ), которая к 2040 г. возрастёт до 2,3 трлн руб. Рост недополученных доходов будет обусловлен главным образом изменением структуры и качества сырьевой базы, а внешние факторы не окажут существенного влияния, поскольку, рост потребления возобновляемых источников энергии в Европе компенсирует падение собственной добычи углеводородов, а в АТР – способствует замещению угля.

Область применения результатов. Результаты исследования могут быть использованы органами государственной власти, подведомственными организациями и нефтегазовыми компаниями для прогнозирования экономических и производственных эффектов от крупных структурных сдвигов в нефтегазовом комплексе России.

**Приоритетное направление IX.138. Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИСТехнологии)**

**0266-2019-0008 Комплексные исследования динамики развития природно-техногенных систем с оценкой ресурсного потенциала и воздействия на окружающую среду. Рук. к.т.н. Н.В. Юркевич**

1. Разработаны рекомендации по оценке загрязненности компонентов окружающей среды в районе законсервированного нефтегазового месторождения металлами и нефтепродуктами с учётом высоких концентраций мышьяка (1 класс опасности), железа, марганца, характерных для арктических территорий на основании:

- данных по составу воды, почв, донных осадков нефтезагрязненных участков законсервированного Ростовцевского месторождения;  
- результатов анализа фоновых почв, воды и донных осадков в р-не оз. Париснто (Гыданский полуостров).

2. Разработаны рекомендации по повышению точности методов исследования техногенных объектов и комплексированию данных:

- распределение поляризуемости и удельного электрического сопротивления (УЭС) Беловских клинкеров указывает на то, что проводящие в теле зоны связаны с электроно-проводящими частицами (корольки-отходы пирометаллургии), не поддающиеся нейтрализации. Поэтому сочетание вызванной поляризации (ВП) и электротомографии (ЭТ) можно эффективно применить для контроля рекультивации отходов;

- комплексирование методов электротомографии и малоглубинной сейсмотомографии показало удивительную сходимость результатов. На Урском отвале была опробована методика построения слоистой модели по Р-волнам с шагом 1 м. Впервые на техногенном отвале определены скорости продольных волн, оконтурена разломная зона и техногенное тело, что даёт возможность уточнить объемы складированных отходов;

- физическое моделирование позволило определить изменения геоэлектрического разреза во времени и при и при вариациях температуры, что может быть использовано для повышения точности полевых электро-томографических измерений и уточнения потоков кислотного дренажа из веществ с отвалов в грунтовые воды.

3. Выполнено эколого-экономическое районирование территории России с использованием метода кластерного анализа (параметры: Эвклидово расстояние, мера сходства по методу Уорда), особенностью которого является сочетание факторов, разнонаправленного влияния на окружающую среду:

- факторов, отражающих уровень загрязнения окружающей среды (уровень выбросов от стационарных источников и автомобильного транспорта, доля промышленно производства в валовом региональном продукте (ВРП));

- факторов, направленных на минимизацию экологического ущерба (инвестиции и текущие затраты в охрану окружающей среды, уровень газификации и цен на природный газ).

Показано, что основные нефтедобывающие субъекты РФ (ХМАО, ЯНАО, Красноярский край) составляют кластер регионов с повышенной экологической нагрузкой и минимальным уровнем мер государственной и корпоративной поддержки. Определены направления снижения уровня выбросов и загрязняющих веществ.

**0331-2019-0029 Полевые химико-аналитические технологии для геологоразведки, геоэкологии и контроля техногенных объектов. Рук. д.т.н. В.М. Грузнов**

*Экспрессная газовая хроматография:*

- созданы физико-химические основы нового динамического метода приготовления поликапиллярных колонок (ПКК) с неполярными неподвижными фазами (НФ) для портативных ГХ;

- предложена оригинальная схема и создано специальное устройство автоматизированного термического ввода пробы ароматических углеводородов с пассивных концентраторов (для геохимической съёмки) в ПКК.

*Хромато-масс-спектрометрический анализ:*

- создана оригинальная методика подготовки проб и их анализа на разработанной ранее единственной в России мобильной полевой хромато-масс-спектрометрической аппаратуре МХМС «Навал». Применение методики обеспечило впервые определение биотической природы широкого перечня чрезвычайно вредных для здоровья человека органических соединений над техногенными системами Сибири с критическими большими объёмами промышленных отвалов.

### *Гамма-спектрометрия*

- для геофизических методов поиска залежей углеводородов обоснована схема гамма-спектрометра (ГС) для БПЛА по чувствительности, разрешению, быстродействию и минимизации массы для автоматизированной радиометрической гамма-съёмки при поиске залежей углеводородов. Схема рассчитана на пространственное разрешение съёмки менее 100 м со скоростью полета БПЛА до 10 м/с на высотах 10-20 м.

### **0331-2019-0030 Разработка новых технологий разновысотной съёмки земного магнитного поля с помощью БПЛА и геомагнитная томография. Рук. академик РАН М.И. Эпов**

Проведен комплекс натурных испытаний модифицированного макетного образца аэромагнитной системы, применимой для дальнейшего развития технологии низковысотной аэрогеофизической разведки с помощью БПЛА. Результаты испытаний показали, что низковысотная разноуровневая аэромагнитная съёмка с использованием разработанного прототипа позволяет выделять аномалии модуля индукции земного магнитного поля амплитудой в десятые доли нанотесла.

Для повышения точности измерения компонент вектора индукции магнитного поля разработан и прошёл комплекс лабораторных испытаний малогабаритный модуль инерциальной навигационной системы. Использование доработанного комплекса аппаратуры позволит оперативно выполнять измерения значений склонения и наклона регионального масштаба индукции магнитного поля в реальных условиях.

Проведены векторные измерения индукции магнитного поля на одном из месторождений с целью выделения магнитных аномалий, возникающих над водонефтяным контактом или в окрестности газовой шапки для картирования залежей нефти и газа. Полученными результатами проверена гипотеза о возможности использования магнитных аномалий как диагностического признака для выделения залежей нефти и газа с помощью методики многоуровневого магнитометрического профилирования.

### **0331-2019-0031 Оценка и прогноз развития природно-техногенных систем по данным геохимических и геофизических методов исследования. Рук. д.г.-м.н. С.Б. Бортникова**

На примере Белоключевского отвала была определена зональность строения техногенного тела: распределение валовых концентраций элементов по вертикали и содержание их подвижных форм (состав поровых растворов и количество водорастворимых соединений). С помощью метода электротомографии выявлена внутренняя геоэлектрическая зональность и построена трехмерная модель. Показано, что изменение геоэлектрических параметров вещества находится в полном соответствии с геохимическим составом разреза. Экспериментально определена возможность отделения разного типа воды от вторичных сульфатов. Показано, что сорбированная и структурная вода способна захватывать определённое количество элементов и переносить их с паровой фазой. На основе результатов натурных экспериментов и последующего физико-химического моделирования определены закономерности нейтрализации и осаждения металлов и мышьяка из высокотоксичных растворов водоёмов на Бериккульских кеках цианирования.

На основе натурных экспериментов и физико-химического моделирования реакций нейтрализации и осаждения элементов был описан механизм взаимодействия высокотоксичных кислых сульфатных растворов (рН – 2.1, As 1.3 г/л) с реагентами, имитирующими осадительный Ca(OH)<sub>2</sub>, восстановительный Na<sub>2</sub>S и нейтрализационный NaOH барьеры. По эффективности, с помощью Ca(OH)<sub>2</sub> снижение кислотности шло медленнее, чем с другими барьерами, но образовалось наибольшее количество взвеси (100 г) вследствие осаждения гипса и карбонатов. NaOH и Na<sub>2</sub>S эффективно нейтрализовывали кислоту, формирование взвеси As-содержащих минералов началось на первых стадиях, в кислой среде, но в конце эксперимента содержание натрия в растворах существенно превышало ПДК. Во всех экспериментах диапазон значений рН, в котором достигались минимальные концентрации мышьяка и металлов, был довольно узким: в щелочной среде происходила десорбция элементов обратно в раствор. Полученные результаты позволяют рекомендовать комбинированную схему нейтрализации растворов. На первых шагах следует применять NaOH в сочетании с Na<sub>2</sub>S, а затем, начиная с соотношения раствор/реагент = 100, заменить их на Ca(OH)<sub>2</sub>.

## **ВАЖНЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ В РАМКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ**

1. Впервые за 30 лет в Российской Федерации открыт нефтяной гигант – Пайяхское месторождение, с извлекаемыми запасами нефти более 1,2 млрд. тонн. АО «Нефтегазхолдинг» обратилось в ИНГГ СО РАН с просьбой дать оценку перспектив нефтеносности западной части Енисей-Хатангского прогиба. ИНГГ СО РАН дал научное обоснование и прогноз на открытие гигантского Пайяхского месторождения. Прогноз полностью подтвердился.
2. Созданы согласованные сейсмогеологические и структурно-тектонические модели неопротерозойско-фанерозойских отложений Анабаро-Хатангской и Лено-Анабарской НГО, выполнен анализ геологических и геохимических предпосылок нефтегазоносности этого региона, определены основные типы нефтегазоперспективных объектов.
3. Построена трехмерная сейсмическая структура коры под вулканами Авачинской группы на Камчатке. Полученная модель показала наличие магматических камер под Авачинским и Корякским вулканами на глубинах относительно дневной поверхности 2 км и 7 км соответственно.
4. Разработан портативный газовый хроматограф ЭХО-ФИД с оригинальным устройством ввода пробы с пассивных концентраторов для геохимической съёмки с анализом проб в поле по ароматическим углеводородам при поиске залежей нефти и газа.
5. Разработано программное обеспечение для геонавигации нефтегазовых скважин на основе численной инверсии и искусственных нейронных сетей для оперативной корректировки траектории бурения скважин с горизонтальным завершением на основе анализа геофизических данных, получаемых в процессе бурения.
6. Создана многоканальная информационно-измерительная система на беспилотном воздушном судне для измерения полного вектора индукции магнитного поля Земли с выделением вертикальной и горизонтальной компонент для геологоразведки твердых полезных ископаемых и газовых месторождений, археология, строительные изыскания, контроль состояния продуктопроводов и. т.п.
7. Анализ геологического развития бассейна Аральского моря и озер Горного Алтая показал, что во время максимума последнего оледенения (около 18—23 тыс. лет назад) в горных ледниках Памира, Тянь-Шаня и Горного Алтая накопились большие массы льда, которые начали активно таять после 18 тыс. лет назад, во время очередного глобального потепления, вода устремилась по руслам рек и начала заполнять котловину, в которой и возникло современное Аральское море, а также и ледниково-подпрудные озёра меж-горных впадин Алтая. Установлено, что значительные изменения уровня и объема воды Аральского моря за последние 2000 лет часто не были связаны с хозяйственной деятельностью.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

### Полезная модель

*Казанцев С.А. Станция температурного мониторинга // Дата гос. регистрации в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 31.05.2019. Патент № 189722.*

Полезная модель применима в области геотермического мониторинга, метеорологии, строительства. Устройство обеспечивает сбор, хранение как в автономном режиме, так и передачу температурных данных по каналам GPRS в режиме реального времени.

Техническим результатом Полезной модели является создание устройства для температурного мониторинга повышенной точности проводимых измерений, конструктивно способного к проведению длительной автономной работы по измерению температуры в труднодоступных местах (скважина, дно водоёма, техногенные объекты и прочее).

### Изобретение

*Могилатов В.С., Плоткин В.В. Способ магнитотеллурических зондирований для изучения геологических структур // Дата гос. регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 31.05.2019. Патент № 2690207*

Изобретение относится к геоэлектроразведке и может быть использовано для изучения строения земной коры. Суть состоит в том, что у поверхности Земли измеряют разнонаправленные электрические и магнитные компоненты магнитотеллурического поля, по которым определяют парциальные импедансы волн магнитного и электрического типа и судят о распределении проводимости горизонтально слоистого разреза земной коры в верхней мантии.

Так же измерительное устройство может располагаться на поверхности моря с помощью плавающих буев или на дрейфующей льдине, а электроды заземляются через отверстия во льду.

Технический результат: повышение эффективности магнитотеллурических зондирований при выявлении слабых латеральных неоднородностей.

### Базы данных

*Девятова А.Ю., Соколов Д.А., Гессен И.Н., Соколова Н.А. «База данных по составу природных вод в районе отвала Горловского угольного разреза (Искитимский район, Новосибирская обл.)» // Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 01.07.2019. № 2019621153*

База данных предназначена для мониторинга и оценки состояния загрязнения природных вод в районе отвала Горловского угольного разреза (Искитимский район, Новосибирская обл.) за летний период 2018 г. Данные организованы в удобном виде для просмотра и для дальнейшего моделирования. Содержатся исходные данные о географических координатах мест отбора проб и фотографии с места отбора проб. В каждой пробе воды был изучен макро и микрокомпонентный состав, с помощью химико-аналитических методов ИСП-АЭС и ИСП-МС. Для обеспечения целостности информации структурные единицы базы данных (таблицы) связаны между собой, что обеспечивает быстрый доступ к необходимой информации. Область применения: мониторинг состояния окружающей природной среды

*Матасова Г.Г., Казанский А.Ю., Девятова А.Ю. «База данных по гранулометрическому составу и петромагнитным характеристикам позднелейстоцен-голоценовых отложений разреза Максарово, Бийско-Чумышское плато, Степной Алтай. Алтайский край» // Дата гос. регистрации в Реестре баз данных 22.02.2019. № 2019620313*

База данных содержит исходные данные о географических координатах разреза Максарово на Бийско-Чумышском плато Степного Алтая, а также полевое геологическое описание строения разреза и схему отбора образцов для лабораторных исследований по глубине разреза. В базе представлены результаты гранулометрического анализа на лазерном анализаторе размеров части до и после ультразвукового диспергирования пробы. Представлены результаты измерений объемной магнитной восприимчивости образцов и их частотно-зависимой магнитной восприимчивости. Результаты анализа магнитного гистерезиса образцов, выполненные на коэрцитивном спектрометре, содержат данные по различным видам удельной магнитной восприимчивости ( $k_{int}$ ,  $k_{fer}$ ,  $k_{par}$ ,  $k_{sp}$ ), удельной намагниченности ( $J_{rs}$ ,  $J_{ri}$ ,  $J_{par}$ ,  $J_{fer}$ ,  $J_{sp}$ ), коэрцитивных силах ( $B_c$ ,  $B_{cr}$ ), отношений, оценивающих параметры доменного состояния ферромагнитных зерен ( $J_{rs}/J_s$ ,  $B_{cr}/B_c$ ) и параметров магнитной жесткости ( $S$ , HIRM).

### **Программы для ЭВМ**

*Блинова Л.В. «Сорбат13» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 12.04.2019, № 2019614793*

Программа работает в операционной системе Windows и соединяет персональный компьютер и газовый хроматограф «Эхо». «Сорбат2013» может использоваться как с присоединенным к компьютеру хроматографом «Эхо» для проведения хроматографического анализа, так и автономно для обработки полученных ранее результатов.

«Сорбат2013» позволяет сохранять и просматривать хроматограммы, создавать и использовать градуировочную характеристику, осуществлять управление хроматографом и проводить хроматографический анализ. «Сорбат2013» сохраняет данные и результаты обработки в определенной структуре, и может их передавать в другие приложения (Word, Excel).

*Хогоев Е.А., Хогоева Е.Е. Программа для ЭВМ «SanMcS2» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 10.07.2019. № 2019619078*

Программа предназначена для выявления регулярного геодинамического шума на основе спектрального анализа микросейсм по сейсмограммам сейсморазведки метода многократных перекрытий. В качестве входных данных используются сейсмические 2D-профили, представленные в формате SEG-Y, с внесенной в заголовки трасс геометрией. Программа обеспечивает выборку данных из сейсмотрасс по вводимым критериям: начало окна анализа по времени, и интервала удалений. Преимущественно используются режимы до первых вступлений волн, либо после прохождения первичных волн от взрыва. Выполняется фильтрация отобранных участков трасс по величине среднеквадратической амплитуды; расчет амплитудных спектров трасс и осреднение их в точках приема; построение и вывод на экран и в графический файл поля осредненного спектра микросейсм по профилю наблюдений, расчет средних значений спектра в задаваемых интервалах

частот. Область применения: интерпретация данных сейсмической разведки, прямые поиски залежей углеводородов.

*Чернышев Г.С., Яблоков А.В. «nSeisLab» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 08.08.2019. № 2019618979*

Программа предназначена для обработки многокомпонентных сейсмических данных для 2D систем наблюдения. Программа включает в себя построения слоистых скоростных моделей продольных волн по временам первых вступлений на основе методов томографической инверсии и кластеризации данных и гладких скоростных моделей поперечных волн на основе метода многоканального анализа поверхностных волн Релея и Лява.

*Червов В.В. «Программа расчета трехмерной конвекции в мантии Земли неявным методом искусственной сжимаемости в декартовой системе координат Mantle\_IS/2019» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 11.11.2019. № 2019664642*

Программа предназначена для расчёта трёхмерной конвекции в мантии Земли в декартовых координатах с вязкостью, зависящей от давления и температуры. Расчёты производятся численным интегрированием системы уравнений Навье-Стокса в приближении Обербека-Буссинеска и геодинимическом приближении с применением неявного метода искусственной сжимаемости. Применяема для расчётов конвекции под литосферными блоками различной мощности и протяжённости в условиях значительных вариаций вязкости. Адаптирована для параллельных расчётов на многопроцессорной технике с применением MPI-технологии.

*Вакуленко Л.Г., Николенко О.Д., Ян П.А. «Петрог\_5.0» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 31.01.2019. № 2019611668*

Приложение предназначено для анализа петрографических данных полученных при ручном или полуавтоматическом определении линейных (геометрических) характеристик случайных срезов обломочных компонентов терригенных пород в шлифах под оптическим микроскопом. Приложение позволяет вычислять большое количество гранулометрических параметров по различным методикам как в линейной, так и в логарифмических шкалах Крамбейна и Батурина, а также проводить анализ значимости полученных результатов. Ускоряет определение фигуративной точки на различных классификационных треугольниках. В отличие от большинства способов анализа петрографических данных, приложение позволяет хранить, систематизировать и анализировать данные в виде покомпонентного временного ряда.

*Савлук А.В., Злыгостев И.Н. Программа выделения вертикальной и горизонтальной компонент вектора индукции магнитного поля Земли (МПЗ) «Вектор-Т» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 10.01.2019. № 2019610472*

Программа «ВЕКТОР-Т» предназначена для выделения вертикальной и горизонтальных компонент вектора индукции магнитного поля Земли (МПЗ) при проведении подробных исследований магнитных аномалий.

Программный комплекс решает задачу разложения модуля индукции МПЗ, измеренного трехкомпонентным магнитометром в процессе ведения магниторазведки на подвижном носителе на его компоненты, при любой ориентации измерительных осей магнитометра.

Исходной информацией являются долгота и широта места проведения исследований, величина модуля вектора индукции МПЗ по данным магнитовариационной

станции, измеренные текущие значения модуля вектора магнитной индукции, значения его компонент и текущие координаты носителя. Результаты могут быть выведены в виде графиков, иллюстрирующих значения компонент вектора индукции МПЗ.

Обработка профильных данных обеспечивает создание файлов для экспорта результатов и их визуализации в графических пакетах типа Surfer.

*Штабель Н.В. MeshDual // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 28.11.2019. № 2019665797*

Программа предназначена для автоматической генерации полиэдральной сетки, дуальной к исходной симплицальной сетке. Построение дуальных полиэдров основано на учете дуальности Пуанкаре. Поддерживается построение сеток для областей с выделенными подобластями.

*Шурина Э.П., Марков С.И., Кутлицева А.Ю. MultiscaleHydroElastic3D // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 08.10.2019. № 2019663042*

Программа предназначена для математического моделирования сопряжённых процессов упругой деформации и гидродинамики в трёхмерных гетерогенных средах. Реализованы вычислительные схемы неконформных многомасштабных методов конечных элементов на разных типах носителей (тетраэдр, полиэдр) с использованием базисов Вебба для аппроксимации системы уравнений Навье-Стокса и модели упругой деформации. Согласование физических полей выполнено на базе условия слабой сжимаемости флюида. Программа может быть использована в качестве самостоятельного программного обеспечения или быть встроена в существующий проект. Программа предоставляет возможность по заданным параметрам физической модели и конечноэлементной сетке получить распределение компонент тензора напряжений, скоростей движения флюида в порах и трещинах, давления и плотности.

Область применения: изучение механических и гидродинамических свойств гетерогенных сред (пористых и трещиновато-пористых).

*Шурина Э.П., Трофимова С.А. «MixedDGMetod2D» // Дата гос. регистрации в Реестре программ для ЭВМ 20.11.2019. № 2019665156*

Программа предназначена для математического моделирования процесса фильтрации флюида в гетерогенной неоднородной геологической среде с включениями. Используется модель Дарси, которая достаточно точно позволяет описать движение жидкости в пористой среде под действием давления. Реализованы вычислительные схемы смешанного конечно-элементного метода на базе разрывного метода Галёркина на прямоугольных носителях. Выполнено конструирование базисных систем в специализированных функциональных пространствах. Программа может быть использована в качестве самостоятельного программного обеспечения или быть встроена в существующий проект. Программа предоставляет возможность по заданным параметрам физической модели и конечно-элементной сетке получить распределение скоростей движения флюида в пористой среде и давления.

Область применения: изучение фильтрационных свойств пористых сред с включениями.



## НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### Ученый совет и его секции

Деятельность Ученого совета регламентируется Уставом и изменениями к нему. Ученый совет состоит из двух секций: Геологическая секция и Секция геофизики и геодинамики.

Ученый совет рассматривает и определяет основные направления научной деятельности Института, формирует научные программы и проекты, а также обсуждает результаты деятельности Института и входящих в его состав структурных подразделений. Рассматривает и решает вопросы обеспечения единой научно-технической политики. Дает предложения и рекомендации по кадровым вопросам, по изменению структуры и Устава Института. На заседаниях секций Ученого совета рассматриваются текущие вопросы развития научных исследований и научно-организационной деятельности соответствующих отделений. В 2019 году проведено 12 заседаний Ученого совета. Основные усилия Ученый совет и его секции направляют на научную, научно-организационную работу и развитие Института, заслушивают доклады ведущих специалистов по основным научным направлениям деятельности Института. В отчетном году на заседаниях Ученого совета обсуждалось взаимодействие Института с региональными органами управления, министерствами и ведомствами; проблемы интеграции академической и вузовской науки; инициировалось участие сотрудников в различных конкурсах.

В 2019 году Ученым советом (протокол №9 от 30.08.2019 г.) рассматривались вопросы об изменениях в структуре Института. В целях повышения эффективности научно-исследовательских работ по приоритетным направлениям научных исследований в области геологии нефти и газа и развития нефтегазового комплекса России, выполнения государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие РФ» и формирования в ближайшее время новых проектов для программы фундаментальных исследований в РФ на долгосрочный период внесены следующие изменения:

1. Прекращена деятельность и исключена из структуры Института научно-исследовательская лаборатория геологии нефти и газа Сибирской платформы (подразд. 338). Приказ по Институту от 30.08.2019 № 95.
2. Научно-исследовательская лаборатория проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти (подразд. 1106) включена в группу научных подразделений по направлению геологии нефти и газа.

На заседаниях Ученого совета обсуждалось выполнение основных показателей финансово-хозяйственной деятельности, проблемы формирования доходной части сметы и экономическая обоснованность отдельных затрат. Кроме этого, обсуждались результаты работы комиссий, действующих при Ученом совете и дирекции; рассматривались заявки на получение стипендий и грантов Президента Российской Федерации для поддержки молодых российских ученых – кандидатов наук и их научных руководителей; утверждались научные работы, рекомендуемые к включению в тематический план выпуска изданий Сибирского отделения; обсуждались представления ученых к почетным званиям и наградам, а также и другие вопросы. Проводились специальные заседания Ученого совета и его секций, посвященные аспирантам и соискателям. Заслушивались сообщения научных руководителей аспирантов об индивидуальных планах и темах исследований. Регулярно утверждались темы кандидатских и докторских диссертаций, заслушивались доклады по

подготовленным соискателями и аспирантами диссертационным работам, обсуждались проекты отзывов ведущей организации ИНГГ СО РАН о диссертациях сотрудников российских академических и ведомственных учреждений. В ходе ежегодных отчетных сессий о научно-исследовательской деятельности лабораторий рассматривались итоги работ, обсуждались и утверждались планы научно-исследовательских, экспедиционных работ и работ по хозяйственным договорам, а также вопросы развития фундаментальных и прикладных исследований, вопросы их технического обеспечения; рассматривались годовые, промежуточные научные и финансовые отчеты по грантам Президента РФ. На заседаниях Ученого совета чествовали и поздравляли юбиляров Института, вручали награды, памятные знаки, удостоверения и дипломы.

Ученый совет и его секции уделяют большое внимание работе с молодежью: представление работ молодых ученых на различные конкурсы, гранты, проекты; командирование на научные конференции различного уровня, решение социальных вопросов. Регулярно Ученый совет присуждал стипендию имени академиков АН СССР А.А. Трофимука и Н.Н. Пузырева, членов-корреспондентов АН СССР Н.В. Сакса и Э.Э. Фотиади студентам геолого-геофизического факультета Новосибирского госуниверситета по результатам зимней и летней сессий 18/19 гг.

В отчетный период проводились заседания дирекции. Они были посвящены решению текущих научно-организационных, административно-хозяйственных и финансовых вопросов (материально-техническая база, обсуждение итогов работ по подразделениям аппарата управления и научно-вспомогательным, строительство и ремонт, финансовое положение, кадровые и другие вопросы).

## ГРАНТЫ РФФИ, РФФИ, ПРЕЗИДЕНТА РФ

### ГРАНТЫ РФФИ

20-35-70016\19, Стабильность 2019. Первая агрономическая революция и стабильность экосистем на рубеже докембрия и кембрия. Рук. к.г.-м.н. Марусин В.В.

19-45-890005\19, p\_a 2019. Новые подходы к оценке нефтегазоносности арктических районов Западной Сибири. Рук. к.г.-м.н. Ян П.А.

19-45-700009\19, p\_a 2019. Геологическое строение и нефтегазоносность палеозоя и нижней юры Томской области, разработка сейсмогеологических критериев выявления и детального картирования сложнопостроенных нефтегазоперспективных объектов. Рук. чл.-корр. РАН Конторович В.А.

19-45-540007\19, p\_a 2019. Создание интеллектуальной системы сейсмического мониторинга на основе алгоритмов машинного обучения. Рук. к.ф.-м.н. Дучков А.А.

19-45-540005\19, p\_a 2019. Разработка фундаментальных основ поисков и подсчета трудноизвлекаемых запасов нефти баженовской свиты Западной Сибири, включая оценку ресурсов Новосибирской области. Рук. д.г.-м.н. Бурштейн Л.М.

19-35-90114\19, Аспиранты 2019. Применение факторного разложения при анализе и учете изменений сейсмических сигналов. Рук. к.ф.-м.н. Дучков А.А.

19-35-90087\19, Аспиранты 2019. Применение факторного разложения при анализе и учете изменений сейсмических сигналов. Рук. д.ф.-м.н. Митрофанов Г.М.

19-35-90039\19, Аспиранты 2019. История формирования месторождений углеводородов в пермских и мезозойских отложениях Вилюйской гемисинеклизы (бассейновое моделирование). Рук. к.г.-м.н. Федорович М.О.

19-15-50119\19, Экспансия 2019. Современные представления о геохимии органического вещества и нафтидов из мезозойских отложений арктических районов Западной Сибири. Рук. к.г.-м.н. Фурсенко Е.А.

19-110-50212\19, Экспансия 2019. Аналитический обзор научных исследований по проблеме инновационного развития ресурсных регионов России с трудноизвлекаемой нефтью. Рук. д.э.н. Филимонова И.В.

19-05-20114\19, Научные мероприятия 2019. Всероссийская конференция «Геодинамика. Геомеханика и геофизика». Рук. академик РАН Эпов М.И.

19-05-20060\19, Научные мероприятия 2019. 13th International symposium on the ordovician system. Рук. д.г.-м.н. Сенников Н.В.

19-05-01006\19, А 2019. Окисные обстановки микро- и макробиоты среднего мезопротерозоя северной и центральной Сибири. Рук. к.г.-м.н. Наговицин К.Е.

05-00927\19, А 2019. Фациальная модель инундитов. Рук. д.г.-м.н. Гражданкин Д.В.

19-05-00828\19, А 2019. Последние оазисы эдиакарской макробиоты: метасообщества организмов из чернокаменской свиты верхнего венда Среднего Урала. Рук. к.г.-м.н. Колесников А.В.

19-05-00730\19, А 2019. Калибровка и уточнение эффективных моделей трещиноватых сред по данным акустических измерений на искусственных образцах, напечатанных на 3D-принтере. Рук. к.ф.-м.н. Дугаров Г.А.

19-05-00595\19, А 2019. Теоретическое обоснование нового электромагнитного источника для задач промысловой и разведочной геофизики. Рук. чл.-корр. РАН Глинских В.Н.

19-05-00290\19, А 2019. Геохимические особенности растворенного органического вещества и его роль в формировании химического состава природных вод на территории Западной Сибири. Рук. к.г.-м.н. Иванова И.С.

19-05-00130\19, А 2019. Макро- и микрофоссилии морских среднеюрских отложений севера Сибири и Северо-Тихоокеанского побережья и новые перспективы в решении проблем межрегиональной и глобальной стратиграфической корреляции. Рук. д.г.-м.н. Дзюба О.С.

18-55-52003\19 МНТ\_а 2018. Построение сейсмических изображений систем питания под активными вулканами. Рук. чл.-корр. РАН Кулаков И.Ю.

18-45-543009\19 р\_мол\_а 2018. Отходы при добыче угля на месторождениях Новосибирской области: влияние на окружающую среду и возможности полезного использования. Рук. к.г.-м.н. Еделев А.В.

18-45-540011\19 р\_а 2018. Разработка методики выделения перспективных участков под строительство неглубоких водозаборных скважин в Новосибирской области на основе данных электротомографии. Рук. к.г.-м.н. Санчаа А.М.

18-410-543003\19 р\_мол\_а 2018. Научно-методическое обоснование направлений развития нефтегазовой промышленности Новосибирской области с учетом принципов рационального природопользования, комплексной переработки сырья и повышения социально-экономических показателей региона. Рук. к.э.н. Проворная И.В.

18-35-00492\19, мол\_а 2018. Разработка региональной модели тектонического строения, восстановление этапов эволюции мезозойско-кайнозойских сейсмогеологических комплексов Ямала и Гыдана и выявление связей тектонических процессов с газонефтеносностью региона. Рук. к.г.-м.н. Сурикова Е.С.

18-35-00452\19, мол\_а 2018. Проведение компьютерного моделирования физико-химических равновесий в системе «вода-порода» с целью разработки общей модели формирования состава подземных вод применительно к палеозойским отложениям Юрубчено-Тохомской зоны нефтегазонакопления. Рук. к.г.-м.н. Трифонов Н.С.

18-35-00451\19, мол\_а 2018. Историко-геологическое моделирование процессов нафтидогенеза в юрских толщах Большехетского очага нефтегазообразования и сопряженных областей нефтегазонакопления. Рук. к.г.-м.н. Сафронов П.И.

18-35-00436\19, мол\_а 2018. История процессов генерации и миграции углеводородов в осадочном чехле северо-восточных районов Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна. Рук. Дешин А.А.

18-35-00412\19, мол\_а 2018. Разработка подходов к обработке данных сейсмического мониторинга для калибровки геомеханических моделей деформации геологических сред. Рук. Логинов Г.Н.

18-35-00378\19, мол\_а 2018. Исследование затухания сейсмических волн в коре под активными вулканами (Ключевская группа вулканов на Камчатке и вулкан Колима на западе Мексики). Рук. Сычёв И.В.

18-35-00337\19, мол\_а 2018. Изменение геохимических параметров рассеянного органического вещества и нафтидов в глубоководных горизонтах под воздействием термобарических факторов. Рук. Долженко К.В.

18-35-00253\19 мол\_а 2018. Реконструкция тонкого строения резервуаров углеводородов путём решения обратной динамической задачи сейсмоки (обращение полного волнового поля). Рук. Гадыльшин К.Г.

18-35-00240\19, мол\_а 2018. Определение анизотропии УЭС проницаемых терригенных отложений на основе двумерной инверсии комплекса российского электрокаротажа. Рук. Петров А.М.

18-35-00112\19, мол\_а 2018. Физико-химические свойства нефти на основе метода ЯМР-релаксометрии применительно к изучению резервуаров с трудноизвлекаемыми запасами. Рук. к.т.н. Шумская М.И.

18-32-00647\19, мол\_а 2018. Лабораторное изучение структуры формирования гидратов метана в порах и ее связь с акустическими свойствами образца. Рук. Дробчик А.Н.

18-05-70110\19, Ресурсы Арктики 2018. Верхнепротерозойский Лено-Анабарский осадочный бассейн Арктической Сибири: комплексный междисциплинарный подход. Рук. д.г.-м.н. Гражданкин Д.В.

18-05-70105\19, Ресурсы Арктики 2018. Региональные сейсмогеологические модели, история тектонического развития и нефтегазоносность Сибирского сектора Российской Арктики (арктические регионы Западной и Восточной Сибири, Карское море, море Лаптевых). Рук. чл.-корр. РАН Конторович В.А.

18-05-70074\19, Ресурсы Арктики 2018. Разработка технологии поисков залежей углеводородов на основе изучения водно-газовых равновесий в условиях осадочных бассейнов российской Арктики. Рук. к.г.-м.н. Новиков Д.А.

18-05-00786\19, А 2018. Изучение фундаментальных закономерностей геохимического преобразования смол и асфальтенов в ходе геологической эволюции нафтидов. Рук. к.г.-м.н. Борисова Л.С.

18-05-00389\19, А 2018. Активная тектоника и палеосейсмичность областей внутриконтинентального сжатия и растяжения в Горном Алтае: комплексный анализ палеосейсмологических, археосейсмологических, геофизических и изотопно-геохимических индикаторов. Рук. д.г.-м.н. Деев Е. В.

18-05-00363\19, А 2018. Экспериментальное изучение и математическое моделирование индукционных переходных процессов тока в замкнутой горизонтальной петле с учетом влияния подстилающей среды. Рук. д.ф.-м.н. Кожевников Н.О.

18-05-00248\19, А 2018. Палеогеография северо-восточной Азии в ордовикском периоде: сопоставление палеобиогеографических, палеотектонических и палинспатических реконструкций. Рук. чл.-корр РАН Каныгин А.В.

18-05-00210\19, А 2018. Научное обоснование и апробация сейсмогеологических критериев выявления и картирования нефтегазоперспективных объектов в ачимовских отложениях арктических районов Западной Сибири. Рук. к.г.-м.н. Ершов С.В.

18-05-00031\19, А 2018. Сейсмический мониторинг коллективных проявлений изменений микромасштабной структуры горных пород, вызванных геохимическими процессами. Рук. д.ф.-м.н. Лисица В.В.

18-010-01032\19, А 2018. Научное обоснование механизма эффективного перераспределения нефтяной ренты в условиях неблагоприятной ценовой конъюнктуры и санкций для обеспечения. Рук. д.э.н. Филимонова И.В.

17-06-00537\19, А 2017. Разработка научных основ рационального использования углеводородного сырья для повышения эффективности функционирования нефтегазового комплекса России в интересах государства и бизнеса. Рук. д.э.н. Эдер Л.В.

17-05-01234\19, А 2017. Зоны деформационной тени в блочной среде и их роль в подготовке сильных землетрясений. Рук. к.г.-м.н. Дядьков П.Г.

17-05-00852\19, А 2017. Кембрийский взрыв на северо-востоке Сибирской платформы: этапность становления фанерозойских экосистем в позднем венде и раннем кембрии. Рук. к.г.-м.н. Марусин В.В.

17-05-00418\19, А 2017. Нижний венд Сибирской платформы. Рук. к.г.-м.н. Кочнев Б.Б.

17-05-00083\19, А 2017. Проявления эффекта Холла при электромагнитных зондированиях земной коры и верхней мантии. Рук. д.ф.-м.н. Плоткин В.В.

17-05-00056\19, А 2017. Газовый перенос химических элементов в техногенных системах: формы миграции, сравнительная подвижность, оценка масштабов. Рук. д.г.-м.н. Бортникова С.Б.

17-05-00001\18, А 2017. Построение и обработка сейсмических изображений для локализации и характеристики трещиноватых резервуаров. Рук. д.ф.-м.н. Протасов М.И.

## **ГРАНТЫ РНФ**

19-77-00068 «Исследование акустических свойств угольных образцов, содержащих гидрат метана, для разработки системы сейсмического мониторинга разработки угольных месторождений с целью прогноза газодинамических явлений». Рук. к.ф.-м.н. Дугаров Г.А.

19-17-00134 «Модель трансформации техногенных экосистем: определяющие механизмы формирования водных и газовых потоков». Рук. д.г.-м.н. Бортникова С.Б.

19-77-20130 «Фундаментальные основы импульсного электромагнитного зондирования с управляемым спектром: теоретическое обоснование инновационного геофизического метода геологоразведки с использованием высокопроизводительных вычислений на базе Сибирского суперкомпьютерного центра СО РАН». Чл.-корр. РАН Глинских В.Н.

18-77-00043 «Создание и исследование метода адаптивного направленного приема для микросейсмического мониторинга разработки нефтяной залежи с дневной поверхности». Рук. к.ф.-м.н. Сердюков С.А.

18-17-00095 «Система геофизических наблюдений на дрейфующих льдах для изучения строения литосферы под Арктическими регионами». Рук. д.ф.-м.н. Могилатов В.С.

18-17-00038 «Верхняя юра и нижний мел побережья моря Лаптевых и других бореальных бассейнов». Рук. д.г.-м.н. Никитенко Б.Л.

17-17-01241 «Филогенетические джунгли докембрия: утраченные планы строения эукариот в эволюции биосферы». Рук. д.г.-м.н. Гражданкин Д.В.

17-17-01158 «Механизмы взаимодействия, состояние равновесия и направленность эволюции системы соленые воды и рассолы - основные и ультраосновные породы (на примере регионов Сибирской платформы)». Рук. д.г.-м.н. Лепокурова О.Е.

17-17-01128 «Разработка фундаментальных основ инновационных сейсмических методов на основе полномасштабного численного моделирования и решения обратной динамической задачи сеймики в условиях сложного строения верхней части разреза районов Крайнего Севера России, включая развитый ледовый покров транзитных зон и шельфа Северных морей». Рук. д.ф.-м.н. Чеверда В.А., АААА-А17-117102720066-3

### **ГРАНТЫ ПРЕЗИДЕНТА**

МД-6723.2018.6. «Научное обоснование направлений и форм государственного регулирования нефтегазового сектора России с учетом особенностей фискальной политики и необходимости эффективного перераспределения горной ренты». Рук. д.э.н. Филимонова И.В.

МД-6476.2018.6. «Развитие научных основ прогнозирования производства и потребления энергетических ресурсов в России и мире с учетом крупных структурных сдвигов в мировом энергопотреблении, нарастающей межтопливной конкуренции, альтернативных источников, вопросов экологии» Рук. д.э.н. Эдер Л.В.

МК-6451.2018.5 «Дистанционный контроль охвата продуктивного пласта процессом разработки по результатам наблюдений микросейсмических колебаний на дневной поверхности для повышения эффективности добычи нефти». Рук. к.ф.-м.н. Сердюков А.С.

МК-1459.2019.6 «Научное обоснование приоритетов формирования транспортной инфраструктуры в нефтегазовых регионах России как фактора устойчивого социально-экономического развития территорий». Рук. к.э.н. Проворная И.В.

МК-2647.2019.5. «Калибровка поглощающих акустических моделей гидратосодержащих образцов по данным лабораторных экспериментов». Рук. к.ф.-м.н. Дугаров Г.А

МК-670.2019.5 «Метод обращения полного волнового поля, использующий представление отражательной способности среды в пространстве данных, для трёхмерно-неоднородных акустических и упругих сред» Рук. к.ф.-м.н. Гадыльшин К.Г.

МК-310.2019.5 «Комплексная оценка возраста основания осадочного чехла юго-востока Восточно-Европейской платформы». Рук. к.г.-м.н. Колесников А.В.

МД-20.2019.5 «Проявление флюидонасыщения трещиновато-пористых сред в сейсмических полях». Рук. д.ф.-м.н. Лисица В.В.

## **ЭКСПЕРТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

**Выполнение ИНГГ СО РАН экспертных работ (оценок, заключений) по крупным проектам федерального, областного уровня и научно-исследовательских работ по заказу государственных корпораций**

### **1. Экспертиза проектов государственных решений.**

Один сотрудник по заказу Минобрнауки РФ участвовал в экспертизе проекта:

- Добровольный национальный обзор достижения целей устойчивого развития: «Недорогостоящая и чистая энергия» П. 7.2. Значительное увеличение доли энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе.

Шесть сотрудников участвовали на постоянной основе в составе научно-консультационных советов и комиссий органов государственной власти:

- В Научном совете РАН по проблемам геологии и разработки месторождений нефти, газа и угля;
- в Совете ветеранов РАН и СО РАН

### **2. Экспертиза проектов федеральных и региональных целевых программ**

Семь сотрудников участвовали в экспертизе проектов федеральных и региональных целевых программ.

### **3. Экспертиза научных проектов**

Пятнадцать сотрудников участвовали на регулярной основе в составе экспертных комиссий РФФИ, РГНФ, РФФИ, федеральных и региональных органов государственной власти и государственных корпораций.

Два сотрудника являются членами экспертных советов ВАК Минобрнауки России.

### **4. Членство в редакционных коллегиях**

Пять сотрудников участвовали в составе редакционных коллегий зарубежных научных журналов.

Восемнадцать сотрудников участвовали в составе редакционных коллегий отечественных научных журналов, входящих в перечень ВАК Минобрнауки России.



## ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ

### Диссертационные советы

В Институте действуют три совета по защите докторских и кандидатских диссертаций:

Д 003.068.01, Д 003.068.02 и Д 003.068.03 по следующим специальностям:

1. Д 003.068.01 по специальности 25.00.02, «Палеонтология и стратиграфия», по геолого-минералогическим наукам. Председатель – д.г.-м.н., чл.-корр. РАН, профессор Б.Н. Шурыгин.
2. Д 003.068.02 по специальностям 25.00.09, «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых» и 25.00.12, «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений», по геолого-минералогическим наукам. Председатель – д.г.-м.н., академик, профессор А.Э. Конторович.
3. Д 003.068.03 по специальности 25.00.10, «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых», по геолого-минералогическим, физико-математическим и техническим наукам. Председатель – д.т.н., академик, профессор М.И. Эпов.

№ диссовета	Число заседаний	Число защит		Утверждено ВАК <sup>(*)</sup>		Находится на рассмотрении в ВАК	
		докт.	канд.	докт.	канд.	докт.	канд.
Д 003.068.1	8		2		1		1
Д 003.068.02	6	1	1	3	3		
Д 003.068.03	9	1	2		2	1	

(\*) – в том числе по защитами, состоявшимся в году, предшествующему отчетному

### Диссертации, подготовленные в ИНГГ СО РАН и защищенные в диссертационных советах ИНГГ СО РАН

ФИО	Дата защиты	Название диссертации	Специальность, ученая степень
Аржанцев Виталий Сергеевич	16.04.2019	Сигналы бокового каротажного зондирования в горизонтальных и наклонных скважинах по результатам численного моделирования	кандидат технических наук по специальности 25.00.10 «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
Игольников Александр Евгеньевич	29.10.2019	Берриасские (рязанские) аммониты (краспедитиды и филлоцератиды) севера Восточной Сибири: морфология, систематика и биостратиграфические выводы	кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.02 Палеонтология и стратиграфия
Михайлов Игорь Владиславович	03.04.2019	Программно-методическое обеспечение интерпретации данных индукционно-гальванического каротажа в двумерных моделях нефтегазовых коллекторов	кандидат технических наук по специальности 25.00.10 – «геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
Протасов Максим Игоревич	20.09.2019	Алгоритмы построения сейсмических изображений на основе численных и асимптотических решений по многокомпонентным данным для изотропных и анизотропных упругих сред	доктор физико-математических наук по специальности 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых

### Диссертации, подготовленные в ИНГГ СО РАН и защищенные в диссертационных советах других организаций

ФИО	Дата защиты	Название диссертации	Специальность, ученая степень
Ицкович Марина Владимировна	19.12.2019	Пространственные закономерности гидрогеохимических условий юрских и меловых отложений центральной части Западно-Сибирского мегабассейна	кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.07 «гидрогеология», ТИУ (Томск)
Корнеев Дмитрий Сергеевич	20.06.2019	Изучение зависимости реакционной способности нефтяных асфальтенов от строения их молекул методом ступенчатой термодеструкции	Кандидат химических наук по специальности 02.00.13 «нефтехимия» ИХНГ СО РАН
Кутищева Анастасия	27.06.2019	Математическое моделирование стационарных процессов	кандидат физико-математических наук

Юрьевна		электропроводности и упругой деформации в трехмерных гетерогенных средах с включениями	по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» ИВТ СО РАН
Марков Сергей Игоревич	27.06.2019	Применение конформных и неконформных методов конечных элементов для многомасштабного моделирования процесса фильтрации в геологических средах	кандидат физико-математических наук по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» ИВТ СО РАН

### Аспирантура

В соответствии с действующим законодательством в области образования; Положением об аспирантуре ИНГГ СО РАН, утвержденным 22 мая 2013 г.; Положением о подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре ИНГГ СО РАН, утвержденным 22 декабря 2014 г., Институт готовит научные кадры высшей квалификации в аспирантуре по очной форме обучения, а также в форме экстерната и прикрепления лиц для подготовки кандидатской диссертации без освоения образовательных программ.

Институт имеет бессрочную Лицензию на право ведения образовательной деятельности по направлению подготовки «Науки о Земле» (№ 002712, Серия ААА, регистрационный номер 2590 от 19 марта 2012 г.), а также Свидетельство о государственной аккредитации образовательной деятельности по направлению подготовки профессионального образования «Науки о Земле» (№ 008310, Серия 90А01, регистрационный номер 1358 от 26 июня 2015 г.).

По данным на конец 2019 года в Институте проходят обучение 25 аспирантов (из них 2 находятся в академическом отпуске). Направленности подготовки аспирантов, реализуемые в Институте:

- «Палеонтология и стратиграфия»
- «Гидрогеология»
- «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»
- «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»
- «Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений»
- «Общая и региональная геология»
- «Литология»
- «Геоинформатика»
- «Геоэкология»

Большое внимание в Институте уделяется подготовке молодых научных кадров высшей квалификации посредством работы с научной и студенческой молодежью. Сотрудники Института осуществляют научное руководство аспирантами Новосибирского государственного университета, преподают в ВУЗах Новосибирска и других городов Сибирского региона.

## ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ

Ученые Института по согласованию с Дирекцией преподают на кафедрах факультетов в Новосибирском государственном университете, Новосибирском государственном техническом университете, Томском политехническом университете, Тюменском индустриальном университете, Забайкальском государственном университете.

Студенты НГУ, ТПУ и НГТУ проходят практику и работают в Институте начиная с 3-го курса, готовят бакалаврские и магистерские диссертации.

<b>Участие в работе со студентами, магистрантами и аспирантами</b>	<b>Общее число</b>	<b>Доктора наук</b>	<b>Кандидаты наук</b>
преподают в ВУЗах (лекции, семинары)	<b>116</b>	<b>39</b>	<b>59</b>
руководят дипломными проектами, магистерскими диссертациями, курсовыми работами	<b>89</b>	<b>18</b>	<b>48</b>
руководят аспирантами	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>7</b>

## МЕЖДУНАРОДНОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

### 1. Загранкомандировки в течение года по странам, включая страны СНГ, разделенные по цели выезда

	Страна	Всего выездов	Цель заграничной командировки			
			Научная работа	Конференции	Переговоры	Контракты
1	Австрия	3		2	1	
2	Азербайджан	1		1		
3	Болгария	1		1		
4	Бразилия	2	1		1	
5	Великобритания	7		7		
6	Венгрия	1	1			
7	Германия	2		2		
8	Греция	1		1		
9	Исландия	2		2		
10	Испания	9	6	3		
11	Италия	3	1	2		
12	Казахстан	11	3	5	2	1
13	Киргизия	2	1	1		
14	Китай	7	3	4		
15	Княжество Монако	1		1		
16	Кыргызстан	1	1			
17	Малайзия	1	1			
18	Монголия	2	2			
19	ОАЭ	1	1			
20	Польша	1		1		
21	Португалия	1		1		
22	США	5	2	1	2	
23	Узбекистан	2		2		
24	Франция	1		1		
25	Швеция	2		2		
26	Япония	2	2			
27	<b>ИТОГО</b>	<b>72</b>	<b>25</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>1</b>

## 2. Сотрудничество с зарубежными научными центрами

№	Тема сотрудничества (контракта/гранта)	Название зарубежного научного центра	Страна научного центра	Координаторы работ по теме с каждой стороны	Дата начала и окончания работ по теме	Мероприятия и результаты их работ
1	Количественная интерпретация данных БКЗ и ВИКИЗ в скважинах №№ 3 и 21 Байкаловского месторождения с построением геоэлектрической модели осадочных отложений	BP Exploration Operating Company Limited	Московский офис BP, Великобритания	со стороны BP – Евгений Тюрин, петрофизик компании BP. со стороны ИНГГ – Сухорукова К.В., в.н.с.	13.08.2018-13.08.2020	Семинар ПАО «НК «Роснефть», British Petroleum и ИНГГ СО РАН, НГУ «Каротаж сопротивлений. Последние тенденции в мировой и российской практике», Тюмень, 06-07.02.2019
2	Договор о научном сотрудничестве в области исследований природной среды и литосферы на севере Восточной Сибири В 2019-2024 гг.	Институт полярных и морских исследований им. Альфреда Вегенера	Германия	Германия - проф. д-р. А. Бётиус Россия – д.т.н., профессор И.Н. Ельцов	20.05.2019-31.12.2024	Экспедиция «Лена-2019». Получены новые данные о строении многолетнемерзлых пород, о связи изменений климата с эволюцией арктических экосистем и о процессах, происходящих в криолитозоне, в области биоразнообразия, химического состава почв и водных объектов, биологической активности бактерий, газовой эмиссии, геофизических полей. Установлены закономерности и тренды изменений химического состава атмосферы (увеличение содержания парниковых газов), реакции геофизических полей (магнитного поля, распределения удельного электрического сопротивления) и изменений ландшафтных особенностей (заболачивание, развитие

						термоэрозии, изменения растительного покрова) в зонах деградации многолетнемерзлых пород.
3	Договор о сотрудничестве	ТОО «Алмаз-сервис»	Казахстан	Казахстан – Еспаева Гульнара, Россия – к.ф.-м.н. Дучков А.А.	2017-2020гг.	Выполнена настройка и использование наземной микросейсмической регистрирующей системы.
4	Договор на образовательный курс «Анализ сейсмологических данных»	ТОО «Райт Солюшн»	Казахстан	Казахстан – Мурат Рахимжанов, Россия – чл.-корр. РАН Кулаков И.Ю.	18.11.2019-22.11.2019	Проведен образовательный курс для сотрудников ТОО «Райт Солюшн»
5	Летняя школа для студентов университета Короля Сауда	Университет Короля Сауда	Саудовская Аравия	Саудовская Аравия – зам. декана Насир Аль-Арифи, Россия - чл.-корр. РАН Кулаков И.Ю.,	20.07.2019-10.08.2019	Проведено обучение студентов университета Короля Сауда в рамках летней школы.
6	Разработка технологии AVAZ-инверсии и реализация ПО для оценки параметров анизотропии целевого объекта по данным 3D сейсморазведки	НТЦ НИС «Нафтогас»	Сербия	Сербия - Богатырев И.Ю., Директор сектора геофизики, Россия - д.ф.-м.н. Митрофанов Г.М.,	23.12.19-28.02.2021	Выполнена оценка результативности AVAZ-инверсии

### 3. Приём зарубежных ученых

№	Страна	Срок пребывания	Численность привлечённых зарубежных ученых
1	Казахстан	более 12 мес.	1
2	Франция	более 12 мес.	1
3	Великобритания	менее 1 мес.	1
4	Германия	менее 1 мес.	10
5	Испания	менее 1 мес.	1
6	Канада	менее 1 мес.	3
7	Китай	менее 1 мес.	14

8	Польша	менее 1 мес.	1
9	Саудовская Аравия	менее 1 мес.	1
10	Тайвань (Китай)	менее 1 мес.	1
11	Финляндия	менее 1 мес.	3
12	Франция	менее 1 мес.	1
13	Швейцария	менее 1 мес.	3
14	Швеция	менее 1 мес.	2
15	Эстония	менее 1 мес.	3
16	Южная Корея	менее 1 мес.	1
17	Япония	менее 1 мес.	2
<b>ИТОГО</b>	<b>17 стран</b>		<b>49 человек</b>

#### 4. Наименование проведенных институтом международных и с участием иностранцев научных конференций

№	Наименование проведенных институтом международных научных конференций	Место и даты проведения мероприятия	Количество принявших участие в работе конференции иностранных специалистов
1.	13-й Международный симпозиум по ордовикской системе (13 <sup>th</sup> International Symposium on the Ordovician System)	г. Новосибирск, 19-22 июля 2019г.	38
2.	16 <sup>th</sup> International Symposium on Water-Rock Interaction and 13 <sup>th</sup> International Symposium on Applied Isotope Geochemistry	г. Томск, 21-26 июля 2019г.	130

#### 5. Участие сотрудников в работе международных организаций, членство в зарубежных национальных академиях

6. Variability of the Sun and Its Terrestrial Impact program (VarSITI) - **1**
7. Европейская ассоциация геочёных и инженеров (EAGE) - **18**
8. European Geosciences Union (EGU) / Европейское сообщество по наукам о Земле – **3**
9. International Geothermal Association (IGA) - **1**
10. International Commission on Stratigraphy (ISC) – **14**
11. Society of Petrophysicists and Well Log Analysts (SPWLA)/Общество петрофизиков и каротажников – **5**
12. American Geophysical Union (AGU)/Американский геофизический союз – **3**
13. American Association of Petroleum Geologists (AAPG) - **4**
14. The European Association of Organic Geochemists (EAOG) – **1**
15. Society of Sedimentary Geology (SEPM) - **1**
16. Society of Petroleum Engineers (SPE) - **4**
17. Seismological Society of America (SSA) - **1**
18. International Association of Hydrogeologists (IAH) - **1**

19. International Association of Geochemistry and Cosmochemistry (IAGC) - **1**
20. International Association of Sedimentologists (IAS) – **1**
21. Society for Industrial and Applied Mathematics – **1**
22. International Association for Mathematical Geology (IAMG) - **1**
23. American Association for the Advancement of Science (AAAS) - **1**
24. Indian Association: of Petroleum Geologists /Индийское общество геологов-нефтяников - **1**
25. Society of Exploration Geophysicists (SEG) - **4**
26. The Geological Society of America (Геологическое общество Америки) - **1**
27. Société géologique de France (Геологическое общество Франции) - **1**
28. Società Geologica Italiana (Геологическое общество Италии) - **1**
29. The Association for Women Geoscientists (Ассоциация женщин-геоучёных) - **1**
30. The International Association for Geoscience Diversity (Международная ассоциация в поддержку многообразия в науках о Земле) - **1**
31. Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы - **1**



## КОНФЕРЕНЦИИ, СИМПОЗИУМЫ, СЕМИНАРЫ

В 2019 году Институт организовал и выступил соорганизатором 8 конференций, 3 из которых – международные, 1 – с участием иностранных ученых.

1. Конференция «Фундаментальные, глобальные и региональные вызовы геологии нефти, газа и угля первой половины XXI века», посвященная 85-летию академика РАН А.Э. Конторовича

Сроки проведения 28.01.2019-30.01.2019

Организация, ответственная за проведение: ИНГГ СО РАН

Место проведения: г. Новосибирск

<http://www.ipgg.sbras.ru/ru/science/conferences/aek85-2019>

2. II научная конференция молодых ученых и студентов «Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири», посвящённая 85-летию академика РАН А.Э. Конторовича

Сроки проведения 12.03.2019-13.03.2019

Организация, ответственная за проведение: ИНГГ СО РАН

Место проведения: г. Новосибирск

<http://petroleum-problems-2019.ipgg.sbras.ru/ru>

3. Международная научная конференция «Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология» в рамках XV международного научного конгресса Интерэкспо ГЕО-СИБИРЬ – 2019.

Конференция проходила 22.04.2019 -26.04.2019

Организации, ответственные за проведение: ИНГГ СО РАН, СибГУГиТ (Новосибирск)

Место проведения: г. Новосибирск

<http://geosib.sgugit.ru>

4. 16-ый Международный симпозиум по взаимодействию вода-порода и 13-ый Международный симпозиум по прикладной изотопной геохимии (Первая объединённая конференция Международной ассоциации геохимии)

Сроки проведения конференции: 21.07.2019-26.07.2019

Организации, ответственные за проведение: ТПУ (г. Томск), ИНГГ СО РАН (ТФ)

Место проведения: г. Томск

<https://news.tpu.ru/news/2019/07/22/35042/>

5. Девятнадцатый Всероссийский семинар «Геодинамика. Геомеханика и геофизика»  
Семинар проходил 22.07.2019-27.07.2019

Организация, ответственная за проведение: ИНГГ СО РАН

Место проведения: г. Новосибирск; стационар «Денисова пещера» (Россия, Алтайский край, п. Солонешное),

<http://www.ipgg.sbras.ru/ru/science/conferences/conf-geodinamika-geomehanika-i-geofizika-2019>

6. Всероссийская молодёжная научно-практическая школа-конференция «Науки о Земле»

Сроки проведения семинара 29.06.2019 – 04.08.2019

Организации, ответственные за проведение: ИГМ СО РАН, ИНГГ СО РАН, НГУ (Новосибирск)

Место проведения: поселок Шира, Республика Хакасия (база учебного полигона "Шира")

[http://events.nsu.ru/conference\\_geology/](http://events.nsu.ru/conference_geology/)

7. 13th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE ORDOVICIAN SYSTEM

Сроки проведения 10.07.2019-31.07.2019

Организация, ответственная за проведение: ИНГГ СО РАН

Место проведения: г. Новосибирск. Полевые экскурсии: Алтайский край, Республика Алтай, Ленинградская область, Иркутская область

<http://www.ipgg.sbras.ru/ru/science/conferences/conf-isos13-2019>

8. Всероссийская молодежная научная конференция с участием иностранных ученых «Трофимуковские чтения – 2019»

Конференция проходила 8.10.2019 -10.10.2019

Организация, ответственная за проведение: ИНГГ СО РАН

Место проведения: г. Новосибирск

[http://trofimuk2019.ipgg.sbras.ru/ru/general\\_info](http://trofimuk2019.ipgg.sbras.ru/ru/general_info)

## Участие ИНГГ СО РАН в выставках в 2019 году

### Международная выставка Форума технологического развития «ТЕХНОПРОМ - 2019» в составе коллективной экспозиции СО РАН

#### *1. Представлен новый электромагнитный скважинный прибор с тороидальными катушками ЗЭТ*

Сотрудниками ИНГГ СО РАН теоретически обоснован, спроектирован и разработан электромагнитный зонд на базе новой конфигурации системы измерения для высокоразрешающего каротажа в нефтяных скважинах. Многозондовый многочастотный мультирежимный скважинный прибор с тороидальными генераторными и приёмными катушками ЗЭТ не имеет отечественных и прямых зарубежных аналогов и предназначен для изучения макроанизотропных свойств тонкослоистых коллекторов.

#### *2. Открытие первого за 30 лет гигантского нефтяного месторождения*

Под руководством академика А.Э. Конторовича геологи-нефтяники ИНГГ СО РАН выполнили научный прогноз, благодаря которому было открыто первое в постсоветской России гигантское нефтяное месторождение.

Пайяхское месторождение расположено в Красноярском крае, на правом берегу Енисея, в 130 км к северо-западу от города и порта Дудинки. Расчеты ученых Института показали, что при условии ускоренного освоения к середине 2020-х годов там можно будет добывать 20 млн тонн нефти в год. Это делает его одним из наиболее приоритетных для Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции.

Запасы извлекаемой нефти Пайяхского месторождения оцениваются более чем в 1,2 млрд тонн, что вдвое превзошло первоначальные прогнозы. Это крупнейшее месторождение в постсоветской России.

### Выставка «Научный потенциал Сибири»

#### *1. Программное и методическое обеспечение интерпретации данных импортозамещающей аппаратуры для каротажа нефтегазовых скважин*

В ИНГГ СО РАН разработано программное и методическое обеспечение интерпретации данных новых высокоточных аппаратурных комплексов для каротажа на кабеле и буровых трубах на всех этапах строительства вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных нефтегазовых скважин – от геонавигации до шаблонирования. Инновационные разработки выполнены в рамках реализации программ импортозамещения и имеют широкое практическое внедрение. Развитая программная и методическая база количественной интерпретации данных, полученных отечественными скважинными комплексами, позволяет исследовать нефтегазовые коллекторы любой степени сложности.

#### *2. Портативный экспрессный сверхчувствительный газовый хроматограф ЭХО-СПИП*

Области применения: автоматизированный антитеррористический контроль багажа в камерах хранения (вокзалы, багажные отсеки самолётов и т.п.), контроль экологический и химических технологий, поиск залежей углеводородов.

Главные преимущества – сверхвысокая пороговая чувствительность по парам тротила – 10-16 г/см<sup>3</sup> (лучше мирового уровня на два порядка), возможность автоматизированного контроля.

### Выставка «Гео-Сибирь 2019»

#### *1. Презентация о НИС «Остров Самойловский»*

На базе станции с 2013 года активно осуществляется международная научно-

исследовательская деятельность:

- изучение геологического строения многолетнемёрзлых пород методами высокодетальной электрической и магнитной съёмки (строительство стратегических объектов, дорог, коммуникаций);
- развитие сохраняющих природу методов исследования и освоения Арктики (производственная инфраструктура);
- аэрофотосъёмка с использованием беспилотных систем.

С 2016 года на станцию выезжают группы учащихся Новосибирского государственного университета для прохождения практики в полярных условиях.

#### *2. Многоэлектродная электроразведочная аппаратура «СКАЛА-64»*

Этот комплекс реализует метод электротомографии и позволяет с высокой скоростью собирать информацию о трехмерном распределении электрического сопротивления изучаемого объекта на глубине до 500 м. Превосходит импортные аналоги.

#### *3. Прибор индукционного профилирования «АЭМП - 14»*

«АЭМП - 14» позволяет обнаруживать подземные коммуникации, протечки трубопроводов, позволяет вести профилирование на любом наборе из 14 фиксированных частот в диапазоне 2.5–250 кГц, в том числе с автоматической привязкой точки измерения к GPS координатам.

#### *4. Аппаратный геофизический комплекс «Геовизер»*

Комплекс позволяет мобильно, бесконтактно, без вскрытия, в режиме реального времени дать представление о распределении удельного электрического сопротивления среды на глубину до 3 м. Таким образом возможно: проводить в экспресс-режиме (скорость 1 км/ч) инженерно-геологические изыскания, локализовать места протечек трубопроводов и области обводнения, определять криминальные врезки в нефтепроводы, находить локальные металлические объекты, определять области с различной минерализацией почвы (для АПК).

#### *5. Аппаратура LWD для каротажа в процессе бурения скважин*

ИНГГ СО РАН и Научно-производственным предприятием геофизический аппаратуры «Луч» (НПП ГА «ЛУЧ», г. Новосибирск) впервые разработана российская телеметрическая система каротажа в процессе бурения скважин (LWD ЛУЧ-172), предназначенная для каротажа наклонно-направленных скважин с горизонтальным завершением. Превосходит импортные аналоги.

#### *6. Аппаратурные комплексы СКЛ для каротажа скважин*

Для изучения коллекторов сложного строения, ИНГГ СО РАН и НПП ГА «ЛУЧ» разработана серия новых аппаратурных комплексов СКЛ для каротажа:

- на кабеле и буровых трубах;
- в вертикальных, наклонно-направленных и горизонтальных нефтегазовых скважинах;
- с глинистым и биополимерным буровыми растворами.

Комплексы СКЛ обеспечивают значительное сокращение времени исследования скважин и существенное сокращение затрат на каротаж. Превосходят импортные аналоги.

#### *7. Инновационный аэрогеофизический комплекс на базе беспилотника*

Область применения: геология, геофизика, метеоритика, археология, экология, землеустройство, предупреждение ЧС, наблюдение за работой горных предприятий. Особенно актуально применение комплекса для труднодоступных, труднопроходимых, сильно залесенных, охраняемых территорий, в сложных геоморфологических условиях.

#### *8. Газовые хроматографы серии ЭХО*

Это компактные и быстродействующие анализаторы высокой чувствительности с широкими возможностями: от геохимической съёмки при поиске залежей углеводородов, анализа выдыхаемого воздуха на содержание легких органических соединений до обнаружения сверхмалых количеств взрывчатых веществ при антитеррористическом контроле.

**Выставка «Городские технологии», на которой были представлены:**

1. *Метод электротомографии для определения перспективных мест строительства водозаборных скважин.*

Геофизическое исследование методом электротомографии позволяет определить первоначальное геологическое строение участка (рис. 1) по измеренным значениям удельного электрического сопротивления (УЭС). Это подразумевает в том числе выделение предполагаемых водоносных горизонтов и пород, к которым они приурочены. Результатом исследования является рекомендация по оптимальному месту закладки водозаборной скважины (в окрестности профиля исследования).

2. *Геофизические исследования методом электротомографии при строительных инженерных изысканиях в зоне распространения многолетнемерзлых пород.*

3. *Интегральный контроль взрывчатых веществ в багажном отсеке самолёта, камерах хранения.*

Интегральный контроль осуществляется после загрузки багажного отсека самолёта или камеры хранения путём непрерывного анализа воздуха в багажном отсеке на наличие паров ВВ сверхчувствительным газовым хроматографом (ГХ) ЭХО-СПИП в течение 15-20 минут.

Сверхвысокая чувствительность газового хроматографа ЭХО-СПИП может эффективно использоваться для

- контроля помещений, автотранспорта, багажа, почтовых отправок;
- определения круга лиц, имевших контакт с ВВ.

4. *Хромато-масс-спектрометрические технологии для массового контроля в интересах обеспечения химической безопасности населения:*

- Идентификация неучтенных выбросов летучих веществ в атмосферу, производимых природно-техногенными объектами
- Определение и контроль веществ, нарушающих функционирование эндокринной системы, распространенных в быту
- Экспрессный контроль «экспосомы» человека – следы внешнего воздействия, проявляющиеся в биологических жидкостях и выдыхаемом воздухе

## СЕМИНАРЫ ИНГГ

### ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ СЕМИНАР

31 января 2019

Алгоритмы построения сейсмических изображений на основе численных и асимптотических решений по многокомпонентным данным для изотропных и анизотропных упругих сред

*Докл. к.ф.-м.н. М.И. Протасов, ИНГГ СО РАН, Новосибирск*

28 февраля 2019

Спектрально-разностные алгоритмы для моделирования волновых полей и их реализация на суперЭВМ

*Докл.: к.ф.-м.н., А.В. Терехов, ИВМиМГ СО РАН, Новосибирск*

11 апреля 2019

Исследование конструкционных элементов Саяно-Шушенской ГЭС методами инженерно-сейсмического мониторинга

*Докл. П.В. Громыко, ФИЦ ЕГС РАН, Обнинск*

19 апреля 2019

Строение земной коры осадочных бассейнов морей Лаптевых и Восточно-Сибирского по данным геофизического моделирования

*Докл. В.А. Савин, ФГБУ «ВНИИОкеангеология», г. Санкт-Петербург*

6 июня 2019

Статическое и динамическое деформирование горных пород с внутренней структурой

*Докл. к.ф.-м.н. Е.Б. Сибиряков, ИНГГ СО РАН, Новосибирск*

3 июля 2019

Разработка и оптимизация программного комплекса для дифракционного моделирования сейсмических волн с адаптацией под графические ускорители

*Докл. Н.Ю. Зятков, НГУ, Новосибирск*

26 сентября 2019

Выделение повышенной кавернозности в карбонатных отложениях путем комплексирования данных ГИС и азимутальных характеристик рассеянных сейсмических волн на примере рифейского коллектора Юрубчено-Тохомского месторождения

*Докл. А.А. Козяев, ООО "РН-КрасноярскНИПИнефть"*

2 октября 2019

Методика оперативного контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин электрометрическим методом на месторождениях ООО "Газпром добыча Надым"

*Докл. В.С. Пермяков, ООО «Газпром добыча Надым»*

4 октября 2019

Изучение геологических сред по рассеянным сейсмическим волнам многократных перекрытий

*Докл. к.ф.-м.н. А.Н. Кремлев, БФУ им. И. Канта, Калининград*

16 октября 2019

Применение технологии Прони фильтрации для прогноза нефтегазоносных объектов, связанных с зонами развития порово-трещинных и трещинно-поровых коллекторов в отложениях средней юры Западной Сибири

*Докл. С.Н. Смолин Сергей Николаевич, ИНГГ СО РАН, Новосибирск*

26 ноября 2019

Методы граничных элементов и критерии разрушения в трехмерных задачах зарождения и распространения трещин

*Докл. Д.С. Куранаков, ИВТ СО РАН, Новосибирск*

19 декабря 2019

Алгоритмы численной оценки эффективных параметров горной породы по её цифровым изображениям

*Докл. Т.С. Хачкова, ИНГГ СО РАН, Новосибирск*

## **СЕМИНАР ПО ГЕОЭЛЕКТРИКЕ**

10 января 2019

Геоэлектрические модели хвостохранилищ по геофизическим и геохимическим данным

*Докл. Ю.Г. Карин, ИНГГ СО РАН*

Верификация сложных геоэлектрических разрезов с использованием нового высокопроизводительного инструментария численного моделирования данных метода электротомографии

*Докл. А.Н. Фаге, ИНГГ СО РАН*

22 мая 2019

Первые результаты полевых испытаний полуактивного сейсмоэлектрического метода без подсветки электрическим полем на газоконденсатном месторождении

*Докл. д.т.н., профессор Г.Я. Шайдунов, СФУ, Красноярск*

28 мая 2019

Программно-алгоритмическое и аппаратное обеспечение малоуглубинного электромагнитного профилирования, зондирования и электротомографии

*Докл. к.т.н. Е.В. Балков, ИНГГ СО РАН*

7 июня 2019

Учет индукционно-вызванной поляризации при решении нефтегазопроисловых задач на юге Сибирской платформы методом ЗСБ

*Докл. С.В. Компаниец, ИЭРП, Иркутск*

30 сентября 2019

Глубинное строение и мониторинговые исследования зоны концентрированных деформаций южного борта Чуйской впадины Тянь-Шаня

*Докл. к.ф.-м.н. В.Е. Матюков, Научная станция РАН, Бишкек, Киргизия*

30 октября 2019

Комплексирование геофизических методов для прогноза скоростной модели верхней части разреза

*Докл. И.А. Шолохов, ИЗК СО РАН, Иркутск*

## **АСПИРАНТСКИЙ СЕМИНАР**

26 февраля 2019

Проблемы факторных разложений при обработке сейсмических данных

*Докл.: Горяевчев Н.А., м.н.с. лаб. динамических проблем сейсмологии ИНГГ СО РАН*

5 марта 2019

Быстрая инверсия данных разновысотных измерений магнитного поля с БПЛА на примере синтетических моделей с учетом рельефа

*Докл.: асп. Максимов М.А., инженер лаб. многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*

19 марта 2019

A brief introduction in seismic hazard assessment and earthquake early warning systems (eews)

*Докл.: Amir Talebi, phd student, Institute of geophysics, university of Tehran, Iran*

26 марта 2019

Восстановление данных ГИС посредством данных ГТИ и машинного обучения

*Докл.: асп. Хоменок И.П., инженер-геомеханик ООО «Петрогм»*

2 апреля 2019

Сигналы электрического микроимиджера для каротажа в процессе бурения по результатам трехмерного численного моделирования

*Докл: асп. Даниловский К.Н., м.н.с. лаборатории многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*



9 апреля 2019

Возможности продвинутой обработки данных гис: численная двумерная инверсия данных гальванических и электромагнитных зондирований с оценкой вертикального уэс и диэлектрической проницаемости сложнопостроенных отложений

*Докл.: асп. Петров А.М., м.н.с. лаборатории многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*

30 апреля 2019

Результаты палеомагнитных исследований палеозойских прибрежно-морских отложений арктической континентальной окраины сибирской платформы в дельте р. лена

*Докл.: асп. Авдеев Д.О.*

14 мая 2019

Оценка точности определения параметров погребенных археологических объектов на основе решения обратной задачи магниторазведки

*Докл.: асп. Евменов Н.Д., лаборант лаб. естественных геофизических полей ИНГГ СО РАН*

23 мая 2019

Изучение релаксационных процессов в пористых средах методами диэлектрической спектроскопии и ямр-релаксометрии

*Докл.: асп. Мезин А.А., инженер лаб. многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*

28 мая 2019

Оценка изменений структуры порового пространства породы при взаимодействии с химически активным раствором

*Докл.: асп. Гадьльшина К.А., инженер лаб. вычислительной физики горных пород ИНГГ СО РАН*

30 мая 2019

Исследование радионуклидного состава атмосферных выпадений ядерно-геофизическими методами

*Докл.: асп. Мезина К.А., инженер-исследователь лаб. геохимии радиоактивных элементов и экогеохимии ИГМ СО РАН*

10 июня 2019

Построение петрофизических зависимостей с использованием кластерного анализа

*Докл.: Михаил Самойлов*

16 октября 2019

Eor while fracturing: unconventional rock-fluid interactions

*Докл.: Hassan Dehghanpour, phd, associate professor, University of Alberta*

12 ноября 2019

Сравнение способов параметризации модели для задач лучевой томографии в малоглубинной сейсморазведке

*Докл.: асп. Чернышов Г.С., м.н.с. лаб. динамических проблем сейсмологии ИНГГ СО РАН*

19 ноября 2019

Выявление поверхностных волн из природного сейсмического шума с ключевской группы вулканов

*Докл.: асп. Егорушкин И.И., м.н.с. лаб. сейсмической томографии ИНГГ СО РАН*

3 декабря применение факторных представлений в обработке сейсмических данных  
асп. Горевачев Никита Алексеевич, м.н.с. лаб. динамических проблем сейсмологии

10 декабря 2019

Имиджи бокового сканирующего каротажа: результаты численного моделирования и автоматическое детектирование геоэлектрических границ

*Докл.: асп. Даниловский К.Н., м.н.с. лаборатории многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*

17 декабря 2019

Трехмерное моделирование и инверсия данных разнорельефной магнитной разведки с учетом рельефа

*Докл.: асп. Максимов М.А., инженер лаб. многомасштабной геофизики ИНГГ СО РАН*

## **ОТКРЫТЫЙ СЕМИНАР ЛАБОРАТОРИИ СЕЙСМИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИИ**

18 января 2019

Постгляциальные поднятия в Скандинавии и США и их отражение в гравитационном поле  
*Докл. академик РАН Н.Л. Добрецов, А.Н. Василевский*

1 февраля 2019

Взаимодействие тектоники плит и тектоники плюмов: типичные примеры и вероятные модели

*Докл. академик РАН Н.Л. Добрецов*

12 февраля 2019

Последние достижения по изучению мантийных плюмов в океанах с помощью донных и плавающих сейсмометров

*Докл. чл.-корр. И.Ю. Кулаков*

Резюме и дополнения по лекции «Взаимодействие тектоники плит и тектоники плюмов: Типичные примеры и вероятные модели»

*Докл. академик РАН Н.Л. Добрецов*

28 августа 2019

Мантийные источники питания вулканов Ключевской группы по результатам томографической инверсии данных сети KISS

*Докл. чл.-корр. РАН И.Ю. Кулаков*

Глобальные структуры и глобальные поля напряжений по данным спутникового гравитационного поля

*Докл: академик РАН Н.Л. Добрецов, А.Н. Василевский*

## НАГРАДЫ

### Награды Института

Диплом за подготовку и проведение программных мероприятий VII Фестиваля науки в Новосибирской области. Заместитель губернатора Новосибирской области, руководитель организационного комитета VII Фестиваля науки в Новосибирской области. 2019

### Награды сотрудников Института

№	ФИО	Награда	
1.	Глинских В.Н.	Избран членом-корреспондентом РАН	15.10.2019, Общее собрание членов РАН
2.	Конторович А.Э.	Премия Мэрии «За особые заслуги перед городом Новосибирском»	
3.	Верниковский В.А.	Премия имени О.Ю. Шмидта за серию работ по единой тематике "Изучение глубинного строения Северного Ледовитого океана с целью обоснования внешней границы континентального шельфа РФ"	Постановление Президиума РАН от 26.11.2019 №194
4.	Конторович А.Э.	Почетная грамота РАН	Распоряжение РАН от 17.05.2019 №10105-35
5.	Добрецов Н.Л.	Премия имени Д.С. Коржинского 2019 года	решение Президиума РАН от 10.12.2019
6.	Ельцов И.Н.	Почетная грамота РАН	Распоряжение РАН от 17.01.2019 №10105-469
7.	Ардюков Д.Г.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	Постановление Президиума СО РАН
8.	Бердышев С.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
9.	Борисов Е.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
10.	Бурлева О.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
11.	Киншина О.К.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
12.	Кочнев Б.Б.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
13.	Кравец Н.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
14.	Лапковский В.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
15.	Мельник Е.А.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
16.	Савлук А.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
17.	Сибиряков Е.Б.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
18.	Соловьев М.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
19.	Соловецкая Л.В.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	

20.	Эдер В.Г.	Звание «Заслуженный ветеран СО РАН» 07.05.2019 №171	
21.	Аксенова Н.В.	Почетная грамота СО РАН 28.03.2019 №121	Постановление Президиума СО РАН
22.	Антонов Е.Ю.	Почетная грамота СО РАН 19.08.2019 №261	
23.	Бобкова Л.Ф.	Почетная грамота СО РАН 21.06.2019 №222	
24.	Глебов В.А.	Почетная грамота СО РАН 13.02.2019 №56	
25.	Голиков Н.А.	Почетная грамота СО РАН 26.09.2019 №306	
26.	Гудков А.В.	Почетная грамота СО РАН 16.12.2019 №387	
27.	Ельцов И.Н.	Почетная грамота СО РАН 26.09.2019 №307	
28.	Ермилов О.М.	Почетная грамота СО РАН 18.11.2019 № 347	
29.	Кобля В.П.	Почетная грамота СО РАН 23.09.2019 №295	
30.	Константинов А.Г.	Почетная грамота СО РАН 23.09.2019 №288	
31.	Конторович А.Э.	Почетная грамота СО РАН 17.01.2019 №7	
32.	Костырева Е.А.	Почетная грамота СО РАН 06.06.2019 №207	
33.	Кузьмина О.Б.	Почетная грамота СО РАН 27.11.2019 №369	
34.	Курчиков А.Р.	Почетная грамота СО РАН 26.02.2019 №68	
35.	Лёмина Н.М.	Почетная грамота СО РАН 06.06.2019 №206	
36.	Марсеева Л.И.	Почетная грамота СО РАН 22.11.2019 №363	
37.	Минина О.П.	Почетная грамота СО РАН 14.05.2019 №173	
38.	Митрофанов Г.М.	Почетная грамота СО РАН 18.11.2019 № 351	
39.	Нефёдкина Т.В.	Почетная грамота СО РАН 05.03.2019 №86	
40.	Пещевицкая Е.Б.	Почетная грамота СО РАН 03.04.2019 №129	
41.	Пономарева Е.В.	Почетная грамота СО РАН 31.05.2019 №199	
42.	Райзвих Н.М.	Почетная грамота СО РАН 14.02.2019 №57	
43.	Рыжкова С.В.	Почетная грамота СО РАН 18.11.2019 №361	
44.	Сараева Н.Б.	Почетная грамота СО РАН 18.11.2019 №355	
45.	Сейберт С.Л.	Почетная грамота СО РАН 14.05.2019 №174	
46.	Сенников Н.В.	Почетная грамота СО РАН 30.07.2019 №249	
47.	Сибиряков Б.П.	Почетная грамота СО РАН 03.04.2019 №130	
48.	Советов Ю.К.	Почетная грамота СО РАН 13.02.2019 №54	
49.	Тимохин А.В.	Почетная грамота СО РАН 13.02.2019 №55	
50.	Титов Б.Г.	Почетная грамота СО РАН 06.09.2019 №275	

51.	Устинова Г.И.	Почетная грамота СО РАН 13.02.2019 №53	
52.	Шестакова Н.И.	Почетная грамота СО РАН 18.11.2019 №350	
53.	Шурина Э.П.	Почетная грамота СО РАН 26.09.2019 №308	
54.	Щекочихина Н.А.	Почетная грамота СО РАН 07.05.2019 №172	
55.	Лепокурова О.Е.	Почетная грамота ТНЦ СО РАН	Распоряжение ТНЦ СО РАН от 06.02.2019 №15900-7
56.	Ельцов И.Н.	Благодарность СО РАН 2019	
57.	Марусин В.В.	Благодарность СО РАН 2019	
58.	Цибизов Л.В.	Благодарственное письмо Мэрии г. Новосибирска	
59.	Запывалов Н.П.	Лауреат РАЕН «Во славу и пользу Отечества» 24.07.2019 № 292 за монографию «Нефтегазоносность акваторий мира»	
60.	Курчиков А.Р.	Медаль «Почетны работник Тюменского индустриального университета» 19.04.2019	
61.	Курчиков А.Р.	Медаль «100 лет службе геодезии и картографии России» 14.03.2019	
62.	Курчиков А.Р.	Грамота ассоциации «Объединение изыскателей России» «За особые заслуги в профессиональной деятельности в области геодезии и картографии»	
63.	Горевачев Н.А.	Победитель стипендиального конкурса Society of Exploration Geophysicists (SEG) 2019-2020 учебного года	
64.	Даниловский К.Н.	Победитель стипендиального конкурса Society of Exploration Geophysicists (SEG) 2019-2020 учебного года	
65.	Чернышов Г.С.	Победитель стипендиального конкурса Society of Exploration Geophysicists (SEG) 2019-2020 учебного года	
66.	Тимиртдинов А.Ю.	золотой призер (в составе команды «Team1780») чемпионата по решению нефтегазовых кейсов «Oilcase»	
67.	Кулаков И.Ю.	Премия за развитие искусства в регионе «Сибирский лорнет»	
68.	Могилатов В.С.	Награда в номинации «Лучшая статья (раздел Геофизика)» Международного геофизического общества SEG. 16.09.2019	

## ОПУБЛИКОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ИНГГ СО РАН ЗА 2019 Г.

(подготовлено по БД «Труды сотрудников ИНГГ СО РАН»,  
для публикаций указано их наличие в наукометрических БД)  
Всего 1059 публикаций \*\*\*

### Монографии, препринты, диссертации и авторефераты

1. Арсеньев А.А., Александров В.М., Белоносов А.Ю., Закиров Н.Н., Мамяшев В.Г., Мулявин С.Ф., Сысоев Б.К., Ягафаров А.К., Курчиков А.Р. Анализ и перспективы поисково-разведочных работ на нефть и газ в Курганской области // Тюмень, 2019, 265 с.; (РИНЦ)
2. Арсеньев А.А., Александров В.М., Закиров Н.Н., Мулявин С.Ф., Курчиков А.Р. В преддверии "большой" нефти. Тюменская опорная скважина № 1-Р // Тюмень, 2019, 273 с.; (РИНЦ)
3. Борисова Л.С., Фурсенко Е.А., Костырева Е.А., Тимошина И.Д. Комплекс химических и физических методов получения и исследования компонентов органического вещества пород и нефтидов: Учебно-методическое пособие // Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, 84 с.
4. **Грузнов В.М., Балдин М.Н., Науменко И.И.** Физические основы газового анализа и геохимической съемки: Учебное пособие // Новосибирск, Изд-во НГТУ, 2019, 162 с.; (РИНЦ)
5. Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (г. Новосибирск, Алтайский край, 22-28 июля 2019) // Новосибирск, Издательство ИНГГ СО РАН, 2019, 237 с.
6. Дучков А.А. Геометрическая сейсмика 1. Лучевой метод // Новосибирск, 2019, 63 с.; (РИНЦ)
7. Ермиков В.Д. О временах высоких целей (записки рационального оптимиста) // Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2019, 407 с.
8. Ильичева Т.Н., Нетесов С.В., Гуреев В.Н. Вирусы гриппа. Методы // Новосибирск, 2019, 260 с.; (РИНЦ)
9. Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых (г. Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.) [Электронный ресурс] // Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, 382 с., DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2
10. **Филимонова И.В., Комарова А.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Мишенин М.В., Шумилова С.И., Дзюба Ю.А., Кожевин В.Д., Земнухова Е.А., Чеботарева А.В.** Нефтегазовый комплекс России - 2018: в 4 ч. Часть 3. Экономика нефтегазовой промышленности - 2018: долгосрочные тенденции и современное состояние [Электронный ресурс] // Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2019, 75 с.; (РИНЦ)
11. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Комарова А.В., Мишенин М.В., Кожевин В.Д., Шумилова С.И., Дзюба Ю.А., Земнухова Е.А., Чеботарева А.В.** Нефтегазовый комплекс России - 2018: в 4 ч. Часть 4. Мировые энергетические рынки - 2018: долгосрочные тенденции и современное состояние [Электронный ресурс] // Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2019, 75 с.; (РИНЦ)
12. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Мишенин М.В., Комарова А.В., Шумилова С.И., Дзюба Ю.А., Земнухова Е.А., Кожевин В.Д., Фирсов А.П., Юркевич Н.В.** Нефтегазовый комплекс России - 2018: в 4 ч. Часть 2. Нефтяная промышленность - 2018: долгосрочные тенденции и современное состояние [Электронный ресурс] // Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2019, 63 с.; (РИНЦ)
13. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Мишенин М.В., Комарова А.В., Шумилова С.И., Кожевин В.Д., Земнухова Е.А., Дзюба Ю.А., Бурштейн Л.М., Моисеев С.А., Казаненков**

- В.А., Фомин М.А., Юркевич Н.В., Рыжкова С.В., Фомин А.М., Кошцева П.И., Бекренина Е.В.** Нефтегазовый комплекс России - 2018: в 4 ч. Часть 1. Нефтяная промышленность - 2018: долгосрочные тенденции и современное состояние [Электронный ресурс] // Новосибирск, ИНГГ СО РАН, 2019, 84 с.; (РИНЦ)
14. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Проворная И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Комарова А.В., Земнухова Е.А., Шумилова С.И., Дзюба Ю.А.** Газовая промышленность России: долгосрочные тенденции и закономерности развития: Учебное пособие // Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, 58 с.; (РИНЦ)
  15. **Фомин А.Н.** Основы геологии и петрологии твердых горючих ископаемых: Учебное пособие // Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, 224 с.
  16. **Шурыгин Б.Н., Игольников А.Е., Косенко И.Н., Копылова А.В.** Палеонтология: Учебно-методическое пособие // Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, 84 с.
  17. **Эдер Л.В., Филимонова И.В., Проворная И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Комарова А.В., Земнухова Е.А., Шумилова С.И., Кожевин В.Д.** Экономика нефтегазового комплекса России: Учебное пособие // Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, 86 с.; (РИНЦ)
  18. **Kanygin A.V., Dronov A.V., Gonta T.V., Timokhin A.V., Maslova O.A.** Ordovician of the Tungus basin (Siberian Platform): Field Excursion Guidebook // Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, 62 p.
  19. **Sennikov N.V., Obut O.T., Lykova E.V., Timokhin A.V., Gonta T.V., Khabibulina R.A., Shcherbanenko T.A., Kipriyanova T.P.** Ordovician sedimentary basins and paleobiotas of the Gorny Altai // Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, 184 p., DOI: 10.15372/ORDOVICIAN2019SNV
  20. **Игольников А.Е.** Берриасские (рязанские) аммониты (краспедитиды и филлоцератиды) севера Восточной Сибири: морфология, систематика и биостратиграфические выводы: Автореферат дис. ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2019, 16 с.
  21. **Игольников А.Е.** Берриасские (рязанские) аммониты (краспедитиды и филлоцератиды) севера Восточной Сибири: морфология, систематика и биостратиграфические выводы: Диссертация ... кандидата геолого-минералогических наук // Новосибирск, 2019, 217 с.
  22. **Протасов М.И.** Алгоритмы построения сейсмических изображений на основе численных и асимптотических решений по многокомпонентным данным для изотропных и анизотропных упругих сред: Автореферат дис. ... доктора физико-математических наук // Новосибирск, 2019, 33 с.
  23. **Протасов М.И.** Алгоритмы построения сейсмических изображений на основе численных и асимптотических решений по многокомпонентным данным для изотропных и анизотропных упругих сред: Диссертация ... доктора физико-математических наук // Новосибирск, 2019, 269 с.

#### **Статьи в отечественных сериальных изданиях (журналах)**

1. **Абашев В.В., Верниковский В.А., Казанский А.Ю., Метелкин Д.В., Михальцов Н.Э., Брагин В.Ю.** Особенности формирования вулканической провинции архипелага Земля Франца-Иосифа (Северный ледовитый океан): оценка направления движения расплава по результатам изучения анизотропии магнитной восприимчивости // Доклады РАН, 2019, **486**, № 2, С. 197-201, DOI: 10.31857/S0869-56524862197-201; (РИНЦ)



2. Абрамов Б.Н., Эпова Е.С., **Манзырев Д.В.** Геоэкологические проблемы отработки рудных месторождений золота в Восточном Забайкалье // География и природные ресурсы, 2019, № 2, С. 103-111, DOI: 10.21782/GiPR0206-1619-2019-2(103-111); (РИНЦ)
3. Агатова А.Р., Непоп Р.К., **Хазин Л.Б.**, Жданова А.Н., Успенская О.Н., Овчинников И.Ю., Моска П. Новые хронологические, палеонтологические и геохимические данные о формировании ледниково-подпрудных озер в Курайской впадине (юго-восток Русского Алтая) в конце позднего плейстоцена // Доклады РАН, 2019, **488**, № 3, С. 319-322, DOI: 10.31857/S0869-56524883319-322; (РИНЦ)
4. Азаров А.В., **Сердюков С.В.** Фильтрация микросейсмических данных на основе информации о фазах сигнала // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук, 2019, **6**, № 1, DOI: 10.15372/FPVGN2019060103; (РИНЦ)
5. **Антонов Е.Ю., Могилатов В.С., Эпов М.И.** Влияние формы импульса тока на процесс становления электромагнитного поля в Земле // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 4, С. 578-587, DOI: 10.15372/GiG2019027; (РИНЦ)
6. Ашурков В.А., **Запывалов Н.П.**, Черных Н.Г., Черкасов Г.Н. Общая теория образования нефтяных и рудных месторождений // Научно-технические проблемы разработки и использования минеральных ресурсов, 2019, № 5, С. 102-105; (РИНЦ)
7. **Балков Е.В., Дядьков П.Г.,** Позднякова О.А., **Кулешов Д.А., Евменов Н.Д., Карин Ю.Г.,** Гоглев Д.А. Высокоточная магнитная съемка с использованием БПЛА при поиске и исследовании курганов археологического памятника Новая Курья в Западной Сибири // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, **17**, № 4, С. 5-12, DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-4-5-12; (РИНЦ)
8. **Балков Е.В.,** Позднякова О.А., **Дядьков П.Г., Карин Ю.Г., Шапаренко И.О., Фадеев Д.И.** Опыт детализации результатов магнитной съемки археологических памятников электроразведочными методами // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, **17**, № 4, С. 13-22, DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-4-5-13-22; (РИНЦ)
9. **Бардачевский В.Н., Шестакова Н.И., Ершов С.В.** Особенности формирования готерив-барремских клиноформ Гыданского полуострова [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 4, С. 1-23, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/45\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/45_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/45\_2019; (РИНЦ)
10. Бевзюк А.В., Недовесова С.А., Турбинский В.В., Огудов А.С., **Бортникова С.Б.,** Никифорова Н.Г. Элементный состав тканей и токсикокинетика мышьяка и сурьмы при поступлении в организм самцов белых крыс линии Вистар с питьевой водой // Токсикологический вестник, 2019, № 2 (155), С. 43-52; (РИНЦ)
11. **Белинская А.Ю.** Тренд ионосферы над Новосибирском в 23-м и 24-м солнечных циклах // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2019, **16**, № 2, С. 269-272, DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-2-269-272; (Scopus, РИНЦ)
12. **Белинская А.Ю.,** Ловцова Н.Н. Долгопериодные вариации критической частоты ионосферного слоя F2 в 23 солнечном цикле // Modern Science, 2019, № 5-2, С. 120-124; (РИНЦ)
13. **Белонос А.Ю.,** Борисов Д.В., **Кудрявцев А.Е.** Выявление структур, перспективных на нефть и газ, в пределах южного сегмента Урало-Казахского краевого прогиба // Недрапользование XXI век, 2019, № 5 (81), С. 26-33; (РИНЦ)
14. **Борисов Е.В.** Вопросы корреляции и индексации продуктивных пластов группы СГ сиговской свиты в западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба // Геология и минерально-

- сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 4 (40), С. 67-79, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-4-67-79; (**Scopus**, **РИНЦ**)
15. **Бородкин В.Н., Курчиков А.Р.,** Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов О.А., Шарифьянова Е.В., Погребский А.В. Характеристика геологического строения и перспектив нефтегазоносности ледового лицензионного участка акватории Баренцева моря по данным сейсморазведки 3D // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 2, С. 4-15, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-2-4-15; (**РИНЦ**)
  16. **Бородкин В.Н., Курчиков А.Р.,** Недосекин А.С., Лукашов А.В., Смирнов О.А., Фирстаева Е.Н., Погребский А.В. Сейсмогеологическая модель палеозой-мезозойских отложений Белоостровского, Скуратовского и Нярмейского лицензионных участков акватории Карского моря по данным сейсморазведки 3D // Геология нефти и газа, 2019, № 1, С. 72-85, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-1-72-85; (**РИНЦ**)
  17. **Бородкин В.Н., Курчиков А.Р.,** Смирнов О.А., Лукашов А.В., Комгорт М.В. Характеристика нефтегазоматеринских толщ в разрезе Баренцевоморского шельфа // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 10 (334), С. 10-17, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-10(334)-10-17; (**РИНЦ**)
  18. **Бородкин В.Н.,** Смирнов О.А., **Курчиков А.Р.,** Лукашов А.В., Недосекин А.С., Погребский А.В., Смирнов А.С. К вопросу прогноза зон аномально высоких пластовых давлений в разрезе Баренцево-Карского шельфа с учетом данных бурения и сейсморазведки // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 4(328), С. 12-19, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-4(328)-12-19; (**РИНЦ**)
  19. **Васильев Ю.В., Мисюрев Д.А., Иноземцев Д.П., Бежан П.И.** Анализ результатов геодинамического мониторинга на Когалымском месторождении ООО "ЛУКОЙЛ-АИК" // Известия высших учебных заведений. Нефть и газ, 2019, **6**, С. 31-41, DOI: 10.31660/0445-0108-2019-6-31-41; (**РИНЦ**)
  20. Васюкова Е.А., **Метелкин Д.В.,** Летников Ф.А., Летникова Е.Ф. Новые изотопные ограничения на время формирования долеритов нерсинского комплекса Бирюсинского Присяянья // Доклады РАН, 2019, **485**, № 5, С. 594-598, DOI: 10.31857/S0869-5652485594-598; (**РИНЦ**)
  21. **Вашурина М.В.,** Русакова Ю.О., Храпцова А.Л. Изучение состояния пресных подземных вод в условиях интенсивного освоения Красноленинского месторождения // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, **11 (335)**, С. 51-59, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-11(335)-51-59; (**РИНЦ**)
  22. **Верниковская А.Е., Верниковский В.А., Матушкин Н.Ю., Кадильников П.И., Метелкин Д.В.,** Ли Ч.С., Уайлд С.А., **Романова И.В., Богданов Е.А.** Дайковый магматизм в эволюции трансформной активной континентальной окраины Сибирского кратона в эдиакарии // Доклады РАН, 2019, **489**, № 3, С. 267-271, DOI: 10.31857/S0869-56524893267-271; (**РИНЦ**)
  23. Гагарин Л.А., Бажин К.И., **Оленченко В.В.,** Огонеров В.В., Ву Цинбай Выявление участков потенциального термосуффозионного разуплотнения грунтов вдоль федеральной автодороги А-360 "Лена" в Центральной Якутии // Криосфера Земли, 2019, **23**, № 3 (95), С. 61-68, DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2019-3(61-68); (**Scopus**, **РИНЦ**)
  24. **Гадыльшина К.А., Хачкова Т.С., Лисица В.В.** Численное моделирование химического взаимодействия флюида с горной породой [Электронный ресурс] // Вычислительные методы и

- программирование: Новые вычислительные технологии: Электронный научный журнал, 2019, **20**, № 4, С. 457-470, DOI: 10.26089/NumMet.v20r440; (РИНЦ)
25. **Глинских В.Н., Никитенко М.Н., Федосеев А.А.** Возможности диэлектрического каротажа применительно к изучению баженовской свиты [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 3, С. 22-30, www.tjgt.ru, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-3-22; (РИНЦ)
  26. **Глинских В.Н., Федосеев А.А.** Новый подход к литолого-электрофизической интерпретации данных электромагнитных зондирований в интервалах баженовской свиты // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 4 (40), С. 80-88, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-4-80-88; (Scopus, РИНЦ)
  27. Гоосен Е.В., Никитенко С.М., **Филимонова И.В.**, Пахомова Е.О., Кавкаева О.Н. Новые цепочки поставок в мировом ТЭК: перспективы российских ресурсных регионов // Инновации, 2019, № 9 (251), С. 67-78, DOI: 10.26310/2071-3010.2019.251.9.011; (РИНЦ)
  28. Гордиенко И.В., **Метелкин Д.В.**, Ветлужских Л.И. Строение Монголо-Охотского складчатого пояса и проблема выделения Амурского микроконтинента // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 3, С. 318-341, DOI: 10.15372/GiG2019018; (РИНЦ)
  29. **Грецков Г.А., Эпов М.И., Шеин А.Н.** Применение псевдодолновых трансформант в импульсной электроразведке для выделения наклонных геологических границ // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, **330**, № 7, С. 114-122, DOI: 10.18799/24131830/2019/7/2184; (WoS, РИНЦ)
  30. Гриненко В.С., Баранов В.В., Блуджетт Р.Б., **Горячева А.А.** Палеогеография, палеобиогеография, геодинамика палеобассейнов Земли в позднем триасе и стратиграфия терминального триаса Бореальной надобласти // Природные ресурсы Арктики и Субарктики, 2019, **24**, № 1, С. 5-17, DOI: 10.31242/2618-9712-2019-24-1-5-17; (РИНЦ)
  31. **Грузнов В.М., Балдин М.Н., Малышева А.О.** Ввод пробы ароматических соединений с концентраторов в поликапиллярную колонку методом термической десорбции // Аналитика и контроль, 2019, **23**, № 3, С. 370-376, DOI: 10.15826/analitika.2019.23.3.003; (Scopus, РИНЦ)
  32. **Гуреев В.Н., Лакизо И.Г., Мазов Н.А.** Неэтичное авторство в научных публикациях (обзор проблемы) // Научно-техническая информация. Сер. 1: Организация и методика информационной работы, 2019, **10**, С. 19-32, DOI: 10.36535/0548-0019-2019-10-4; (РИНЦ)
  33. **Гуреев В.Н., Мазов Н.А., Гуськов А.Е.** Феномен научной мобильности в информетрических исследованиях // Научные и технические библиотеки, 2019, № 10, С. 40-55, DOI: 10.33186/1027-3689-2019-10-40-55; (WoS, РИНЦ)
  34. **Гуреев В.Н., Мазов Н.А., Ильичев А.А.** Карьерный рост ученых и публикационная этика // Вестник РАН, 2019, **89**, № 3, С. 270-278, DOI: 10.31857/S0869-5873893270-278; (РИНЦ)
  35. **Гуреев В.Н., Мазов Н.А., Лакизо И.Г.** Критерии авторства и проблема его атрибуции в научных публикациях // Научные и технические библиотеки, 2019, № 12, С. 5-24, DOI: 10.33186/1027-3689-2019-12-5-24; (WoS, РИНЦ)
  36. Гуськов А.Е., Косяков Д.В., Макеева О.В. Матрица задач, ресурсов и компетенций для научных библиотек // Библиосфера, 2019, № 3, С. 35-46, DOI: 10.20913/1815-3186-2019-3-35-46; (РИНЦ)
  37. **Даниловский К.Н., Дудаев А.Р., Глинских В.Н., Никитенко М.Н., Москаев И.А.** Программное обеспечение на основе веб-технологий для геонавигации нефтегазовых скважин // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, **17**, № 2, С. 5-17, DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-2-5-17; (РИНЦ)

38. **Девятова А.Ю., Бортникова С.Б., Соколов Д.А., Госсен И.Н., Соколова Н.А.** Влияние Горловского угольного месторождения (Новосибирская область) на состояние приземного слоя атмосферы // Химия в интересах устойчивого развития, 2019, **5**, С. 460-470, DOI: 10.15372/ChUR2019160; **(РИНЦ)**
39. **Деев Е.В.** Зоны концентрации древних и исторических землетрясений Горного Алтая // Физика Земли, 2019, № 3, С. 71-96, DOI: 10.31857/S0002-33372019371-96; **(РИНЦ)**
40. **Добрецов Н.Л., Буслов М.М., Василевский А.Н.** Геодинамические комплексы и структуры Забайкалья, их отражение в гравитационных полях // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 3, С. 301-317, DOI: 10.15372/GiG2019021; **(РИНЦ)**
41. **Добрецов Н.Л., Василевский А.Н.** Отражение постгляциальных поднятий в гравитационном поле и неоген-четвертичных структурах // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 12, С. 1661-1691, DOI: 10.15372/GiG2019131; **(РИНЦ)**
42. **Добрецов Н.Л., Жмодик С.М., Лазарева Е.В., Толстов А.В., Белянин Д.К., Сурков О.Н., Добрецов Н.Н., Родионов Н.В., Сергеев С.А.** U/Pb возраст зерен сфена, петрохимические, минералогические и геохимические особенности щелочных пород массива Богдо (Арктическая Сибирь) // Доклады РАН, 2019, **489**, № 3, С. 281-285, DOI: 10.31857/S0869-56524893281-285; **(РИНЦ)**
43. **Добрецов Н.Л., Симонов В.А., Котляров А.В., Карманов Н.С.** Физико-химические параметры магматизма вулканов Уксичан и Ичинский (Срединный хребет Камчатки): данные по расплавленным включениям // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 10, С. 1353-1383, DOI: 10.15372/GiG2019100; **(РИНЦ)**
44. **Добрецов Н.Л., Чепуров А.И., Сонин В.М., Жимулев Е.И.** Устойчивость циркона в системе MgO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O при 2.5 ГПа // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 4, С. 527-531, DOI: 10.15372/GiG2019043; **(РИНЦ)**
45. **Долженко К.В., Фомин А.Н., Меленевский В.Н.** Геохимическая характеристика террагенного органического вещества верхнепалеозойского комплекса Виллюйской синеклизы и некоторые особенности его преобразования под действием термобарических условий больших глубин // Георесурсы, 2019, **21**, № 4, С. 77-84, DOI: 10.18599/grs.2019.4.77-84; **(WoS, Scopus, РИНЦ)**
46. **Дробчик А.Н.** Автоматизация лабораторных экспериментов по изучению акустических свойств образцов, содержащих газогидраты метана // Автоматизация в промышленности, 2019, № 11, С. 24-27; **(РИНЦ)**
47. **Дробчик А.Н.** Разработка измерительной системы для исследования гео- и газодинамических процессов при гидроразрыве угольных пластов // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук, 2019, **1**, С. 98-102, DOI: 10.15372/FPVGN2019060117; **(РИНЦ)**
48. **Дучков А.Д., Дугаров Г.А., Дучков А.А., Дробчик А.Н.** Лабораторные исследования скорости и поглощения ультразвуковых волн в песчаных образцах, содержащих воду/лед, гидраты метана и тетрагидрофурана // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 2, С. 230-242, DOI: 10.15372/GiG2019015; **(РИНЦ)**
49. **Дучков А.Д., Железняк М.Н., Соколова Л.С., Семенов В.П.** Зоны стабильности гидратов метана и диоксида углерода в осадочном чехле Виллюйской синеклизы // Криосфера Земли, 2019, **23**, № 6 (98), С. 19-26, DOI: 10.21782/KZ1560-7496-2019-6(19-26); **(РИНЦ)**
50. **Еганов Э.А., Параев В.В.** Моделирование рудообразования - научный способ решения прагматических задач // Уральский геологический журнал, 2019, **4**, № 130, С. 57-62; **(РИНЦ)**

51. **Еманов А.А., Еманов А.Ф., Фатеев А.В.** Мониторинг сейсмической активизации в районе Калтанского разреза и шахты Алардинская (Кузбасс) // Вопросы инженерной сейсмологии, 2019, 3, № 46, С. 5-15; (РИНЦ)
52. Еманов А.Ф., Бах А.А., **Еманов А.А.** Инженерно-сейсмологический мониторинг зданий и сооружений: физико-математические основы метода, возможности, результаты // Научный вестник Арктики, 2019, № 7, С. 34-43; (РИНЦ)
53. Еманов А.Ф., Еманов А.А. Сейсмический мониторинг техногенного воздействия на территорию Западной Сибири // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений, 2019, № 4, С. 48-53; (РИНЦ)
54. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.**, Павленко О.В., **Фатеев А.В.**, Куприш О.В., Подкорытова В.Г. Кольванское землетрясение 09.01.2019 г. с  $M_L = 4.3$  и особенности наведенной сейсмичности в условиях Горловского угольного бассейна // Вопросы инженерной сейсмологии, 2019, 4, № 46, С. 29-45; (РИНЦ)
55. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.**, **Фатеев А.В.**, Бах А.А., Дураченко А.В., Шевкунова Е.В., Сержников Н.А., Ворона У.Ю. Методические основы совместного инструментального сейсмологического мониторинга геосреды и особо ответственных зданий и сооружений // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности, 2019, № 3, С. 14-44, DOI: 10.25558/VOSTNI.2019.13.3.002; (РИНЦ)
56. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.**, **Фатеев А.В.**, Подкорытова В.Г., Шевкунова Е.В. Алтай и Саяны // Землетрясения Северной Евразии, 2013, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, 22 (2013), С. 139-149, DOI: 10.35540/1818-6254.2019.22.12; (РИНЦ)
57. Ербаева М.А., Щетников А.А., Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Хензыхенова Ф.И., Филинов И.А., Намзалова О.Д.-Ц., Нечаев И.О. Новый опорный разрез плейстоцена Улан-Жалга в Западном Забайкалье // Доклады РАН, 2019, 488, № 3, С. 277-281, DOI: 10.31857/S0869-56524883277-281; (РИНЦ)
58. **Ершов С.В.** Закономерности размещения залежей углеводородов в берриас-нижнеаптских отложениях северных районов Западно-Сибирского осадочного бассейна [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, 14, № 4, С. 1-26, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/38\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/38_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/38\_2019; (РИНЦ)
59. Зайцева Т.С., Кузнецов А.Б., Иванова Н.А., Масленников М.А., Пустыльникова В.В., Турченко Т.Л., **Наговицин К.Е.** Rb-Sr возраст рифейских глауконитов камовской серии, Байкитская антеклиза Сибирской платформы // Доклады РАН, 2019, 488, № 1, С. 52-57, DOI: 10.31857/S0869-5652488152-57; (РИНЦ)
60. **Замирайлова А.Г.**, **Костырева Е.А.**, **Эдер В.Г.**, **Рыжкова С.В.**, **Сотнич И.С.** Литолого-геохимическая характеристика георгиевской, баженовской и куломзинской свит на Арчинской площади (Нюрольская впадина, Томская область) // Геология нефти и газа, 2019, № 3, С. 99-113, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-3-99-113; (РИНЦ)
61. **Запивалов Н.П.** Золотая подложка Сибири // Недра и ТЭК Сибири: информационно-аналитический отраслевой журнал, 2019, № 2, С. 18-19
62. **Запивалов Н.П.** К 70-летию Западно-сибирской нефти // Геолог Азербайджана: научный бюллетень, 2019, № 23, С. 12-17
63. **Запивалов Н.П.** Как лечить "уставшие" месторождения // Недра и ТЭК Сибири: информационно-аналитический отраслевой журнал, 2019, № 4, С. 12-14

64. **Запивалов Н.П.** Ключевая роль нефтяного полигона Новосибирской области в развитии нефтегазовой науки // Энергия: экономика, техника, экология, 2019, № 6, С. 67-72; (РИНЦ)
65. **Запивалов Н.П.** Непрерывный мониторинг залежи нефти как живой флюидопородной системы // Недропользование XXI век, 2019, 6, № 82, С. 134-135; (РИНЦ)
66. **Запивалов Н.П.** Нефтяной полигон в Новосибирской области // Недропользование XXI век, 2019, № 4 (80), С. 107-113; (РИНЦ)
67. **Запивалов Н.П.** Нефтяной полигон для образования, науки и практики // Известия вузов. Нефть и Газ, 2019, № 4 (136), С. 49-56, DOI: 10.31660/0445-0108-2019-4-49-56; (РИНЦ)
68. **Запивалов Н.П.** Новое мышление в нефтегазовой науке и практике // Известия вузов. Нефть и Газ, 2019, № 4 (136), С. 8-9
69. **Запивалов Н.П.** О нефтяном полигоне Новосибирской области // Природные ресурсы Горного Алтая, 2019, № 1-2, С. 73-78
70. **Запивалов Н.П.** Разные судьбы одного геолога // Недра и ТЭК Сибири: информационно-аналитический отраслевой журнал, 2019, 7 (157), С. 27-29
71. **Земнухова Е.А., Филимонов А.В.,** Дзюба Ю.А. Проблемы региональной дифференциации уровня газификации и загрязнения окружающей среды на территории России // Экологический вестник России, 2019, № 3, С. 22-27; (РИНЦ)
72. **Зиппа Е.В.,** Гусева Н.В., Сунь Ч., Чень Г. Оценка температур циркуляции термальных вод провинции Цзянси с применением различных геотермометров // Успехи современного естествознания, 2019, № 10, С. 52-57, DOI: 10.17513/use.37213; (РИНЦ)
73. **Исаев В.И.,** Лобова Г.А., **Фомин А.Н.,** Булатов В.И., Кузьменков С.Г., Галиева М.Ф., Крутенко Д.С. Тепловой поток и нефтегазоносность (полуостров Ямал, Томская область) // Георесурсы, 2019, 21, № 3, С. 125-135, DOI: 10.18599/grs.2019.3.125-135; (РИНЦ)
74. **Казаненков В.А.** Аллювиальные палеосистемы малышевского горизонта южных районов Западно-Сибирского осадочного бассейна - определяющий фактор распространения коллекторов с залежами нефти "шнуркового" типа // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 4 (40), С. 59-66, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-4-59-66; (Scopus, РИНЦ)
75. **Казаненков В.А.,** Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Шапорина М.Н. Геотермические условия и нефтегазоносность тюменской и малышевской свит Западно-Сибирского бассейна // Геология и геофизика, 2019, 60, № 2, С. 209-216, DOI: 10.15372/GiG2019013; (РИНЦ)
76. **Казаненков В.А.,** Филимонова И.В., Немов В.Ю. Главные направления и задачи поисков нефти и газа в Западной Сибири на ближайшие десятилетия // Бурение и нефть, 2019, № 10, С. 10-18; (РИНЦ)
77. **Казаненков В.А.,** Ян П.А., Вакуленко Л.Г., Попов А.Ю. Палеогеографический контроль нефтеносности малышевского горизонта группы Тайлаковских месторождений (Западная Сибирь) // Геология нефти и газа, 2019, № 3, С. 115-126, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-3-115-126; (РИНЦ)
78. **Каширцев В.А.,** Парфенова Т.М., Моисеев С.А., Черных А.В., Новиков Д.А., Бурштейн Л.М., Долженко К.В., Рогов В.И., Мельник Д.С., Зуева И.Н., Чалая О.Н. Прямые признаки нефтегазоносности и нефтематеринские отложения Суханского осадочного бассейна Сибирской платформы // Геология и геофизика, 2019, 60, № 10, С. 1472-1487, DOI: 10.15372/GiG2019119; (РИНЦ)

79. Каюров Н.К., Антонова И.И., Михайлов Д.В. Интегрированная интерпретация данных газового каротажа высокого разрешения и расширенного геологического анализа для сопровождения разведочного бурения // Нефть. Газ. Новации, 2019, № 2, С. 24-27; (РИНЦ)
80. Кириченко И.С., Лазарева Е.В., Жмодик С.М., Добрецов Н.Л., Белянин Д.К., Мирошниченко Л.В. Современное минералообразование в термальном озере Фумарольное (кальдера Узон, Камчатка) - ключ к палеореконструкции // Записки Российского минералогического общества, 2019, **148**, № 1, С. 3-15, DOI: 10.30695/zrmo/2019.1481.00; (Scopus, РИНЦ)
81. Князев В.Г., Меледина С.В., Алифиров А.С. Монографическое описание среднекелловейского рода *Protolongaeviceras* // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 2 (38), С. 16-23, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-2-16-23; (Scopus, РИНЦ)
82. Колесников Ю.И., Федин К.В., Лакиморе Н. Экспериментальное обоснование применения акустических шумов для диагностирования надземных трубопроводов // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, 2019, № 2, С. 49-58, DOI: 10.15372/FTPRPI20190206; (РИНЦ)
83. Колесников Ю.И., Федин К.В., Нгомайезве Л. О влиянии сезонных изменений резонансных свойств приповерхностных грунтов на сейсмобезопасность сооружений // Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений, 2019, № 3, С. 57-64; (РИНЦ)
84. Компаниец С.В., Кожевников Н.О., Мурзина Е.В., Емельянов В.С. Интерпретация данных зондирования становлением поля в ближней зоне с учетом индукционно-вызванной поляризации при площадных нефтегазопроисловых исследованиях на юге Сибирской платформы // Известия Сибирского отделения секции наук о Земле Российской академии естественных наук. Геология, разведка и разработка месторождений полезных ископаемых, 2019, **42**, № 2, С. 151-164, DOI: 10.21285/2541-9455-2019-42-2-151-164; (РИНЦ)
85. Константинов А.Г. Аммоноидеи рода *Yakutosirenites* из карнийского яруса Северо-Востока Азии // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 2, С. 107-122, DOI: 10.31857/S0869-592X272107-122; (РИНЦ)
86. Константинов А.Г. Новая аммоноидная зона верхнего карнийского подъяруса Северо-Востока России // Тихоокеанская геология, 2019, **38**, № 6, С. 34-46, DOI: 10.30911/0207-4028-2019-38-6-34-46; (РИНЦ)
87. Константинова Л.Н., Гордеева А.О., Кузнецова Е.Н., Моисеев С.А., Фомин А.М. Результаты геологоразведочных работ за счет средств недропользователей и федерального бюджета на территориях Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 2, С. 1-13, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/21\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/21_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/21\_2019; (РИНЦ)
88. Конторович А.Э. За нефтью и газом нужно идти в Арктику. На баженовскую свиту и на мелкие месторождения... // Нефтегазовая вертикаль, 2019, № 14 (458), С. 12-17
89. Конторович А.Э. Разработанная авторами технология опережает современный мировой уровень // Недрапользование - XXI век, 2019, № 2 (78), С. 152-153; (РИНЦ)
90. Конторович А.Э., Богородская Л.И., Борисова Л.С., Бурштейн Л.М., Исмагилов З.Р., Ефимова О.С., Костырева Е.А., Лемина Н.М., Рыжкова С.В., Созинов С.А., Фомин А.Н., Лившиц В.Р. Геохимия и катагенетические превращения керогена баженовского горизонта // Геохимия, 2019, **64**, № 6, С. 585-593, DOI: 10.31857/S0016-7525646585-593; (РИНЦ)

91. **Конторович А.Э., Бурштейн Л.М., Лившиц В.Р., Рыжкова С.В.** Главные направления развития нефтяного комплекса России в первой половине XXI века // Вестник РАН, 2019, **89**, № 11, С. 1095-1104, DOI: 10.31857/S0869-587389111095-1104; (РИНЦ)
92. **Конторович А.Э., Бурштейн Л.М., Никитенко Б.Л., Рыжкова С.В., Борисов Е.В., Ершов С.В., Костырева Е.А., Конторович В.А., Нехаев А.Ю., Пономарева Е.В., Фомин М.А., Ян П.А.** Маргинальный фильтр волжско-раннеберриасского Западно-Сибирского морского бассейна и его влияние на распределение осадков // Литология и полезные ископаемые, 2019, № 3, С. 199-210, DOI: 10.31857/S0024-497X20193199-210; (РИНЦ)
93. **Конторович В.А., Калинин А.Ю., Калинина Л.М., Соловьев М.В.** Сейсмогеологические модели и нефтегазоносность осадочных комплексов в арктических регионах Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции (Анабаро-Хатангская, Лено-Анабарская нефтегазоносные области) // Геология нефти и газа, 2019, № 5, С. 15-26, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-5-15-26; (РИНЦ)
94. **Конторович В.А., Калинина Л.М.** Геологическое строение и нефтегазоносность палеозоя Западной Сибири, модели эталонных месторождений // Бурение и нефть, 2019, № 11, С. 18-25; (РИНЦ)
95. **Конторович В.А., Калинина Л.М., Калинин А.Ю., Соловьев М.В.** Структурно-тектоническая характеристика и перспективы нефтегазоносности Анабаро-Хатангской седловины (Хатангский залив моря Лаптевых и прилегающие территории) [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 3, С. 1-18, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/24\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/24_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/24\_2019; (РИНЦ)
96. **Конторович В.А., Конторович А.Э.** Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности шельфа Карского моря // Доклады РАН, 2019, **489**, № 3, С. 272-276, DOI: 10.31857/S0869-56524893272-276; (РИНЦ)
97. **Конторович В.А., Лунев Б.В., Лапковский В.В.** Геолого-геофизическая характеристика Анабаро-Хатангской нефтегазоносной области; численное моделирование процессов формирования соляных куполов (Сибирский сектор Российской Арктики) [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, **10**, № 2, С. 459-470, DOI: 10.5800/GT-2019-10-2-0421; (WoS, Scopus, РИНЦ)
98. **Конторович В.А., Сурикова Е.С., Аюнова Д.В.** Сейсмогеологические критерии газоносности аптальб-сеноманских отложений севера Западной Сибири (на примере Юбилейного месторождения) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 5, С. 732-746, DOI: 10.15372/GiG2019077; (РИНЦ)
99. **Корженков А.М., Абдиева С.В., Гладков А.С., Деев Е.В., Лю Ц., Мажейка Й.В., Рогожин Е.А., Родкин М.В., Сорокин А.А., Турова И.В., Фортуна А.Б.** Палеосейсмичность вдоль адырных разломов (на примере Коконадыр-Тегерекского разлома в Юго-Западном Прииссыккулье, Тянь-Шань) // Вулканология и сейсмология, 2019, № 5, С. 36-53, DOI: 10.31857/S0203-03062019536-53; (РИНЦ)
100. **Корнеев Д.С., Певнева Г.С., Головки А.К.** Изменение состава остаточных фракций и структуры молекул асфальтенов в процессе атмосферно-вакуумной перегонки тяжелой нефти // Химия в интересах устойчивого развития, 2019, **5**, С. 483-488, DOI: 10.15372/ChUR2019163; (РИНЦ)
101. **Корнеев Д.С., Певнева Г.С., Головки А.К.** Термические превращения асфальтенов тяжелых нефтей при температуре 120 °С // Журнал Сибирского федерального университета. Химия, 2019, **12**, № 1, С. 101-117, DOI: 10.17516/1998-2836-0110; (WoS, РИНЦ)



102. **Коровников И.В., Марусин В.В., Токарев Д.А., Обут О.Т.** Ископаемые следы жизнедеятельности из переходных отложений венда и кембрия Игарского поднятия (северо-запад Сибирской платформы) // Палеонтологический журнал, 2019, № 6, С. 16-24, DOI: 10.1134/S0031031X19060035; (РИНЦ)
103. **Косенко И.Н.** Об устрицах рода *Rhynchostreon* Bayle (*Bivalvia*, *Gryphaeidae*) из верхнего маастрихта Горного Крыма // Палеонтологический журнал, 2019, № 6, С. 31-39, DOI: 10.1134/S0031031X19060047; (РИНЦ)
104. **Космачева А.Ю., Федорович М.О.** Нефтегазоносность Герасимовского месторождения по результатам комплексной интерпретации сейсморазведки 3-D и данных глубокого бурения [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 3, С. 1-15, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/29\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/29_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/29\_2019; (РИНЦ)
105. **Косогова Н.О., Власов А.А.** Алгоритм предобработки сигнала импульсного нейтронного гамма-каротажа с учетом статистической зависимости соседних элементов спектра // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, **17**, № 1, С. 42-52, DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-1-42-52; (РИНЦ)
106. **Косяков Д.В., Юдина И.Г., Вахрамеева З.В.** Научная коммуникация в средствах массовой информации на примере институтов Сибирского отделения РАН // Научные и технические библиотеки, 2019, № 9, С. 83-101, DOI: 10.33186/1027-3689-2019-9-83-101; (РИНЦ)
107. **Кочнев Б.Б.,** Кузнецов А.Б., Покровский Б.Г., Ситкина Д.Р., Смирнова З.Б. С- и Sr-изотопная хемотратиграфия и U-Pb возраст карбонатных отложений вороговской серии (неопротерозой), северо-запада Енисейского края // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 5, С. 97-112, DOI: 10.31857/S0869-592X27597-112; (РИНЦ)
108. **Кривцов Е.Б., Головкин А.К.** Влияние радикалообразующих добавок на состав продуктов инициированного крекинга битума месторождения Баян-Эрхэт // Химия в интересах устойчивого развития, 2019, **1**, С. 31-37, DOI: 10.15372/ChUR20190105; (РИНЦ)
109. **Кузнецов А.Б., Кочнев Б.Б.,** Васильева И.М., Овчинникова Г.В. Верхний рифей Енисейского края: Sr-хемотратиграфия и Pb-Pb возраст известняков тунгусикской и ширококинской серий // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 5, С. 46-62, DOI: 10.31857/S0869-592X27546-62; (РИНЦ)
110. **Кузнецова Е.Н., Моисеев С.А., Гордеева А.О., Константинова Л.Н., Филимонова И.В., Фомин А.М.** Мониторинг выполнения лицензионных обязательств недропользователями на территории Красноярского края, Иркутской области и Республики Саха (Якутия) // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2019, № 9(177), С. 14-20, DOI: 10.33285/1999-6942-2019-9(177)-14-20; (РИНЦ)
111. **Кузьменко В.С., Янчуковский В.Л.** Температурные коэффициенты для мюонов в атмосфере // Известия Российской академии наук. Серия физическая, 2019, **83**, № 5, С. 676-678, DOI: 10.1134/S0367676519050211; (РИНЦ)
112. **Кузьмина О.Б., Хазина И.В.,** Смирнов П.В., Константинов А.О., Агатова А.Р. Палинологический профиль и обстановки осадконакопления ишимской свиты (верхний миоцен) в Тобол-Ишимском междуречье, Западная Сибирь // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 6, С. 103-123, DOI: 10.31857/S0869-592X276103-123; (РИНЦ)
113. **Кулаков И.Ю.,** Скарфи Л. Стромболи - вулкан с горячим сицилийским характером // Наука из первых рук, 2019, № 3 (83), С. 96-111; (РИНЦ)

114. **Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Курчиков Д.А.** Сопоставление морфоструктурных параметров доюрского фундамента и коллекторских свойств юрских отложений Урненского и Усть-Тегусского месторождений // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, **11** (335), С. 13-20, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-11(335)-13-20; (РИНЦ)
115. **Кучер Д.О., Корнеева Т.В., Бортникова С.Б.** Лабораторное моделирование фильтрации поровых флюидов в образцах техногенного вещества хвостохранилищ // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, 2019, № 5, С. 26-32, DOI: 10.15372/FTPPI20190504; (РИНЦ)
116. **Лакизо И.Г., Подкорытова Н.И., Босина Л.В.** Ресурсы открытого доступа как объект формирования фондов академических библиотек (Опыт ГПНТБ СО РАН) // Научные и технические библиотеки, 2019, № 5, С. 78-93, DOI: 10.33186/1027-3689-2019-5-78-93; (РИНЦ)
117. **Лапин П.С.** Неравномерность тектонических движений за неоген-четвертичный этап развития Западно-Сибирской геосинеклизы и их роль при оценке перспективных участков на примере Каймысовской нефтегазоносной области // Электронный научный журнал Нефтегазовое дело, 2019, **6**, С. 161-176; (РИНЦ)
118. **Лапковский В.В., Моисеев С.А., Лунев Б.В.** Критерий качества автоматической корреляции разрезов скважин по каротажным данным [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 2, С. 12-22, www.rjgt.ru, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-2-12; (РИНЦ)
119. **Лебедева Н.К., Кузьмина О.Б., Хазина И.В., Русанов Г.Г., Глинских Л.А.** Палиностратиграфия и генезис верхнемеловых и кайнозойских отложений южной части Кулундинской впадины, Алтайский край // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 6, С. 55-77, DOI: 10.31857/S0869-592X27655-77; (РИНЦ)
120. **Левчук Л.К., Ядренкин А.В.** Новые виды спиральных нодозариид (foraminifera) из нижнекарнийских отложений (триас) побережья моря Лаптевых // Палеонтологический журнал, 2019, № 2, С. 3-9, DOI: 10.1134/S0031031X19020065; (РИНЦ)
121. **Леонова Г.А., Копотева Т.А., Меленевский В.Н., Мальцев А.Е., Климин М.А., Бобров В.А.** Методический подход к выявлению источников и генезиса захороненного органического вещества в голоценовых разрезах озерных сапропелей (юг Западной Сибири и Восточное Прибайкалье) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 11, С. 1602-1626, DOI: 10.15372/GiG2019116; (РИНЦ)
122. **Лепокурова О.Е., Шварцев С.Л.** Геохимические особенности содовых вод Чулымо-Енисейского артезианского бассейна (Западная Сибирь) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 5, С. 718-731, DOI: 10.15372/GiG2019044; (РИНЦ)
123. **Лившиц В.Р.** Взаимосвязь законов распределения по массе залежей и месторождений углеводородов [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 4, С. 1-16, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/43\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/43_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/43\_2019; (РИНЦ)
124. **Литвинов В.С., Власов А.А., Тейтельбаум Д.В.** Разработка программных средств прозрачного удаленного доступа к технологическим параметрам бурения и данным скважинной телеметрической системы в условиях нестабильной связи // Вестник НГУ. Серия: Информационные технологии, 2019, **17**, № 2, С. 101-113, DOI: 10.25205/1818-7900-2019-17-2-101-113; (РИНЦ)
125. **Лобова Г.А., Лунева Т.Е., Исаев В.И., Фомин А.Н., Коржов Ю.В., Галиева М.Ф., Крутенко Д.С.** Тепловой поток, термическая история материнской нижнеюрской тогурской свиты и нефтегазоносность палеозоя Колтогорского мезопрогиба (южный сегмент Колтогорско-Уренгойского палеорифта) // Геофизический журнал, 2019, **41**, № 5, С. 128-155, DOI: 10.24028/gzh.0203-3100.v41i5.2019.183640; (WoS, РИНЦ)

126. **Логинов Г.Н., Петров А.М.** Автоматическое выделение геоэлектрических границ по данным бокового каротажного зондирования с помощью глубокой сверточной нейронной сети // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 11, С. 1650-1657, DOI: 10.15372/GiG2019134; (РИНЦ)
127. **Локтионова О.А., Бурштейн Л.М., Калинина Л.М., Конторович В.А., Сафронов П.И.** Историко-геологическое моделирование процессов генерации углеводородов в геттанг-ааленских отложениях Усть-Тымской мегавпадины // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 7, С. 1014-1027, DOI: 10.15372/GiG2019080; (РИНЦ)
128. Лукьянов Э.Е., Каюров К.Н., Еремин В.Н., Каюров Н.К. Система для автоматического измерения объемного газосодержания и вихревой дегазации бурового раствора // Автоматизация, телемеханизация и связь в нефтяной промышленности, 2019, № 7, С. 5-11; (РИНЦ)
129. Лукьянов Э.Е., Каюров К.Н., Еремин В.Н., Каюров Н.К., Ульянов В.Н. Эффективное изучение и проводка горизонтальных скважин требуют расширенного комплекса исследований // Каротажник, 2019, **4**, № 298, С. 114-134; (РИНЦ)
130. **Мазов Н.А., Гуреев В.Н.** Состояние российского библиотековедения и информатики через исследование отраслевых журналов // Библиосфера, 2019, № 3, С. 56-70, DOI: 10.20913/1815-3186-2019-3-56-70; (РИНЦ)
131. **Максимов М.А., Суродина И.В.** Трехмерное моделирование и инверсия данных разновысотной магнитной разведки с учетом рельефа [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 2, С. 4-11, www.rjgt.ru, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-2-4; (РИНЦ)
132. **Мариненко А.В., Эпов М.И., Оленченко В.В.** Решение прямых задач электротомографии для сред с высокопроводящими неоднородностями сложной формы на примере кустовой площадки месторождения // Сибирский журнал индустриальной математики, 2019, **22**, № 1 (77), С. 63-73, DOI: 10.33048/sibjim.2019.22.107; (РИНЦ)
133. **Маринов В.А., Агалаков С.Е., Косенко И.Н., Урман О.С., Потапова Е.А., Розбаева Г.Л.** Стратиграфия нижнего и среднего турона (верхний мел) приенисейской (левобережной) части Западной Сибири по иноцерамам и фораминиферам // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 4, С. 40-58, DOI: 10.31857/S0869-592X27440-58; (РИНЦ)
134. **Маринов В.А., Амелин С.А.** Первые находки раннемеловых фораминифер в нижнем течении р. Амур, Хабаровский край // Тихоокеанская геология, 2019, **38**, № 4, С. 90-96, DOI: 10.30911/0207-4028-2019-38-4-90-96; (РИНЦ)
135. **Маслов А.В., Гражданкин Д.В., Дуб С.А., Мельник Д.С., Парфенова Т.М., Колесников А.В., Чередниченко Н.В., Киселева Д.В.** Укская свита верхнего рифея Южного Урала: седиментология и геохимия (первые результаты исследований) // Литосфера, 2019, **19**, № 5, С. 659-686, DOI: 10.24930/1681-9004-2019-19-5-659-686; (РИНЦ)
136. **Маслов А.В., Гражданкин Д.В., Подковыров В.Н.** Поздневендский котлинский кризис на Восточно-Европейской платформе: литогеохимические индикаторы среды осадконакопления // Литология и полезные ископаемые, 2019, № 1, С. 2-30, DOI: 10.31857/S0024-497X201912-30; (РИНЦ)
137. **Машинский Э.И.** Эффекты прерывистой неупругости при распространении сейсмической волны в зоне малых скоростей [Электронный ресурс] // Горные науки и технологии: сетевое издание, 2019, **4**, № 1, С. 31-41, DOI: 10.17073/2500-0632-2019-1-31-41; (РИНЦ)

138. **Меленевский В.Н.**, Климин М.А., Толстокоров С.В. Диагенез органического вещества торфа по данным пиролиза Рок Эвал // Геохимия, 2019, **64**, № 2, С. 206-211, DOI: 10.31857/S0016-7525642206-211; (РИНЦ)
139. **Мельник Е.А., Глинских В.Н., Оленченко В.В., Татаурова А.А.** Изучение структурных и вещественных особенностей грунтов по комплексу сейсмоплотностных и геоэлектрических данных // Естественные и технические науки, 2019, № 2 (128), Р. 66-70, DOI: 10.25633/ETN.2019.02.10; (РИНЦ)
140. **Меньшиков С.Н., Джалябов А.А., Васильев Г.Г., Леонович И.А., Ермилов О.М.** Пространственные модели, разрабатываемые с применением лазерного сканирования на газоконденсатных месторождениях северной строительно-климатической зоны // Записки Горного института, 2019, **238**, С. 430-437, DOI: 10.31897/PMI.2019.4.430; (WoS, Scopus)
141. **Метелкин Д.В., Лавренчук А.В., Михальцов Н.Э.** О возможности записи инверсии геомагнитного поля в долеритовых силлах Норильского района: результаты математического моделирования // Физика Земли, 2019, № 6, С. 24-33, DOI: 10.31857/S0002-33372019624-33; (РИНЦ)
142. **Мимеев М.С.** Анализ многолетних наблюдений за загрязнением донных отложений на территории Губкинского нефтегазоконденсатного месторождения // Академический журнал Западной Сибири, 2019, **15**, № 4 (81), С. 12-17; (РИНЦ)
143. **Михайлов Н.Н., Ермилов О.М., Сечина Л.С.** Влияние асфальтенов на смачиваемость газонефтенасыщенных пород-коллекторов // Доклады РАН, 2019, **486**, № 1, С. 65-68, DOI: 10.31857/S0869-5652486165-68; (РИНЦ)
144. **Могилатов В.С., Антонов Е.Ю., Шеин А.Н.** Трехмерная томографическая инверсия данных зондирования становлением поля // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 1, С. 114-126, DOI: 10.15372/GiG2019007; (РИНЦ)
145. **Могилатов В.С., Злобинский А.В.** Оперативное математическое обеспечение трехмерного подхода в электромагнитных зондированиях становлением поля // Геофизика, 2019, № 4, С. 70-78; (РИНЦ)
146. **Можайская М.В., Сурков В.Г., Копытов М.А., Головкин А.К.** Совместный крекинг нефтяного остатка и механоактивированного горючего сланца // Журнал Сибирского федерального университета. Химия, 2019, **12**, № 3, С. 319-327, DOI: 10.17516/1998-2836-0129; (Scopus, РИНЦ)
147. **Музалевский К.В., Ельцов И.Н., Фаге А.Н., Цибизов Л.В., Аюнов Д.Е.** Численно-аналитическая модель коэффициента обратного рассеяния электромагнитных волн озерным льдом в С-диапазоне частот [Электронный ресурс] // Журнал радиоэлектроники [электронный журнал], 2019, № 12, <http://jre.cplire.ru/jre/dec19/8/text.pdf>, DOI: 10.30898/1684-1719.2019.12.8; (РИНЦ)
148. **Назарова Л.А., Назаров Л.А., Голиков Н.А., Нестерова Г.В.** Определение зависимости проницаемости геоматериалов от эффективных напряжений по данным лабораторных экспериментов по фильтрации газа в дисковых образцах // Процессы в геосредах, 2019, № 3 (21), С. 366-369; (РИНЦ)
149. **Назарова Л.А., Назаров Л.А., Голиков Н.А., Скулкин А.А.** Зависимость проницаемости геоматериалов от напряжений по данным лабораторных экспериментов на цилиндрических образцах с центральным отверстием // Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых, 2019, № 5, С. 18-25, DOI: 10.15372/FTPRPI20190503; (РИНЦ)
150. **Науменко И.И., Ефименко А.П.** Нанесение неполярных силиконовых неподвижных фаз на поликапиллярные колонки с использованием золь-гель метода // Сорбционные и хроматографические процессы, 2019, **19**, № 6, С. 663-672; (РИНЦ)

151. **Неклюдов Д.А., Протасов М.И., Гадыльшин К.Г., Исаков Н.Г.** Алгоритм 3D кинематической томографии на отраженных волнах для построения начальной скоростной модели для миграционного скоростного анализа // *Геофизика*, 2019, № 4, С. 14-21; **(РИНЦ)**
152. **Нефедкина Т.В., Шилов Н.Н.** Влияние структуры покрывающей среды и кривизны границ на АВО-инверсию продольных волн [Электронный ресурс] // *Геофизические технологии*, 2019, № 3, С. 31-46, [www.rjgt.ru](http://www.rjgt.ru), DOI: 10.18303/261-1563-2019-3-31; **(РИНЦ)**
153. **Низаметдинов И.Р., Кузьмин Д.В., Смирнов С.З., Рыбин А.В., Кулаков И.Ю.** Вода в родоначальных базальтовых магмах вулкана Меньший Брат (о. Итуруп, Курильские острова) // *Доклады РАН*, 2019, **486**, № 1, С. 93-97, DOI: 10.31857/S0869-5652486193-97; **(РИНЦ)**
154. **Никитенко М.Н., Кротевич Н.Ф., Копытенко Ю.А.** Реконструкция и применение метода Фарадея для модернизации геофизической магнитометрии // *Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири*, 2019, № 1 (37), С. 25-34, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-1-25-34; **(Scopus, РИНЦ)**
155. **Новиков Д.А.** Геотермические особенности западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба // *Известия вузов. Нефть и Газ*, 2019, № 2 (134), С. 28-36, DOI: 10.31660/0445-0108-2019-2-28-36; **(РИНЦ)**
156. **Новиков Д.А.** Роль элизионного водообмена в формировании гидродинамического поля Ямало-Карской депрессии // *Литология и полезные ископаемые*, 2019, № 3, С. 248-261, DOI: 10.31857/S0024-497X20193248-261; **(РИНЦ)**
157. **Новиков Д.А., Вакуленко Л.Г., Ян П.А.** Особенности латеральной гидрогеохимической и аутигенно-минералогической зональности оксфордского регионального резервуара Надым-Тазовского междуречья // *Геология и геофизика*, 2019, **60**, № 6, С. 843-859, DOI: 10.15372/GiG2019041; **(РИНЦ)**
158. **Новиков Д.А., Дульцев Ф.Ф., Черных А.В., Рыжкова С.В.** Гидродинамические особенности нефтегазоносных отложений южных районов Обь-Иртышского междуречья // *Георесурсы*, 2019, **21**, № 4, С. 85-94, DOI: 10.18599/grs.2019.4.85-94; **(WoS, Scopus, РИНЦ)**
159. **Новиков Д.А., Рыженко Б.Н., Алексеев С.В., Сухорукова А.Ф., Ельцов И.Н., Курчиков А.Р., Алексеева Л.П.** Гидрогеология в России: фундаментальные и прикладные исследования (XXII Собрание по подземным водам Сибири и Дальнего Востока с международным участием) // *Геохимия*, 2019, **64**, № 5, С. 559-564, DOI: 10.31857/S0016-7525645559-564; **(РИНЦ)**
160. **Новиков Д.А., Фан Ти Ким Ван, Доан Ван Туен, До Ти Ту, Тран Вьет Хоан** Новые изотопно-гидрогеохимические данные по месторождению термальных вод Банг (провинция Куанг Бинь, центральный Вьетнам) // *Геохимия*, 2019, **64**, № 6, С. 664-672, DOI: 10.31857/S0016-7525646664-672; **(РИНЦ)**
161. **Новиков Д.А., Черных А.В.** Равновесие рассолов Анабаро-Хатангского бассейна с минералами вмещающих пород // *Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН*, 2019, № 16, С. 443-447, DOI: 10.31241/FNS.2019.16.090
162. **Новиков Д.А., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф.** Новый взгляд на гидрогеологические условия города федерального значения Севастополь // *Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов*, 2019, **330**, № 8, С. 105-122, DOI: 10.18799/24131830/2019/8/221; **(WoS, Scopus, РИНЦ)**
163. **Новиков Д.А., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф.** Оценка качества подземных вод верхнеюрских отложений юго-западных районов Крымского полуострова для целей питьевого и

- сельскохозяйственного водоснабжения // Экология и промышленность России, 2019, **23**, № 4, С. 52-57, DOI: 10.18412/1816-0395-2019-04-52-57; (Scopus, РИНЦ)
164. **Новиков Д.А., Черных А.В., Садыкова Я.В., Дульцев Ф.Ф., Хилько В.А., Юрчик И.И.** Эволюция гидрогеохимического поля северных и арктических районов Западно-Сибирского осадочного бассейна в мезозое // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, **330**, № 10, С. 165-180, DOI: 10.18799/24131830/2019/10/2314; (WoS, Scopus, РИНЦ)
165. **Новиков Д.А., Шохин А.Е., Черников А.А., Дульцев Ф.Ф., Черных А.В.** Геохимия водорастворенных газов нефтегазоносных отложений южных районов Обь-Иртышского междуречья // Известия вузов. Нефть и Газ, 2019, № 4 (136), С. 70-81, DOI: 10.31660/0445-0108-2019-4-70-81; (РИНЦ)
166. **Новиков Д.А., Шохин А.Е., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф.** Формы миграции химических элементов в подземных водах горизонта Ю1 Верх-Тарского нефтяного месторождения (юг Западной Сибири) // Труды Ферсмановской научной сессии ГИ КНЦ РАН, 2019, № 16, С. 448-453, DOI: 10.31241/FNS.2019.16.091; (РИНЦ)
167. **Новожилова Н.В., Коровников И.В.** Мелкораквинная фауна в кембрии фундамента Западно-Сибирской геосинеклизы // Стратиграфия. Геологическая корреляция, 2019, **27**, № 1, С. 3-11, DOI: 10.31857/S0869-592X2713-11; (РИНЦ)
168. **Новожилова Н.В., Штайнер М., Коровников И.В., Токарев Д.А.** Раннекембрийские томмотииды разреза Хаирхан (Центрально-Тувинский прогиб) // Палеонтологический журнал, 2019, № 6, С. 25-30, DOI: 10.1134/S0031031X19060096; (РИНЦ)
169. **Оленченко В.В., Смоленцева Е.Н., Заплавнова А.А., Русалимова О.А., Барсуков П.А.** Применение геофизических методов для оценки строения и свойств почв черноземного ряда [Электронный ресурс] // Почвы и окружающая среда, 2019, **2**, № 1, е57 (32 с.), DOI: 10.31251/pos.v2i1.57; (РИНЦ)
170. **Оленченко В.В., Цибизов Л.В., Каргозия А.А., Есин Е.И.** Электротомография чаши дренированного термокарстового озера на о. Курунгнах в дельте р. Лены // Проблемы Арктики и Антарктики, 2019, **65**, № 1, С. 92-104, DOI: 10.30758/0555-2648-2019-65-1-92-104; (РИНЦ)
171. **Павлова О.Н., Букин С.В., Костырева Е.А., Москвин В.И., Манаков А.Ю., Морозов И.В., Галачьянц Ю.П., Хабуев А.В., Земская Т.И.** Экспериментальное преобразование органического вещества микробным сообществом из донных осадков академического хребта (оз. Байкал) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 8, С. 1171-1184, DOI: 10.15372/GiG2019099; (РИНЦ)
172. **Параев В.В., Еганов Э.А.** Земля - суперорганизм, эволюционирующий в форме геодинамического механизма саморегуляции // Уральский геологический журнал, 2019, № 2 (128), С. 3-25
173. **Певнева Г.С., Воронцовская Н.Г., Можайская М.В., Головкин А.К., Фурсенко Е.А., Каширцев В.А.** Состав ароматических углеводородов газовых конденсатов Западной Сибири // Химия в интересах устойчивого развития, 2019, **27**, № 2, С. 185-191, DOI: 10.15372/ChUR2019124; (РИНЦ)
174. **Певнева Г.С., Воронцовская Н.Г., Свириденко Н.Н., Головкин А.К.** Влияние бутилбромидов на состав продуктов крекинга мальтенов тяжелой нефти // Химия в интересах устойчивого развития, 2019, № 1, С. 45-51, DOI: 10.15372/ChUR20190107; (РИНЦ)
175. **Петров А.М., Сухорукова К.В., Нечаев О.В.** Совместная двумерная инверсия данных электрического и электромагнитного каротажных зондирований в анизотропных моделях песчано-глинистых отложений // Каротажник, 2019, № 3 (297), С. 85-103; (РИНЦ)

- 176.Петров Д.А., Мельник А.А., Шиликов В.В., Тузовский А.А., Мельников Р.С., Волянская В.В., **Чеведа В.А., Протасов М.И.** Выявление трещиновато-кавернозных коллекторов на основе интерпретации сейсмических рассеянных волн методом гауссовых пучков // Нефтяное хозяйство, 2019, № 1, С. 6-10; (**Scopus, РИНЦ**)
- 177.Петров М.Н., Нестерова Г.В., Ельцов И.Н., Назарова Л.А. Численное моделирование расходных характеристик добывающей скважины в трещиновато-пористом пласте с учетом деформационных процессов // Каротажник, 2019, № 2 (296), С. 34-44; (**РИНЦ**)
- 178.Пещевицкая Е.Б. Результаты комплексных палеоальгологических и палинологических исследований волжско-аптского интервала в разрезе на р. Оленёк (север Сибири): биостратиграфия и палеофашии // Российский палеоботанический журнал, 2019, **19**, С. 1-8; (**РИНЦ**)
- 179.Плавник А.Г. Восстановление модельных условий для периодических решений в вариационно-сеточном методе геокартирования // Вестник Тюменского государственного университета. Физико-математическое моделирование. Нефть, газ, энергетика, 2019, **5**, № 2, С. 105-123, DOI: 10.21684/2411-7978-2019-5-2-105-123; (**РИНЦ**)
- 180.Плоткин В.В., Могилатов В.С., Потапов В.В. Модификации метода Треффца для оценки вклада эффекта Холла при магнитотеллурическом зондировании // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 3, С. 420-432, DOI: 10.15372/GiG2019017; (**РИНЦ**)
- 181.Полянский О.П., Каргополов С.А., Изох А.Э., Семенов А.Н., Бабичев А.В., **Василевский А.Н.** Роль магматических источников тепла при формировании регионального и контактовых метаморфических ареалов Западного Сангилена (Тува) [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, **10**, № 2, С. 309-323, DOI: 10.5800/GT-2019-10-2-0416; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
- 182.Попов Б.М. Биостратиграфические данные по остракодам из опорных разрезов среднего и верхнего девона окраин Кузнецкого бассейна (юго-восток Западной Сибири) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 2 (38), С. 3-15, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-2-3-15; (**Scopus, РИНЦ**)
- 183.Поспеева Н.В., Ларичев А.И., Губин И.А., Севостьянов С.Ю. Выявление неантиклинальных ловушек в отложениях рифея и венда на севере Иркутской области по результатам интерпретации региональных сейсморазведочных данных (Центрально-Тунгусская нефтегазоносная область) // Геология нефти и газа, 2019, № 3, С. 47-56, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-3-47-56; (**РИНЦ**)
- 184.Проворная И.В., Филимонова И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Комарова А.В. Современное состояние и перспективы развития нефтедобывающей и перерабатывающей промышленности Новосибирской области // Сибирская финансовая школа, 2019, **1**, № 132, С. 3-9; (**РИНЦ**)
- 185.Проворная И.В., Филимонова И.В., Эдер Л.В., Немов В.Ю. Региональная структура экспорта нефти из России с дифференциацией по направлениям поставок // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов, 2019, № 5, С. 89-93; (**РИНЦ**)
- 186.Проворная И.В., Эдер Л.В., Филимонова И.В., Немов В.Ю. Нефтеперерабатывающая отрасль России на современном этапе развития // Экологический вестник России, 2019, № 3, С. 4-12; (**РИНЦ**)
- 187.Проворная И.В., Эдер Л.В., Филимонова И.В., Немов В.Ю. Устойчивые тенденции развития нефтепереработки в России: региональная и организационная структура отрасли // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2019, № 1 (169), С. 20-30, DOI: 10.33285/1999-6942-2019-1(169)-20-30; (**РИНЦ**)

188. Русанов Г.Г., Хазина И.В., Кузьмина О.Б., Назаров Д.В. Геологическое строение и палинологическая характеристика плейстоценового разреза Беле (Телецкое озеро, Горный Алтай) // Полевые исследования в Алтайском биосферном заповеднике, 2019, № 1, С. 119-124; (РИНЦ)
189. Рыжкова С.В., Пономарева Е.В., Фомин М.А. Перспективы нефтегазоносности стратиграфических аналогов баженовской свиты в западных районах Западно-Сибирского мегабассейна [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, 14, № 4, С. 1-24, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/40\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/40_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/40\_2019; (РИНЦ)
190. Садыкова Я.В., Фомин М.А., Глазунова А.С., Дульцев Ф.Ф., Сесь К.В., Черных А.В. О природе гидрогеохимических аномалий в Межовском нефтегазоносном районе (Новосибирская и Томская области) // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 1, С. 45-54, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-1-45-54; (РИНЦ)
191. Садыкова Я.В., Фомин М.А., Рыжкова С.В., Новиков Д.А., Дульцев Ф.Ф., Черных А.В. Прогноз нефтегазоносности юрских и палеозойских отложений южных районов Западно-Сибирского бассейна // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, 330, № 9, С. 114-127, DOI: 10.18799/24131830/2019/9/2260; (WoS, Scopus, РИНЦ)
192. Салдин В.А., Зверьков Н.Г., Безносов П.А., Глинских Л.А., Селькова Л.А., Журавлев А.В. Новое местонахождение юрских морских рептилий на Европейском Севере России A new locality of jurassic marine reptiles in the north of european Russia // Вестник института геологии Коми научного центра Уральского отделения РАН, 2019, № 2 (290), С. 3-13, DOI: 10.19110/2221-1381-2019-2-3-13; (РИНЦ)
193. Санчаа А.М., Неведрова Н.Н., Пономарев П.В. Блоковое строение южной части Курайской впадины Горного Алтая по данным геоэлектрики в сопоставлении с распределением эпицентров землетрясений [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, 10, № 1, С. 167-180, DOI: 10.5800/GT-2019-10-1-0409; (WoS, Scopus, РИНЦ)
194. Санчаа А.М., Фаре А.Н., Шемелина О.В. Применение метода электротомографии для поиска водоносных горизонтов в геологических условиях восточной части Новосибирской области // Горный информационно-аналитический бюллетень, 2019, № 10, С. 90-105, DOI: 10.25018/0236-1493-2019-10-0-90-105; (Scopus, РИНЦ)
195. Сафонова И.Ю., Перфилова А.А., Обут О.Т., Савинский И.А., Черный Р.И., Петренко Н.А., Гурова А.В., Котлер П.Д., Хромых С.В., Кривоногов С.К., Маруяма Ш. Итмурундинский аккреционный комплекс (северное Прибалхашье): геологическое строение, стратиграфия и тектоническое происхождение // Тихоокеанская геология, 2019, 38, № 3, С. 92-107, DOI: 10.30911/0207-4028-2019-38-3-92-107; (РИНЦ)
196. Свириденко Н.Н., Головки А.К. Переработка тяжелой нефти с использованием порошка WC/NiCr // Нефтепереработка и нефтехимия. Научно-технические достижения и передовой опыт, 2019, 6, С. 3-7; (РИНЦ)
197. Селиванова И.В., Косяков Д.В., Гуськов А.Е. Влияние ошибок в базе данных Scopus на оценку результативности научных исследований // Научно-техническая информация. Сер. 1: Организация и методика информационной работы, 2019, № 9, С. 25-32, DOI: 10.36535/0548-0019-2019-09-3; (РИНЦ)



198. Селиванова И.В., Косяков Д.В., Гуськов А.Е. Классификация научных текстов на основе компрессии аннотаций публикаций // Научно-техническая информация. Серия 2: Информационные процессы и системы, 2019, № 12, С. 25-38; (РИНЦ)
199. Сенников Н.В., Обут О.Т., Изох Н.Г., Родина О.А., Хабибулина Р.А., Киприянова Т.П. Региональная стратиграфическая схема силурийских отложений Тывы (новая версия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 8С, С. 106-134, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-8s-106-134
200. Сенников Н.В., Обут О.Т., Изох Н.Г., Хабибулина Р.А., Родина О.А., Лыкова Е.В., Киприянова Т.П. Региональная стратиграфическая схема силурийских отложений западной части Алтае-Саянской складчатой области (новая версия) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 8С, С. 69-105, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-8s-69-105
201. Сенников Н.В., Хабибулина Р.А., Обут О.Т., Новожилова Н.В., Токарев Д.А., Лучинина В.А. Терригенно-карбонатный тип седиментации в силуре Горного Алтая: строение, фациальные особенности, фаунистические комплексы и стратиграфическое положение // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 4, С. 532-554, DOI: 10.15372/GiG2019031; (РИНЦ)
202. Сердюков А.С., Яблоков А.В., Чернышов Г.С. Новые методы цифровой обработки сигналов для определения параметров моделей распространения сейсмических волн // Фундаментальные и прикладные вопросы горных наук, 2019, **6**, № 1, С. 233-237, DOI: 10.15372/FPVGN2019060140; (РИНЦ)
203. Сибиряков Б.П., Хогоев Е.А. Прогноз областей сжатия и растяжения в геологических структурах с использованием данных только о скоростях продольных волн в геологической среде [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, **10**, № 2, С. 471-481, DOI: 10.5800/GT-2019-10-2-0422; (WoS, Scopus, РИНЦ)
204. Симонов В.А., Конторович В.А., Ступаков С.И., Филиппов Ю.Ф., Сараев С.В., Котляров А.В. Условия формирования палеозойских пикробазальтовых комплексов фундамента Западно-Сибирской плиты // Доклады РАН, 2019, **486**, № 5, С. 577-582, DOI: 10.31857/S0869-56524865577-582; (РИНЦ)
205. Симонов В.А., Терлеев А.А., Котляров А.В., Токарев Д.А., Каныгин А.В. Физико-химические условия существования раннекембрийской хемотрофной микробиоты в зоне влияния сульфидных рудообразующих гидротермальных растворов // Доклады РАН, 2019, **486**, № 3, С. 331-335, DOI: 10.31857/S0869-56524863331-335; (РИНЦ)
206. Смирнов А.С., Вахромеев А.Г., Курчиков А.Р., Горлов И.В., Кокарев П.Н., Касьянов В.В., Макарова А.В. Выявление и картирование флюидонасыщенных анизотропных каверново-трещинных коллекторов Ковыктинского газоконденсатного месторождения // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 5(329), С. 4-12, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-5(329)-4-12; (РИНЦ)
207. Смирнов О.А., Бородкин В.Н., Лукашов А.В., Курчиков А.Р., Комгорт М.В., Погребский А.В. Индикаторы вертикальной миграции флюидов (углеводородов) в разрезе шельфа Баренцева и Карского морей по данным сейсморазведки 3D // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 7 (331), С. 23-32, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-7(331)-23-32; (РИНЦ)

208. Смирнов О.А., **Бородкин В.Н.**, Лукашов А.В., **Курчиков А.Р.**, Комгорт М.В., Шестакова Н.М., Погребский А.В. Прогноз ловушек углеводородов в Баренцевоморском шельфе на основе сейсморазведки 2D, 3D // Геология нефти и газа, 2019, № 4, С. 27-39, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-4-27-39; (РИНЦ)
209. Смирнов О.А., **Бородкин В.Н.**, Лукашов А.В., **Курчиков А.Р.**, Самитова В.И., Шарифьянова Е.В., Погребский А.В. Характеристика сейсмогеологической модели палеозойско-мезозойских комплексов западной части российского сектора Баренцевоморского шельфа по данным сейсморазведки 3D // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 8(332), С. 41-55, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-8(332)-41-55; (РИНЦ)
210. Смирнов О.А., Лукашов А.В., Мартынова Е.В., Овчаров Ю.В., **Курчиков А.Р.**, **Бородкин В.Н.**, Кислухин В.И. Уточнение геологической модели Пулытьинского лицензионного участка Западной Сибири на базе сейсморазведки 3D с целью проведения геолого-разведочных работ // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 12, С. 23-32, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-12(336)-23-32; (РИНЦ)
211. Смирнов О.А., Лукашов А.В., Недосекин А.С., **Курчиков А.Р.**, **Бородкин В.Н.** Отображение флюидодинамической модели формирования залежей углеводородов по данным сейсморазведки 2D, 3D на примере акватории Баренцева и Карского морей // Геология, геофизика и разработка нефтяных и газовых месторождений, 2019, № 1, С. 17-28, DOI: 10.30713/2413-5011-2019-1-17-28; (РИНЦ)
212. Сосновская О.В., **Токарев Д.А.**, **Коровников И.В.** Региональная стратиграфическая схема нижнекембрийских отложений восточной части Алтае-Саянской складчатой области // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 8С, С. 33-68, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-8s-33-68
213. **Суворов В.Д.**, **Мельник Е.А.** Сейсмическая структура верхов земной коры в коллизионной зоне Сибирского кратона и Верхояно-Колымской складчатой системы (профиль 3-ДВ) // Естественные и технические науки, 2019, № 11 (137), Р. 244-248, DOI: 10.25633/ETN.2019.11.28; (РИНЦ)
214. **Суворов В.Д.**, **Павлов Е.В.**, **Мельник Е.А.** Сейсмоплотностная структура верхней коры Забайкалья (профиль 1-СБ, южный участок) // Естественные и технические науки, 2019, № 12 (138), Р. 157-159, DOI: 10.25633/ETN.2019.12.14; (РИНЦ)
215. **Терлеев А.А.**, **Постников А.А.**, Гибшер А.С., Сосновская О.В., Краевский Б.Г., Багмет Г.Н., **Токарев Д.А.** Региональная стратиграфическая схема верхнепротерозойских отложений Алтае-Саянской складчатой области // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 8С, С. 4-32, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-8s-4-32
216. **Тимофеев В.Ю.**, **Ардюков Д.Г.**, **Тимофеев А.В.**, **Бойко Е.В.** Современные движения земной поверхности Горного Алтая по GPS-наблюдениям [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, **10**, № 1, С. 123-146, DOI: 10.5800/GT-2019-10-1-0407; (WoS, Scopus, РИНЦ)
217. **Тимофеев В.Ю.**, **Ардюков Д.Г.**, **Тимофеев А.В.**, **Бойко Е.В.** Теория плитной тектоники и результаты измерений на постоянной станции космической геодезии NVSC // Вестник СГУГиТ, 2019, **24**, № 2, С. 95-108, DOI: 10.33764/2411-1759-2019-24-2-95-108; (РИНЦ)
218. **Тимофеев В.Ю.**, Семибаламут В.М., **Ардюков Д.Г.**, **Тимофеев А.В.**, Фомин Ю.Н., Грибанова Е.И., **Бойко Е.В.**, Панов С.В., Парушкин М.Д. Лазерный деформограф и вариации приливной

- деформации во времени // Вестник СГУГиТ, 2019, **24**, № 1, С. 42-58, DOI: 10.33764/2411-1759-2019-24-1-42-58; (РИНЦ)
219. **Тимофеев В.Ю., Тимофеев А.В., Ардюков Д.Г., Бойко Е.В.** Кварцевые наклонометры и опыт их использования в геофизических исследованиях // Сейсмические приборы, 2019, **55**, № 3, С. 24-47, DOI: 10.21455/si2019.3-2; (РИНЦ)
220. **Тишкин А.А., Фирсов А.П., Фролов Я.В., Колесов А.С., Останин В.А., Лукин А.А., Малетин Ю.Ю.** Результаты трехуровневой аэромагнитной съемки на археологическом памятнике "Ивановка-I, курганная группа" (Шелаболихинский район Алтайского края) // Теория и практика археологических исследований, 2019, **28**, № 4, С. 129-140, DOI: 10.14258/tpai(2019)4(28).-09; (РИНЦ)
221. **Торопова Т.Н., Конторович В.А.** История тектонического развития и нефтегазоносность центральной части полуострова Гыданский (северо-восток Западной Сибири) [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 3, С. 1-25, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/28\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/28_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/28\_2019; (РИНЦ)
222. **Тубанов Ц.А., Санжиева Д.П.-Д., Гилева Н.А., Суворов В.Д.** Годографы сейсмических волн землетрясений северо-востока Байкальского рифта // Естественные и технические науки, 2019, № 12 (138), Р. 160-163, DOI: 10.25633/ETN.2019.12.15; (РИНЦ)
223. **Урман О.С., Шурыгин Б.Н., Дзюба О.С.** Новые палеонтолого-стратиграфические данные по рязанскому региону в разрезах на р. Ока (Центральная Россия) // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия: Науки о Земле, 2019, **19**, № 4, С. 279-290, DOI: 10.18500/1819-7663-2019-19-4-279-290; (РИНЦ)
224. **Федин К.В., Колесников Ю.И., Бейсембаев Р.** Физическое моделирование отражения упругих волн от границы с низкоскоростной азимутально анизотропной средой [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 1, С. 60-71, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-1-60; (РИНЦ)
225. **Федин К.В., Колесников Ю.И., Нгомайезве Л.** Определение толщины льда по стоячим волнам // Процессы в геосредах, 2019, № 4 (22), С. 528-533
226. **Филимонова И.В., Комарова А.В.** Факторный анализ экономической эффективности нефтегазовой отрасли России // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Социально-экономические науки, 2019, **4**, С. 204-217, DOI: 10.15593/2224-9354/2019.4.16; (РИНЦ)
227. **Филимонова И.В., Комарова А.В., Линк А.Э.** Комплексное исследование экономического роста нефтегазовых компаний России // Менеджмент в России и за рубежом, 2019, **5**, С. 62-70; (РИНЦ)
228. **Филимонова И.В., Комарова А.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Казаненков В.А.** Прогноз доходов от добычи нефти в России с учетом региональных особенностей сырьевой базы недр // Наукоемкие технологии разработки и использования минеральных ресурсов, 2019, № 5, С. 85-88; (РИНЦ)
229. **Филимонова И.В., Моисеев С.А., Кузнецова Е.Н., Горева А.В., Константинова Л.Н., Фомин А.М.** Кто освоит новый регион? Анализ недропользования в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) // Нефтегазовая вертикаль, 2019, № 13 (457), С. 8-17
230. **Филимонова И.В., Моисеев С.А., Немов В.Ю., Проворная И.В.** Нефть и газ Якутии: перспективы и ограничения // Нефтегазовая вертикаль, 2019, № 20-21 (464), С. 32-42

231. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Комарова А.В., Шумилова С.И.** Современное состояние и перспективы освоения газовых ресурсов на востоке России // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, 2019, **6**, С. 38-44; (РИНЦ)
232. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Проворная И.В.** Нефтяная промышленность России. Анализ итогов 2018 г. // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, 2019, № 4, С. 52-62; (РИНЦ)
233. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В., Проворная И.В.** Современное состояние и перспективы добычи нефти в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) // Минеральные ресурсы России. Экономика и управление, 2019, № 5 (168), С. 60-68; (РИНЦ)
234. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Проворная И.В., Шумилова С.И., Земнухова Е.А.** Анализ транспортировки газа на экспорт из России // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник, 2019, **6**, С. 60-65; (РИНЦ)
235. **Филимонова И.В., Немов В.Ю., Шумилова С.И., Кожевин В.Д.** Новая газовая житница. Каковы перспективы добычи газа в Восточной Сибири и Республике Саха? // Нефтегазовая вертикаль, 2019, № 8 (452), С. 52-62
236. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Дзюба Ю.А., Тагаева А.А.** Перспективные направления развития нефтеперерабатывающей промышленности в регионах России // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов, 2019, № 5, С. 79-85; (РИНЦ)
237. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Комарова А.В., Земнухова Е.А.** Устойчивые тенденции изменения региональной структуры добычи нефти в России [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 3, С. 1-16, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/33\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/33_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/33\_2019; (РИНЦ)
238. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Комарова А.В., Шумилова С.И.** Инвестиционная деятельность нефтегазовых компаний России // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2019, № 5 (173), С. 13-20, DOI: 10.33285/1999-6942-2019-5(173)-13-20; (РИНЦ)
239. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Немов В.Ю.** Экспорт нефти и нефтепродуктов из России на фоне мировых тенденций // Транспорт: наука, техника, управление. Научный информационный сборник, 2019, **4**, С. 12-20; (РИНЦ)
240. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В.** Анализ недропользования вдоль трассы нефтепровода "Восточная Сибирь - Тихий океан" // Недропользование XXI, 2019, № 5 (81), С. 152-165; (РИНЦ)
241. **Филимонова И.В., Проворная И.В., Немов В.Ю., Шумилова С.И.** Газопровод "Сила Сибири" - основа формирования нового центра добычи и переработки газа на востоке страны // Газовая промышленность, 2019, **5**, С. 86-95; (РИНЦ)
242. **Филимонова И.В., Шумилова С.И., Дзюба Ю.А.** Комплексный анализ и прогноз недропользования в регионах Восточной Сибири и Дальнего Востока // Экологический вестник России, 2019, **10**, С. 20-27; (РИНЦ)
243. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Комарова А.В.** Структура и динамика инвестиционных затрат в нефтегазовой отрасли России // Экологический вестник России, 2019, № 11, С. 4-11; (РИНЦ)
244. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Комарова А.В., Шумилова С.И.** Структурный анализ доходов нефтегазовых компаний // Проблемы экономики и управления нефтегазовым комплексом, 2019, № 4 (172), С. 9-15, DOI: 10.33285/1999-6942-2019-4(172)-9-15; (РИНЦ)

245. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В.** Комплексный экономический анализ компаний нефтегазовой отрасли России // Экономический анализ: теория и практика, 2019, **18**, № 5 (488), С. 925-943, DOI: 10.24891/ea.18.5.925; (РИНЦ)
246. Филимонова И.В., Эдер Л.В., Немов В.Ю., Проворная И.В. Прогноз добычи нефти в регионах Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) // Бурение и нефть, 2019, № 7-8, С. 9-19; (РИНЦ)
247. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Проворная И.В.** Совершенствование инструментария прогнозирования нефтяной ренты // Экологический вестник России, 2019, № 1, С. 10-18; (РИНЦ)
248. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Проворная И.В., Комарова А.В.** Экономический анализ индикаторов нефтегазовой отрасли для целей когнитивного моделирования // Экологический вестник России, 2019, № 12, С. 16-25; (РИНЦ)
249. **Филимонова И.В., Эдер Л.В., Шумилова С.И., Земнухова Е.А.** Система финансово-экономических показателей работы нефтегазовой промышленности России // Менеджмент в России и за рубежом, 2019, № 2, С. 63-70; (РИНЦ)
250. **Филиппов Ю.Ф., Сараев С.В.** Потенциально нефтегазоносные комплексы Предъенисейского осадочного бассейна на юго-востоке Западной Сибири [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 2, С. 1-29, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/19\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/19_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/19\_2019; (РИНЦ)
251. **Фокин М.И., Дугаров Г.А., Дучков А.А.** Экспериментальные акустические измерения на песчаных неконсолидированных образцах, содержащих гидрат метана [Электронный ресурс] // Ученые записки физического факультета Московского университета: Электронный журнал, 2019, № 4, С. 1940501-1 - 1940501-5; (РИНЦ)
252. **Фомин А.М., Моисеев С.А.** Перспективы нефтегазоносности и характеристика продуктивных горизонтов кембрийских межсолевых отложений центральной части Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции [Электронный ресурс] // Нефтегазовая геология. Теория и практика, 2019, **14**, № 3, С. 1-16, [http://www.ngtp.ru/rub/2019/26\\_2019.html](http://www.ngtp.ru/rub/2019/26_2019.html), DOI: 10.17353/2070-5379/26\_2019; (РИНЦ)
253. Франовский С.Ю., Турбинский В.В., Окс Е.И., **Бортникова С.Б.** Элементные маркеры экспозиции при комбинированном пероральном действии на организм белых крыс линии вистар химических смесей с преобладанием сурьмы и мышьяка // Анализ риска здоровью, 2019, **3**, С. 94-103, DOI: 10.21668/health.risk/2019.3.11; (РИНЦ)
254. **Фурсенко Е.А., Певнева Г.С., Казаненков В.А., Воронежская Н.Г., Головкин А.К., Каширцев В.А.** Физико-химические свойства, геохимия конденсатов из залежей средней юры Малоямальского месторождения (Западная Сибирь) и адамантаны в них // Георесурсы, 2019, **21**, № 3, С. 39-47, DOI: 10.18599/grs.2019.3.39-47; (WoS, Scopus, РИНЦ)
255. **Хазин Л.Б., Агатова А.Р., Непоп Р.К., Шурыгин Б.Н.** Первые данные по позднеплейстоценовым остракодам Курайской впадины (Горный Алтай) // Доклады РАН, 2019, **486**, № 4, С. 451-454, DOI: 10.31857/S0869-56524864451-454; (РИНЦ)
256. **Хазин Л.Б., Кузьмина О.Б., Хазина И.В., Лацинский Н.Н., Картозия А.А., Каширцев В.А.** Первая находка отпечатков листовой флоры в разрезе кайнозойских отложений острова Сардах-Сисе (дельта реки Лены) // Доклады РАН, 2019, **487**, № 2, С. 185-188, DOI: 10.31857/S0869-56524872185-188; (РИНЦ)
257. **Хазин Л.Б., Хазина И.В., Кузьмина О.Б., Аюнов Д.Е., Голиков Н.А., Цибизов Л.В.** Реконструкция условий образования позднечетвертичных отложений, вскрытых скважиной на

- о. Курунгнах (дельта Лены, северо-восток Сибири) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 7, С. 973-987, DOI: 10.15372/GiG2019045; (РИНЦ)
258. **Хогоев Е.А., Хогоева Е.Е.,** Шемякин М.Л. О микросейсмическом отклике среды и возможности его использования при разведке месторождений углеводородов // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Сибири, 2019, № 3 (39), С. 80-84, DOI: 10.20403/2078-0575-2019-3-80-84; (Scopus, РИНЦ)
259. Черниговская М.А., Шпынев Б.Г., Хабитуев Д.С., Ратовский К.Г., **Белинская А.Ю.,** Степанов А.Е., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А., Коуба Д., Мелич Й. Долготные вариации ионосферных и геомагнитных параметров в северном полушарии во время сильных магнитных бурь 2015 г. // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, 2019, **16**, № 5, С. 336-347, DOI: 10.21046/2070-7401-2019-16-5-336-347; (Scopus, РИНЦ)
260. **Шалагинов А.Е., Неведрова Н.Н., Шапаренко И.О.,** Бабушкин С.М. Применение методов электроразведки с контролируруемыми источниками для выявления причин развития суффозионно-просадочных процессов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, **330**, № 4, С. 26-40, DOI: 10.18799/24131830/2019/4/190; (WoS, Scopus, РИНЦ)
261. Шаповалова М.О., Толстых Н.Д., Шелепаев Р.А., **Цибизов Л.В.** Петрология и геохронология перидотит-троктолит-габбрового массива Орцог-Ула (Западная Монголия) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 8, С. 1069-1090, DOI: 10.15372/GiG2019069; (РИНЦ)
262. Шарф И.В., Михальчук А.А., **Филимонова И.В.** Динамическая эффективность воспроизводственных процессов на ресурсодобывающих территориях // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, **330**, № 10, С. 102-110, DOI: 10.18799/24131830/2019/10/2302; (WoS, Scopus, РИНЦ)
263. Шарф И.В., Михальчук А.А., **Филимонова И.В.** Оценка эффективности воспроизводства запасов углеводородов в региональном разрезе // Горный журнал, 2019, № 9, С. 88-93, DOI: 10.17580/gzh.2019.09.12; (Scopus)
264. **Шварцев С.Л.** Основы теории добавочного усложнения в биосфере Земли // Вестник РАН, 2019, **89**, № 8, С. 800-810, DOI: 10.31857/S0869-5873898800-810; (РИНЦ)
265. Шелухин В.В., **Конторович А.Э.** Поведение пород с вязкопластическими свойствами вблизи трещин: математическое моделирование // Доклады РАН, 2019, **489**, № 4, С. 362-367, DOI: 10.31857/S0869-56524894362-367; (РИНЦ)
266. **Шемин Г.Г., Верниковский В.А., Первухина Н.В., Деев Е.В.,** Смирнов М.Ю. Закономерности изменения фильтрационно-емкостных свойств региональных резервуаров в зависимости от глубины их залегания в юрских отложениях арктических районов Западно-Сибирской и Хатангско-Вилуйской нефтегазоносных провинций // Геология нефти и газа, 2019, № 5, С. 61-71, DOI: 10.31087/0016-7894-2019-5-61-71; (РИНЦ)
267. **Шемин Г.Г., Верниковский В.А.,** Смирнов М.Ю., Вахромеев А.Г., **Филимонова И.В., Моисеев С.А.,** Мигурский А.В. Тектонические, литолого-фациальные, геохимические условия образования и количественная оценка перспектив нефтегазоносности Ереминско-Чонского гигантского скопления нефти и газа (Сибирская платформа) // Геология и геофизика, 2019, **60**, № 12, С. 1728-1753, DOI: 10.15372/GiG2019120; (РИНЦ)
268. **Шумскайте М.Й., Бурухина А.И.,** Чернова Е.С., **Глинских В.Н., Фурсенко Е.А.** Групповой состав нефти по данным ЯМР-релаксометрии и его сопоставление с результатами жидкостной хроматографии и ИК-спектрометрии [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 3, С. 13-21, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-3-13; (РИНЦ)

269. **Шумскайте М.Й., Глинских В.Н., Фурсенко Е.А.,** Бурухина А.И., Чернова Е.С. Определение физико-химических свойств пластовых флюидов и их типизация по данным метода ЯМР-релаксометрии (аналитический обзор) // Каротажник, 2019, № 3 (297), С. 117-133; (РИНЦ)
270. **Шумскайте М.Й.,** Манаков А.Ю., **Глинских В.Н., Дучков А.Д.** Определение этапов диссоциации газовых гидратов на основе анализа данных метода ЯМР-релаксометрии [Электронный ресурс] // Геофизические технологии, 2019, № 3, С. 4-12, www.rjgt.ru, DOI: 10.18303/2619-1563-2019-3-4; (РИНЦ)
271. **Шурина Э.П.,** Иткина Н.Б., **Марков С.И.** Математическое моделирование процесса просачивания многофазной жидкости в гетерогенных средах на базе вычислительной схемы разрывного метода Галеркина // Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, 2019, 2, № 3, С. 52-62; (РИНЦ)
272. **Шурина Э.П.,** Иткина Н.Б., **Марков С.И.** Математическое моделирование процесса теплопроводности с фазовыми переходами в гетерогенных средах на базе многомасштабного разрывного метода Галеркина // Высокопроизводительные вычислительные системы и технологии, 2019, 3, № 1, С. 82-88; (РИНЦ)
273. **Эдер В.Г., Замирайлова А.Г.,** Калмыков Г.А. Свидетельства образования карбонатных пород на геохимических барьерах в черных сланцах на примере баженовской свиты Западной Сибири // Георесурсы, 2019, 21, № 2, С. 143-152, DOI: 10.18599/grs.2019.2.143-152; (WoS, Scopus, РИНЦ)
274. **Эдер В.Г., Костырева Е.А.,** Юрченко А.Ю., Балушкина Н.С., **Сотнич И.С.,** Козлова Е.В., **Замирайлова А.Г.,** Савченко Н.И. Новые данные о литологии, органической геохимии и условиях формирования баженовской свиты Западной Сибири // Георесурсы, 2019, 21, № 2, С. 129-142, DOI: 10.18599/grs.2019.2.129-142; (WoS, Scopus, РИНЦ)
275. **Эдер Л.В., Немов В.Ю., Мишенин М.В.** Структурный анализ доходов от добычи, переработки, транспорта и использования углеводородного сырья // Экологический вестник России, 2019, 10, С. 28-37; (РИНЦ)
276. **Эдер Л.В., Прворная И.В., Филимонова И.В.** Проблема рационального использования попутного нефтяного газа в России // География и природные ресурсы, 2019, № 1, С. 14-20, DOI: 10.21782/GiPR0206-1619-2019-1(14-20); (РИНЦ)
277. **Эдер Л.В., Филимонова И.В., Комарова А.В., Немов В.Ю.,** Шумилова С.И. Экспорт газа из России: структура и динамика поставок // Газовая промышленность, 2019, № 1 (779), С. 86-92; (РИНЦ)
278. **Эдер Л.В., Филимонова И.В., Прворная И.В., Шумилова С.И.** Национальный стабилизатор. На фоне роста нефтяных цен в 2018 году отечественный НГК оказал положительное влияние на экономику России // Нефтегазовая вертикаль, 2019, № 1-2 (446), С. 77-86
279. **Эпов М.И., Глинских В.Н., Петров А.М., Сухорукова К.В., Федосеев А.А., Нечаев О.В., Никитенко М.Н.** Частотная дисперсия электрофизических характеристик и электрическая анизотропия пород баженовской свиты по данным электрокаротажа // Нефтяное хозяйство, 2019, № 9, С. 62-64, DOI: 10.24887/0028-2448-2019-9-62-64; (Scopus, РИНЦ)
280. **Эпов М.И., Михайлов И.В., Глинских В.Н., Никитенко М.Н.,** Суродина И.В. Алгоритмы обработки и инверсии данных электромагнитного зонда с тороидальными катушками при изучении макроанизотропных свойств пластов-коллекторов // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов, 2019, 330, № 6, С. 187-197, DOI: 10.18799/24131830/2019/6/2139; (WoS, Scopus, РИНЦ)

281. **Юркевич Н.В.**, Мичурин Е.М., **Юркевич Н.В.** Система непрерывного мониторинга почвенной миграции газов при протечках нефтегазовых скважин // Научные технологии разработки и использования минеральных ресурсов, 2019, № 5, С. 408-413; (**РИНЦ**)
282. Язвин А.Л., Тудвачев А.В., **Курников А.Р.**, Логинов А.А. С какими сложностями нормативно-правового характера вы сталкивались при лицензировании и оценке запасов подземных вод? // Недропользование - XXI век, 2019, № 1 (77), С. 4-9; (**РИНЦ**)

**Статьи в зарубежных сериальных изданиях (журналах)**

1. **Abrosimova N.A., Saeva O.P., Bortnikova S.B., Edelev A.V., Korneeva T.V., Yurkevich N.V.** Metals and metalloids removal from mine water using natural and modified heulandite // International Journal of Environmental Science and Development, 2019, **10**, № 7, P. 202-205, DOI: 10.18178/ijesd.2019.10.7.1173; (**Scopus, РИНЦ**)
2. Angelopoulos M., Westermann S., Overduin P., **Faguet A., Olenchenko V.**, Grosse G., Grigoriev M.N. Heat and Salt Flow in Subsea Permafrost Modeled with CryoGRID2 [Электронный ресурс] // Journal of Geophysical Research: Earth Surface, 2019, **124**, № 4, P. 920-937, DOI: 10.1029/2018JF004823; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
3. Arrouy M.J., Gaucher C., Poire D.G., Xiao S., Gomez Peral L.E., Warren L.V., **Bykova N.**, Quaglio F. A new record of late Ediacaran acritarchs from La providencia group (Tandilia System, Argentina) and its biostratigraphical significance // Journal of South American Earth Sciences, 2019, **93**, P. 283-293, DOI: 10.1016/j.jsames.2019.05.015; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
4. Augland L.E., Ryabov V.V., **Vernikovskiy V.A.**, Planke S., Polozov A.G., Callegaro S., Jerram D.A., Svensen H.H. The main pulse of the Siberian Traps expanded in size and composition [Электронный ресурс] // Scientific Reports, 2019, **9**, № 1, P. 18723-18723, DOI: 10.1038/s41598-019-54023-2; (**WoS, Scopus**)
5. Bazaikin Y.V., Derevschikov V.S., Malkovich E.G., Lysikov A.I., Okunev A.G. Evolution of sorptive and textural properties of CaO-based sorbents during repetitive sorption/regeneration cycles: Part II. Modeling of sorbent sintering during initial cycles // Chemical Engineering Science, 2019, **199**, P. 156-163, DOI: 10.1016/j.ces.2018.12.065; (**Scopus**)
6. **Bobkov N.I., Kolesnikov A.V., Maslov A.V., Grazhdankin D.V.** The occurrence of Dickinsonia in non-marine facies // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e096 (5 pages), DOI: 10.3989/egeol.43587.551; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
7. Boike J., Nitzbon J., Anders K., **Grigoriev M.**, Bolshiyarov D., Langer M., Lange S., Bornemann N., Morgenstern A., Schreiber P., Wille C., Chadburn S., Gouttevin I., Burke E., Kutzbach L. A 16-year record (2002-2017) of permafrost, active-layer, and meteorological conditions at the Samoylov Island Arctic permafrost research site, Lena River delta, northern Siberia: An opportunity to validate remote-sensing data and land surface, snow, and permafrost models // Earth System Science Data, 2019, **11**, № 1, P. 261-299, DOI: 10.5194/essd-11-261-2019; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
8. **Borisova L.S.** The Origin of Asphaltenes and Main Trends in Evolution of Their Composition During Lithogenesis // Petroleum Chemistry, 2019, **59**, № 10, P. 1118-1123, DOI: 10.1134/S0965544119100037; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
9. **Bortnikova S., Abrosimova N., Yurkevich N., Zvereva V., Devyatova A., Gaskova O., Saeva O., Korneeva T., Shuvaeva O., PalChik N., Chernukhin V., Reutsky A.** Gas transfer of metals during the



- destruction of efflorescent sulfates from the belovo plant sulfide slag, russia // *Minerals*, 2019, **9**, № 6, P. 344-344 (16 pages), DOI: 10.3390/min9060344; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
10. **Bortnikova S., Yurkevich N., Devyatova A., Saeva O., Shuvaeva O., Makas A., Troshkov M., Abrosimova N., Kirillov M., Korneeva T., Kremleva T., Fefilov N., Shigabaeva G.** Mechanisms of low-temperature vapor-gas streams formation from sulfide mine waste // *Science of the Total Environment*, 2019, **647**, P. 411-419, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.08.024; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  11. Borzenko S.V., **Shvartsev S.L.** Chemical composition of salt lakes in East Transbaikalia (Russia) // *Applied Geochemistry*, 2019, **103**, P. 72-84, DOI: 10.1016/j.apgeochem.2019.02.014; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  12. Borzenko S.V., **Zippa E.V.** Isotopic Composition and Origin of Sulfide and Sulfate Species of Sulfur in Thermal Waters of Jiangxi Province (China) // *Aquatic Geochemistry*, 2019, **25**, № 1-2, P. 49-62, DOI: 10.1007/s10498-019-09353-y; (**WoS, Scopus**)
  13. Burr G.S., Kuzmin Y.V., Krivonogov S.K., **Gusskov S.A., Cruz R.J.** A history of the modern Aral Sea (Central Asia) since the Late Pleistocene // *Quaternary Science Reviews*, 2019, **206**, P. 141-149, DOI: 10.1016/j.quascirev.2019.01.006; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  14. **Bushenkova N., Koulakov I., Senyukov S., Gordeev E.I., Huang H.H., El Khrepy S., Al Arifi N.** Tomographic Images of Magma Chambers Beneath the Avacha and Koryaksky Volcanoes in Kamchatka // *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 2019, **124**, № 9, P. 9694-9713, DOI: 10.1029/2019JB017952; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  15. Caspari E., **Novikov M., Lisitsa V., Barbosa N.D., Quintal B., Rubino J.G., Holliger K.** Attenuation mechanisms in fractured fluid-saturated porous rocks: a numerical modelling study // *Geophysical Prospecting*, 2019, **67**, № 4, P. 935-955, DOI: 10.1111/1365-2478.12667; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  16. **Chernykh A.V.** Aqueous Dispersion Halos of Hydrocarbon Deposits within the Southern Regions of West Siberia // *Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Applied Physics, Power and Material Science (Secunderabad, Telangana, India, 5-6 December 2018)*, 2019, **1172**, № 1, P. 012032-012032 (6 pages), DOI: 10.1088/1742-6596/1172/1/012032; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  17. **Chervov V.V., Chernykh G.G.** Numerical Modeling of Convection in the Zone of Spreading and Subduction // *Journal of Engineering Thermophysics*, 2019, **28**, № 1, P. 14-25, DOI: 10.1134/S1810232819010028; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  18. **Cheverda V., Lisitsa V., Protasov M., Reshetova G., Glinsky B., Chernykh I., Merzlikina A., Volyanskaya V., Petrov D., Melnik A., Shilikov V.** Digital twins of multiscale 3D heterogeneous geological objects: 3D simulations and seismic imaging of faults, fractures and caves // *Journal of Physics: Conference Series. 4th International Conference on Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling, SCTeMM 2019 (Moscow, Russian Federation, 19-21 June 2019)*, 2019, **1392**, № 1, DOI: 10.1088/1742-6596/1392/1/012051; (**Scopus**)
  19. Cincotta A., **Pestchevitskaya E.B., Sinitsas S.M., Markevich V.S., Debaille V., Reshetova S.A., Mashchuk I.M., Frolov A.O., Gerdes A., Yans J., Godefroit P.** The rise of feathered dinosaurs: *Kulindadromeus zabaikalicus*, the oldest dinosaur with 'feather-like' structures [Электронный ресурс] // *PeerJ*, 2019, **7**, P. e6239-e6239, <https://doi.org/10.7717/peerj.6239>, DOI: 10.7717/peerj.6239; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
  20. **Colpaert C.P.A.-M., Nikitenko B.L.** *Pseudolamarckina pseudorjasanensis* dain, 1967 (Foraminifera) as a kimmeridgian marker species and its significance for biostratigraphy, palaeoecology and palaeobiogeography // *Polar Research*, 2019, **38**, P. 3461-3461 (16 pages), DOI: 10.33265/polar.v38.3461; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

21. Cui H., Kaufman A.J., Xiao S., **Grazhdankin D.V.**, Peek S., Martin A.J., **Bykova N.V.**, **Rogov V.I.**, Liu X.M., Zhang F., Romaniello S.J., Anbar A.D., Peng Y., Cai Y., Schiffbauer J.D., Meyer M., Gilleaudeau G.J., Plummer R.E., Sievers N.E., Goderis S., Claeys P. Recent advances in understanding the terminal Ediacaran Earth-life system in South China and Arctic Siberia // *Estudios Geologicos*, 2019, **75**, № 2, P. e97 (4 pages), DOI: 10.3989/EGEOL.43586.552; (**WoS, Scopus**)
22. **Deev E.**, **Turova I.**, Borodovskiy A., Zolnikov I., Pozdnyakova N., Molodkov A. Large earthquakes in the Katun Fault zone (Gorny Altai): Paleoseismological and archaeoseismological evidence // *Quaternary Science Reviews*, 2019, **203**, P. 68-89, DOI: 10.1016/j.quascirev.2018.11.009 ; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
23. **Dugarov G.A.**, **Duchkov A.A.**, **Duchkov A.D.**, **Drobchik A.N.** Laboratory validation of effective acoustic velocity models for samples bearing hydrates of different type // *Journal of Natural Gas Science and Engineering*, 2019, **63**, P. 38-46, DOI: 10.1016/j.jngse.2019.01.007 ; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
24. **Dultsev F.F.** Hydrogeology and Hydrogeochemistry of the Ancient Fore-Yenisey Sedimentary Basin // *Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Applied Physics, Power and Material Science (Secunderabad, Telangana, India, 5-6 December 2018)*, 2019, **1172**, № 1, P. 012081-012081 (7 pages), DOI: 10.1088/1742-6596/1172/1/012081; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
25. Dunn F.S., Wilby P.R., Kenchington C.G., **Grazhdankin D.V.**, Donoghue P.C.J., Liu A.G. Anatomy of the Ediacaran rangeomorph *Charnia masoni* // *Papers in Palaeontology*, 2019, **5**, № 1, P. 157-176, DOI: 10.1002/spp2.1234; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
26. Dyakova G.S., Goreyavcheva A.A., **Potapov V.V.**, **Shein A.N.**, Lobachev D.S., Ostanin O.V., **Olenchenko V.V.**, Bobkova D.G. Internal structure of rock glaciers in Altai (The case of talus rock glacier in Dzhelo River Valley) // *Ukrainian Journal of Ecology*, 2019, **9**, № 4, P. 729-731, DOI: 10.15421/2019\_818; (**WoS**)
27. **Dzyuba O.S.**, Schraer C.D., Hults C.P., Blodgett R.B., Schraer D.J. Early Bajocian belemnites of Southcentral Alaska: new data and new perspectives on mid-Middle Jurassic Megateuthididae and Belemnopseidae biogeography // *Journal of Systematic Palaeontology*, 2019, **17**, № 11, P. 911-935, DOI: 10.1080/14772019.2018.1486335; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
28. **Dzyuba Oksana s.**, Mitta Vasily V., Sherstyukov Mikhail P. Dicoelitid belemnites from the Caucasian margin of the Tethys: new data from the Upper Bajocian-Lower Bathonian of Karachay-Cherkessia, southwest Russia // *Bulletin of Geosciences*, 2019, **94**, № 4, P. 409-4245, DOI: 10.3140/bull.geosci.1758; (**Scopus**)
29. Emanov A.F., **Emanov A.A.**, **Fateev A.V.**, Shevkunova E.V., Vorona U.Yu., Serezhnikov N.A. Seismic Impact of Industrial Blasts in Western Siberia and Induced Seismicity // *Seismic Instruments*, 2019, **55**, № 4, P. 410-426, DOI: 10.3103/S0747923919040066; (**WoS**)
30. **Epov M.I.**, **Shurina E.P.**, Itkina N.B., **Kutishcheva A.Y.**, **Markov S.I.** Finite element modeling of a multi-physics poro-elastic problem in multiscale media // *Journal of Computational and Applied Mathematics*, 2019, **352**, P. 1-22, DOI: 10.1016/j.cam.2018.08.039; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
31. **Filimonova I.V.**, **Komarova A.V.**, **Nemov V.Y.**, **Mishenin M.V.**, **Kazanenkov V.A.** Forecast of profits from oil production in Russia with regional features of the natural resource base [Электронный ресурс] // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based technologies in development and utilization of mineral resources (Novokuznetsk, Russia, 4-7 June 2019, SibSIU)*, 2019, **377**, № 1, P. 012009-1 - 012009-5, DOI: 10.1088/1755-1315/377/1/012009; (**Scopus**)
32. Filimonova I.V., Provornaya I.V., **Dzyuba Y.A.**, **Tagaeva A.A.** Perspective directions of development of oil refining industry in the regions of Russia [Электронный ресурс] // *IOP Conference Series: Earth and*

- Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based technologies in development and utilization of mineral resources (Novokuznetsk, Russia, 4-7 June 2019, SibSIU), 2019, **377**, № 1, P. 012008-1 - 012008-7, DOI: 10.1088/1755-1315/377/1/012008; (**Scopus**)
33. **Filimonova I.V., Provornaya I.V., Shumilova S.I., Zemnukhova E.A.** Cluster analysis of Russian oil companies based on tax burden parameters // Journal of Tax Reform, 2019, **5**, № 1, P. 42-56, DOI: 10.15826/jtr.2019.5.1.059; (**WoS, PИИЦ**)
  34. Foix O., Crawford W.C., **Koulakov I.**, Baillard C., Regnier M., Pelletier B., Garaebit E. The 3-D Velocity Models and Seismicity Highlight Forearc Deformation Due to Subducting Features (Central Vanuatu) // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2019, **124**, № 6, P. 5754-5769, DOI: 10.1029/2018JB016861; (**WoS, Scopus**)
  35. **Fursenko E.A., Kim N.S.** Geochemistry of Condensates of Maloyamal'skoe Field (Yamal Peninsula, Western Siberia) // Petroleum Chemistry, 2019, **59**, № 10, P. 1138-1146, DOI: 10.1134/S0965544119100049; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  36. **Gadylshin K., Tcheverda V.** Data space reflectivity full waveform inversion // Journal of Physics: Conference Series. 4th International Conference on Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling, SCTeMM 2019 (Moscow, Russian Federation, 19-21 June 2019), 2019, **1392**, № 1, DOI: 10.1088/1742-6596/1392/1/012080; (**Scopus**)
  37. Gallet Y., Pavlov V., **Korovnikov I.** Extreme geomagnetic reversal frequency during the Middle Cambrian as revealed by the magnetostratigraphy of the Khorbusuonka section (northeastern Siberia) // Earth and Planetary Science Letters, 2019, **528**, P. 115823-115823, DOI: 10.1016/j.epsl.2019.115823; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  38. Garcia M.A., Vargas C.A., **Koulakov I.Y.** Local Earthquake Tomography of the Nevado del Huila Volcanic Complex (Colombia): Magmatic and Tectonic Interactions in a Volcanic-Glacier Complex System // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2019, **124**, № 2, P. 1688-1699, DOI: 10.1029/2018JB016324; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  39. Grigoriev A.S., Shilko E.V., Psakhie S.G., **Kontorovich A.E.** Microscopic mechanical model of the main structural element of Bazhenov Suite reservoir rocks // Journal of Physics: Conference Series, 2019, **1268**, № 1, P. 012019-012019 (7 pages), DOI: 10.1088/1742-6596/1268/1/012019; (**Scopus**)
  40. **Gruznov V.M.,** Vorozhtsov A.B. Gas-Dynamic Kinetics of Vapour Sampling in the Detection of Explosives [Электронный ресурс] // Molecules, 2019, **24**, № 23, P. 4409, <https://doi.org/10.3390/molecules24234409>, DOI: 10.3390/molecules24234409; (**WoS, Scopus**)
  41. Hazivaliev F.R., Mikheeva A.V. The "orbital" hypothesis of cosmogenic impact on the relief and geodynamics of the Earth // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Mathematical Modeling in Geophysics, 2019, **21**, P. 11-21; (**PИИЦ**)
  42. Holl D., Wille C., Sachs T., Schreiber P., Runkle B.R.K., Beckebanze L., Langer M., Boike J., Pfeiffer E.-M., Fedorova I., Bolshianov D.Y., Grigoriev M.N., Kutzbach L. A long-term (2002 to 2017) record of closed-path and open-path eddy covariance CO<sub>2</sub> net ecosystem exchange fluxes from the Siberian Arctic // Earth System Science Data, 2019, **11**, № 1, P. 221-240, DOI: 10.5194/essd-11-221-2019; (**Scopus, PИИЦ**)
  43. Hsu T.-Y., Valentino A., Liseikin A., Krechetov D., Chen C.-C., Lin T.-K., Wang R.-Z., Chang K.-C., Seleznev V. Continuous structural health monitoring of the Sayano-Shushenskaya Dam using off-site seismic station data accounting for environmental effects // Measurement Science and Technology, 2019, **1**, № 31, DOI: 10.1088/1361-6501/ab393c; (**Scopus**)

44. Ivanova V.V., Erbajeva M.A., Shchetnikov A.A., Kazansky A.Y., **Matasova G.G.**, Alexeeva N.V., Filinov I.A. Tologoi key section: A unique archive for pliocene-pleistocene paleoenvironment dynamics of Transbaikalia, Bikal rift zone // Quaternary International, 2019, **519**, P. 58-73, DOI: 10.1016/j.quaint.2018.11.004; (**WoS, ПИИЦ**)
45. Jongejans L.L., Bolshiyarov D., Grigoriev B., **Grigoriev M., Kartoziia A., Maksimov G.**, Ostrelidin S., Ostrelidin S., Schneider W., **Tsibizov L.**, Strauss J. Research Station Samoylov Island and Lena Delta // Berichte zur Polar- und Meeresforschung = Reports on polar and marine research. Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2018, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 2019, **734**, P. 10-135, DOI: 10.2312/BzPM\_0734\_2019
46. **Kartoziia A.** Assessment of the Ice Wedge Polygon Current State by Means of UAV Imagery Analysis (Samoylov Island, the Lena Delta) [Электронный ресурс] // Remote Sensing, 2019, **11**, № 13, P. 1627-1627, DOI: 10.3390/rs11131627; (**WoS**)
47. **Kolesnikov A.V.** Stratigraphic correlation potential of the Ediacaran palaeopascichnids // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e102 (5 pages), DOI: 10.3989/egeol.43588.557; (**WoS, Scopus**)
48. **Kolesnikov A.V., Bobkov N.I.** Revisiting the age of the Asha Group in the South Urals // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e103 (5 pages), DOI: 10.3989/egeol.43590.558; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
49. **Kolesnikov Y.I., Fedin K.V.**, Luckymore N. Direct determination of resonant properties of near-surface sediments using microtremor // Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, **125**, P. 105739-105739 (8 pages), DOI: 10.1016/j.soildyn.2019.105739; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
50. **Kosenko I.N., Urman O.S., Metelkin E.K., Shurygin B.N., Igolnikov A.E.** New Data on the Litho- and Biostratigraphy of the J/K Boundary Interval of the Lower Reaches of the Lena River (Eastern Siberia) // Open Journal of Geology, 2019, **9**, № 10, P. 554-557, DOI: 10.4236/ojg.2019.910040
51. **Kostin V., Solovyev S.**, Bakulin A., Dmitriev M. Direct frequency-domain 3D acoustic solver with intermediate data compression benchmarked against time-domain modeling for full-waveform inversion applications // Geophysics, 2019, **84**, № 4, P. T207-T219, DOI: 10.1190/GEO2018-0465.1; (**WoS**)
52. Kosyakov D., Guskov A. Impact of national science policy on academic migration and research productivity in Russia // Procedia Computer Science, 2019, **146**, P. 60-71, DOI: 10.1016/j.procs.2019.01.080; (**Scopus**)
53. Kosyakov D., Guskov A. Research assessment and evaluation in Russian fundamental science // Procedia Computer Science, 2019, **146**, P. 11-19, DOI: 10.1016/j.procs.2019.01.072; (**Scopus**)
54. **Koulakov I., Komzeleva V., Abkadyrov I.**, Kugaenko Y., El Khrepy S., Al Arifi N. Unrest of the Udina volcano in Kamchatka inferred from the analysis of seismicity and seismic tomography // Journal of Volcanology and Geothermal Research, 2019, **379**, P. 45-59, DOI: 10.1016/j.jvolgeores.2019.05.006; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
55. **Kozhevnikov N.O.**, Kharinsky A.V., Snopkov S.V. Geophysical prospection and archaeological excavation of ancient iron smelting sites in the Barun-Khal valley on the western shore of Lake Baikal (Olkhon region, Siberia) // Archaeological Prospection, 2019, **26**, № 2, P. 103-119, DOI: 10.1002/arp.1727; (**WoS, Scopus**)
56. Kraev G., Rivkina E., Vishnivetskaya T., **Belonosov A.**, van Huissteden J., Kholodov A., Smirnov A., **Kudryavtsev A.E.**, Teshebaeva K., Zamolodchikov D. Methane in gas shows from boreholes in epigenetic permafrost of Siberian arctic [Электронный ресурс] // Geosciences (Switzerland), 2019, **9**, № 2, P. 67-67 (17 pages), DOI: 10.3390/geosciences9020067; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

57. Kruse S., Bolshiyarov D., **Grigoriev M.N.**, Morgenstern A., Pestryakova L., **Tsibizov L.** Introduction // Berichte zur Polar- und Meeresforschung = Reports on polar and marine research. Russian-German Cooperation: Expeditions to Siberia in 2018, Bremerhaven, Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research, 2019, **734**, P. 3-9, DOI: 10.2312/BzPM\_0734\_2019
58. **Kurchikov A.R., Plavnik A.G., Itskovich M.V.** Quasi-three-dimensional modelling of the Jurassic-Cretaceous sediments hydrogeochemical conditions in the central part of the West Siberian megabasin // Applied Geochemistry, 2019, **110**, P. 104433 (10 pages), DOI: 10.1016/j.apgeochem.2019.104433; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
59. **Kurchikov A.R., Plavnik A.G., Kurchikov D.A.** Geodynamic and hydrodynamic conditions of the urna and ust-tegus oil fields [Электронный ресурс] // Geodynamics and Tectonophysics = Геодинамика и тектонофизика: Электронный журнал, 2019, **10**, № 4, P. 1011-1027, DOI: 10.5800/GT-2019-10-4-0455; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
60. **Lebedeva N.K., Kuzmina O.B.** Palynostratigraphy of Upper Cretaceous and boundary Paleogene deposits in Wet Siberian Plain // Global Geology, 2019, **22**, № 4, P. 242-249, DOI: 10.3969/j.issn.1673-9736.2019.04.02
61. **Lebedeva N.K., Nikitenko B.L., Colpaert C.** Dinoflagellate cysts and Foraminifera of the Upper Jurassic Lopsiya River sections, Nether-Polar Urals, NW Western Siberia (Russia) // Revue de Micropaleontologie, 2019, **64**, P. 100361 (17 pages), DOI: 10.1016/j.revmic.2019.07.001; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
62. Leonova G.A., Maltsev A.E., **Melenevsky V.N.**, Krivonogov S.K., Kondratyeva L.M., Bobrov V.A., Suslova M.Y. Diagenetic transformation of organic matter in sapropel sediments of small lakes (southern West Siberia and eastern Transbaikalia) // Quaternary International, 2019, **524**, P. 40-47, DOI: 10.1016/j.quaint.2019.03.011; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
63. **Lisitsa V., Kolyukhin D., Tcheverda V.** Statistical analysis of free-surface variability's impact on seismic wavefield // Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2019, **116**, P. 86-95, DOI: 10.1016/j.soildyn.2018.09.043; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)
64. **Lisitsa V., Tcheverda V., Volianskaia V.** GPU-accelerated discrete element modeling of geological faults // Journal of Physics: Conference Series. 4th International Conference on Supercomputer Technologies of Mathematical Modelling, SCTeMM 2019 (Moscow, Russian Federation, 19-21 June 2019), 2019, **1392**, № 1, DOI: 10.1088/1742-6596/1392/1/012070; (**Scopus**)
65. Malkovich E.G., Parkhomchuk E.V., Bazaikin Y.V., Lysikov A.I. Two-component model for catalyst deactivation // Chemical Engineering Journal, 2019, **378**, P. 122176-122176 (4 pages), DOI: 10.1016/j.cej.2019.122176; (**Scopus**)
66. Manakov A.Yu., Pavlova O.N., Bukin S.V., **Kostyreva E.A., Moskvina V.I.**, Morozov I.V., Rodionova T.V., Zemskaya T.I. Experimental equipment for Lake Baikal deep biosphere microorganism's exploration and some results obtained using this equipment [Электронный ресурс] // Limnology and Freshwater Biology, 2019, № 3, P. 253-259, DOI: 10.31951/2658-3518-2019-A-3-253; (**РИНЦ**)
67. **Marinenko A.V., Epov M.I., Olenchenko V.V.** Solving Direct Problems of Electrical Resistivity Tomography for Media with High-Conductivity Irregular-Shaped Heterogeneities by an Example of a Multiple Well Platform // Journal of Applied and Industrial Mathematics, 2019, **13**, № 1, P. 93-102, DOI: 10.1134/S1990478919010113; (**Scopus, РИНЦ**)
68. **Markov G., Rogov V., Karlova G., Grazhdankin D.** Taphonomic bias in Cloudina distribution data from Siberia // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e104 (5 pages), DOI: 10.3989/egeol.43590.559; (**WoS, Scopus**)

69. **Markov S.I., Shurina E.P.,** Itkina N.B. A multi-scale discontinuous Galerkin method for mathematical modeling of heat conduction processes with phase transitions in heterogeneous media // Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Information Technologies in Business and Industries, ITBI 2019 (Novosibirsk, Russian Federation, 18-20 February 2019), 2019, **1333**, № 3, DOI: 10.1088/1742-6596/1333/3/032052; (**Scopus**)
70. **Marusin V.V., Kochnev B.B., Karlova G.A., Nagovitsin K.E.** Resolving Terreneuvian stratigraphy in subtidal-intertidal carbonates: palaeontological and chemostratigraphical evidence from the Turukhansk Uplift, Siberian Platform // Lethaia, 2019, **52**, № 4, P. 464-485, DOI: 10.1111/let.12325; (**WoS, PИИЦ**)
71. Mikheeva A.V., Saveliev B.N. A technique of searching for ancient meteorite craters by behind-crater rings and other secondary signs inherited in the landscape // Bulletin of the Novosibirsk Computing Center. Series: Mathematical Modeling in Geophysics, 2019, **21**, P. 55-67; (**ПИИЦ**)
72. Mitzscherling J., Horn F., Winterfeld M., Mahler L., Kallmeyer J., Overduin P.P., Schirrmeister L., Winkel M., Grigoriev M.N., Wagner D., Liebner S. Microbial community composition and abundance after millennia of submarine permafrost warming // Biogeosciences, 2019, **16**, № 19, P. 3941-3958, DOI: 10.5194/bg-16-3941-2019; (**Scopus, PИИЦ**)
73. Muscente A.D., **Bykova N.,** Boag T.H., Buatois L.A., Mangano M.G., Eleish A., Prabhu A., Pan F., Meyer M.B., Schiffbauer J.D., Fox P., Hazen R.M., Knoll A.H. Ediacaran biozones identified with network analysis provide evidence for pulsed extinctions of early complex life [Электронный ресурс] // Nature Communications, 2019, **10**, № 1, P. 911-911 (15 pages), <https://www.nature.com/articles/s41467-019-08837-3.pdf>, DOI: 10.1038/s41467-019-08837-3; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
74. **Nevedrova N.N., Sanchaa A.M., Shalaginov A.E.,** Babushkin S.M. Electromagnetic monitoring in the region of seismic activation (on the Gorny Altai (Russia) example) // Geodesy and Geodynamics, 2019, **10**, № 6, P. 460-470, DOI: 10.1016/j.geog.2019.06.001; (**WoS, PИИЦ**)
75. **Nikitenko B.L., Pestchevitskaya E.B., Khafaeva S.N.** Stratigraphy and palaeoenvironments across the Jurassic- Cretaceous boundary in the reference section (Olenek River) for eastern regions of Laptev Sea area (Arctic Siberia, Russia) // Global Geology, 2019, **22**, № 4, P. 270-279, DOI: 10.3969/j.issn.1673-9736.2019.04.05
76. Nourifard N., **Mashinskii E.,** Lebedev M. The effect of wave amplitude on S-wave velocity in porous media: an experimental study by Laser Doppler Interferometry // Exploration Geophysics, 2019, **50**, № 6, P. 683-691, DOI: 10.1080/08123985.2019.1667228; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
77. **Novikov D.A., Chernykh A.V., Dultsev F.F.** Paleohydrogeochemistry of the Upper Jurassic Deposits of the Arctic Regions of the West Siberian Megabasin // Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Applied Physics, Power and Material Science (Secunderabad, Telangana, India, 5-6 December 2018), 2019, **1172**, № 1, P. 012094-012094 (7 pages), DOI: 10.1088/1742-6596/1172/1/012094; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
78. **Novikov D.A., Korneeva T.V.** Microelements in Radon Waters of The Zaelsovsky field (The Southern Part of West Siberia) // Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Applied Physics, Power and Material Science (Secunderabad, Telangana, India, 5-6 December 2018), 2019, **1172**, № 1, P. 012096-012096 (7 pages), DOI: 10.1088/1742-6596/1172/1/012096; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
79. **Obut O.T., Izokh N.G.** Upper Devonian Radiolarians from the Zeravshan-Gissar Mountainous Area, Uzbekistan // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 9, P. 966-971, DOI: 10.1134/S0031030119090090; (**WoS, Scopus**)

80. Ongarbayev Y.K., Imanbayev Y., Tileuberdi Y., Oteuli S.A., Zhambolova A.B., Mansurov Z.A., Krivtsov E.B., Golovko A.K. Thermal cracking of natural bitumen in presence of activating additives // Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2019, **54**, № 3, P. 564-570; (**Scopus, ПИИЦ**)
81. **Pestchevitskaya E.B.**, Maschuk I.M., Frolov A.O., Reshetova S.A., Sinita S.M., Tyapkina A.G. Biostratigraphy and palaeoenvironment of the Kulinda section (Transbaikalia, Russia) based on the Middle Jurassic palynology and macroflora // Palaeoworld, 2019, **28**, № 3, P. 346-360, DOI: 10.1016/j.palwor.2019.04.002; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
82. **Pestchevitskaya E.B., Nikitenko B.L.** BarremianAptian Assemblages of Microfauna and Palynomorphs from the North-West of the Yamal Peninsula (Biostratigraphy and Palaeofacies) // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 8, P. 812-816, DOI: 10.1134/S003103011908015X; (**WoS, Scopus**)
83. Pevneva G.S., Voronetskaya N.G., Sviridenko N.N., Golovko A.K. Effect of WC/NiCr additive on changes in the composition of an atmospheric residue in the course of cracking // Petroleum Science, 2019, **4**, P. 0000, DOI: 10.1007/s12182-019-00402-3; (**ПИИЦ**)
84. Pleshkevich A., **Vishnevskiy D., Lisitsa V.** Sixth-order accurate pseudo-spectral method for solving one-way wave equation // Applied Mathematics and Computation, 2019, **359**, P. 34-51, DOI: 10.1016/j.amc.2019.04.029; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
85. **Protasov M.I., Gadylshin K.G., Tcheverda V.A., Pravduhin A.P.** 3D diffraction imaging of fault and fracture zones via image spectral decomposition of partial images // Geophysical Prospecting, 2019, **67**, № 5, P. 1256-1270, DOI: 10.1111/1365-2478.12772; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
86. **Protasov M.I., Khachkova T.S., Kolyukhin D.R., Bazaikin Y.V.** Characterization of fractured zones via topological analysis of 3D seismic diffraction images // Geophysics, 2019, **84**, № 5, P. O93-O102, DOI: 10.1190/GEO2018-0431.1; (**WoS**)
87. **Protasov M.I., Tcheverda V.A., Pravduhin A.P.** 3D True-Amplitude Anisotropic Elastic Gaussian Beam Depth Migration of 3D Irregular Data // Journal of Seismic Exploration, 2019, **28**, № 2, P. 121-146; (**WoS**)
88. Provornaya I.V., Filimonova I.V., Eder L.V., Nemov V.Y. Regional structure of oil export from Russia with differentiation by directions of supplies [Электронный ресурс] // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based technologies in development and utilization of mineral resources (Novokuznetsk, Russia, 4-7 June 2019, SibSIU), 2019, **377**, № 1, P. 012010-1 - 012010-5, DOI: 10.1088/1755-1315/377/1/012010; (**Scopus**)
89. Rass L., **Kolyukhin D.,** Minakov A. Efficient parallel random field generator for large 3-D geophysical problems // Computers and Geosciences, 2019, **131**, P. 158-169, DOI: 10.1016/j.cageo.2019.06.007; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
90. Riding J.B., **Lebedeva N.K., Goryacheva A.A.** Vera Ivanovna Ilyina (1930-2018) // Palynology, 2019, **43**, № 3, P. 349-354, DOI: 10.1080/01916122.2019.1586090; (**WoS**)
91. **Sarsembaev Z.A., Marusin V.V.** Big guns of the Cambrian Explosion: Macroskeletal benthic assemblage in the lower Cambrian Stage 2 of the Olenek Uplift, Arctic Siberia // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e113 (6 pages), DOI: 10.3989/EGEOL.43591.568; (**WoS, Scopus**)
92. **Serdyukov A., Koulakov I., Yablokov A.** Numerical modelling of seismic waves from earthquakes recorded by a network on ice floes // Geophysical Journal International, 2019, **218**, № 1, P. 74-87, DOI: 10.1093/gji/ggz148; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
93. **Serdyukov A.S., Yablokov A.V., Duchkov A.A., Azarov A.A., Baranov V.D.** Slant f-k transform of multichannel seismic surface wave data // Geophysics, 2019, **84**, № 1, P. A19-A24, DOI: 10.1190/geo2018-0430.1; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

94. Sharf I.V., Ivanova M.P., Filimonova I.V. Effectiveness of tax incentives of hard-to-recover oil reserve development [Электронный ресурс] // International Journal of Innovative Technology and Exploring Engineering, 2019, **8**, № 10 Special Issue, P. 399-403, DOI: 10.35940/ijitee.J1074.08810S19; (**Scopus, PИИЦ**)
95. Shchetnikov A.A., Bezrukova E.V., **Matasova G.G.**, Kazansky A.Y., Ivanova V.V., Danukalova G.A., Filinov I.A., Khenzykhenova F.I., Osipova E.M., Berdnikova N.E., Berdnikov I.M., Rogovskoi E.O., Lipnina E.A., Vorobyeva G.A. Upper Paleolithic site Tuyana - a multi-proxy record of sedimentation and environmental history during the Late Pleistocene and Holocene in the Tunka rift valley, Baikal region // Quaternary International, 2019, **534**, P. 138-157, DOI: 10.1016/j.quaint.2019.02.043; (**WoS, PИИЦ**)
96. Shelukhin V., **Епов М.** Ionic fracture fluid leak-off [Электронный ресурс] // Fluids, 2019, **4**, № 1, P. 1-16, DOI: 10.3390/fluids4010032 ; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
97. **Shemin G., Deev E., Vernikovskiy V.A.,** Drachev S.S., **Moskvin V., Vakulenko L., Pervukhina N.,** Sapyanik V. Jurassic paleogeography and sedimentation in the northern West Siberia and South Kara Sea, Russian Arctic and Subarctic // Marine and Petroleum Geology, 2019, **104**, P. 286-312, DOI: 10.1016/j.marpetgeo.2019.03.030 ; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
98. Singh A.P., **Koulakov I.,** Kumar M.R., Kumar S., Kayal J.R. Seismic velocity structure and intraplate seismicity beneath the Deccan Volcanic Province of western India // Physics of the Earth and Planetary Interiors, 2019, **287**, P. 21-36, DOI: 10.1016/j.pepi.2018.12.007; (**WoS, Scopus , PИИЦ**)
99. **Sovetov J.K., Solovetskaya L.V.** The latest Cryogenian, Ediacaran and earliest Cambrian of the southwestern Siberian Platform: Stratotypes and limitotypes // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e115 (5 pages), DOI: 10.3989/egol.43595.570; (**WoS, Scopus**)
100. **Sozonov N.G., Bobkov N.I.,** Mitchell E.G., **Kolesnikov A.V., Grazhdankin D.V.** The ecology of Dickinsonia on tidal flats // Estudios Geologicos, 2019, **75**, № 2, P. e116 (4 pages), DOI: 10.3989/egol.43587.571; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
101. Sychev I.V., **Koulakov I.,** Egorushkin I., Zhuravlev S., West M., El Khrepy S., Al-Arifi N., Alajmi M.S. Fault-Associated Magma Conduits Beneath Volcan de Colima Revealed by Seismic Velocity and Attenuation Tomography Studies // Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 2019, **124**, № 8, P. 8908-8923, DOI: 10.1029/2019JB017449; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
102. **Urman O., Shurygin B., Dzyuba O.** Macrofossil Assemblages in the Ryazanian Stage (Lower Cretaceous) of the Stratotype Region // Open Journal of Geology, 2019, **9**, № 10, P. 558-561, DOI: 10.4236/ojg.2019.910041
103. Ushatinskaya G.T., **Korovnikov I.V.** Revision of the Early and Middle Cambrian Acrotretids (Brachiopoda, Linguliformea) from the Siberian Platform // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 7, P. 689-714, DOI: 10.1134/S0031030119070098; (**WoS, Scopus**)
104. Voronina T.A., Voronin V.V., **Cheverda V.A.** The 2015 Illapel Tsunami Source Recovery by Inversion of DART Tsunami Waveforms Using the R-Solution Method // Pure and Applied Geophysics, 2019, **176**, № 7, P. 2985-2993, DOI: 10.1007/s00024-019-02100-y; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
105. **Yaskevich S., Duchkov A.A.,** Ivanov Y. Approximate travelttime inversion in downhole microseismic monitoring // Geophysical Prospecting, 2019, P. 0000-0000, DOI: 10.1111/1365-2478.12906; (**WoS**)
106. **Yaskevich S., Duchkov A.A.,** Myasnikov A. A case study on receiver-clamping quality assessment from the seismic-interferometry processing of downhole seismic noise recordings // Geophysics, 2019, **84**, № 3, P. B195-B203, DOI: 10.1190/geo2018-0293.1; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)



107. **Yurkevich N., Bortnikova S., Abrosimova N., Makas A., Olenchenko V., Yurkevich N., Edelev A., Saeva O., Shevko A.** Sulfur and Nitrogen Gases in the Vapor Streams from Ore Cyanidation Wastes at a Sharply Continental Climate, Western Siberia, Russia // *Water, Air, and Soil Pollution*, 2019, **230**, № 12, P. 307 (17 pages), DOI: 10.1007/s11270-019-4363-y; (**WoS, Scopus**)
108. **Yurkevich N., Michurin E., Yurkevich N.** Continuous monitoring system for soil gas migration in leaking Oil and Gas wells [Электронный ресурс] // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. International Scientific and Research Conference on Knowledge-based technologies in development and utilization of mineral resources (Novokuznetsk, Russia, 4-7 June 2019, SibSIU)*, 2019, **377**, № 1, P. 012055-1 - 012055-8, DOI: 10.1088/1755-1315/377/1/012055; (**Scopus**)
109. **Zapivalov N.P.** New thinking in petroleum science and practice // *DEW: Drilling and Exploration World*, 2019, **28**, № 10, P. 29-30
110. **Zapivalov N.P.** Upstream and midstream risk and uncertainties: New ways of thinking // *DEW: Drilling and Exploration World*, 2019, **28**, № 3, P. 37-46
111. **Zolnikov I.D., Vybornov A.V., Postnov A.V., Rybalko A.G., Kartoziia A.A.** Testing the perspectives for discovery of the Paleolithic sites in the northern portion of the Ob river valley: Quaternary geology, paleogeography, and geomorphology // *Archaeological Research in Asia*, 2019, **17**, P. 109-116, DOI: 10.1016/j.ara.2018.11.001; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
112. **Zorkalzev V.I., Edelev A.V., Perzhabinsky S.M., Sidorov I.A., Feoktistov A.G.** Studying the natural gas market under demand uncertainty using a heterogeneous distributed computing environment // *Journal of Physics: Conference Series. International Conference on Information Technologies in Business and Industries, ITBI 2019 (13 - 15 February 2019)*, 2019, **1333**, № 7, DOI: 10.1088/1742-6596/1333/7/072005; (**Scopus**)

#### Переводные версии статей в отечественных сериальных изданиях (журналах)

1. **Abashev V.V., Vernikovskiy V.A., Kazansky A.Yu., Metelkin D.V., Mikhaltsov N.E., Bragin V.Yu.** Formation Peculiarities of the Franz Josef Land Volcanic Province, Arctic Ocean: The Melt Movement Direction Estimated from Anisotropy of Magnetic Susceptibility // *Doklady Earth Sciences*, 2019, **486**, № 1, P. 481-484, DOI: 10.1134/S1028334X19050106; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
2. **Agatova A.R., Nepop R.K., Khazin L.B., Zhdanova A.N., Uspenskaya O.N., Ovchinnikov I.Y., Moska P.** New Chronological, Paleontological, and Geochemical Data on the Formation of Glacier-Dammed Lakes in the Kurai Depression (Southeastern Russian Altai) at the End of the Late Pleistocene // *Doklady Earth Sciences*, 2019, **488**, № 1, P. 1134-1136, DOI: 10.1134/S1028334X19090228; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
3. **Antonov E.Yu., Mogilatov V.S., Epov M.I.** Effect of Transmitter Current Waveform on Transient Electromagnetic Responses // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 4, P. 492-499, DOI: 10.15372/RGG2019027; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
4. **Baldin M.N., Bobrovnikov S.M., Vorozhtsov A.B., Gorlov E.V., Gruznov V.M., Zharkov V.I., Panchenko Y.N., Pryamov M.V., Sakovich G.V.** Effectiveness of Combined Laser and Gas Chromatographic Remote Detection of Traces of Explosives // *Atmospheric and Oceanic Optics*, 2019, **32**, № 2, P. 227-233, DOI: 10.1134/S1024856019020039; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
5. **Deev E.V.** Localization Zones of Ancient and Historical Earthquakes in Gorny Altai // *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 2019, **55**, № 3, P. 451-470, DOI: 10.1134/S1069351319030030; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

6. **Dergach P.A.**, Tubanov Ts.A., **Yushin V.I.**, **Duchkov A.A.** Features of Software Implementation of Low-Frequency Deconvolution Algorithms // *Seismic Instruments*, 2019, **55**, № 3, P. 345-352, DOI: 10.3103/S0747923919030046; (**WoS**)
7. **Dobretsov N.L.**, Buslov M.M., **Vasilevsky A.N.** Geodynamic Complexes and Structures of Transbaikalia: Record in Gravity Data // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 3, P. 254-266, DOI: 10.15372/RGG2019021; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
8. **Dobretsov N.L.**, Chepurov A.I., Sonin V.M., Zhimulev E.I. Stability of Zircon in the System MgO-SiO<sub>2</sub>-H<sub>2</sub>O at 2.5 GPa // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 4, P. 447-450, DOI: 10.15372/RGG2019043; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
9. **Dobretsov N.L.**, Simonov V.A., Kotlyarov A.V., Karmanov N.S. Physicochemical parameters of magmatism of the Uksichan and Ichinsky volcanoes (Sredinnyi ridge, Kamchatka): Data on melt inclusions // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 10, P. 1077-1100, DOI: 10.15372/RGG2019100; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
10. **Dobretsov N.L.**, **Vasilevskiy A.N.** Postglacial Uplift: Record in the Gravity Field and in Neogene-Quaternary Structures // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 12, P. 1327-1352, DOI: 10.15372/RGG2019131; (**WoS**)
11. Dobretsov N.L., Zhmodik S.M., Lazareva E.V., Tolstov A.V., Belyanin D.K., Surkov O.N., Dobretsov N.N., Rodionov N.V., Sergeev S.A. U–Pb Age of Sphene and the Petrochemical, Mineralogical, and Geochemical Features of Alkaline Rocks of the Bogdo Complex (Arctic Siberia) // *Doklady Earth Sciences*, 2019, **489**, № 1, P. 1352-1357, DOI: 10.1134/S1028334X19110205; (**Scopus**)
12. **Duchkov A.D.**, **Dugarov G.A.**, **Duchkov A.A.**, **Drobchik A.N.** Laboratory investigations into the velocities and attenuation of ultrasonic waves in sand samples containing water/ice and methane and tetrahydrofuran hydrates // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 2, P. 193-203, DOI: 10.15372/RGG2019015; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
13. **Eder L.V.**, **Provornaya I.V.**, **Filimonova I.V.** Problems of Rational Use of Associated Petroleum Gas in Russia // *Geography and Natural Resources*, 2019, **40**, № 1, P. 9-14, DOI: 10.1134/S1875372819010025 ; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
14. Erbajeva M.A., Shchetnikov A.A., Kazansky A.Y., **Matasova G.G.**, Khenzykhenova F.I., Filinov I.A., Namzalova O.D.-T., Nechaev I.O. The New Pleistocene Ulan-Zhalga Key Section in Western Transbaikalia // *Doklady Earth Sciences*, 2019, **488**, № 1, P. 1035-1038, DOI: 10.1134/S1028334X1909023X; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
15. Franovskii S.Yu., Turbinskii V.V., Oks E.I., **Bortnikova S.B.** Elemental markers of exposure under combined oral introduction of chemical mixtures with prevalent antimony and arsenic into white wistar rats // *Health Risk Analysis*, 2019, **3**, P. 94-103, DOI: 10.21668/health.risk/2019.3.11.eng; (**PИИЦ**)
16. Gordienko I.V., **Metelkin D.V.**, Vetluzhskikh L.I. The Structure of the Mongol-Okhotsk Fold Belt and the Problem of Recognition of the Amur Microcontinent // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 3, P. 267-286, DOI: 10.15372/RGG2019018; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
17. **Gureev V.N.**, **Lakizo I.G.**, **Mazov N.A.** Unethical authorship in scientific publications (A review of the problem) // *Scientific and Technical Information Processing*, 2019, **46**, № 4, P. 219-232, DOI: 10.3103/S0147688219040026; (**WoS, Scopus**)
18. **Kashirtsev V.A.**, **Parfenova T.M.**, **Moiseev S.A.**, **Chernykh A.V.**, **Novikov D.A.**, **Burshtein L.M.**, **Dolzhenko K.V.**, **Rogov V.I.**, **Melnik D.S.**, Zueva I.N., Chalaya O.N. The Sukhana Sedimentary Basin, Siberian Platform: Source Rock Characterization and Direct Evidence of Oil and Gas Presence // *Russian*

- Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 10, P. 1175-1187, DOI: 10.15372/RGG2019119; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
19. **Kazanenkov V.A., Kurchikov A.R., Plavnik A.G.,** Shaporina M.N. Geothermal Conditions and Petroleum Potential of the Tyumen and Malyshevka Formations of the West Siberian Basin // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 2, P. 176-181, DOI: 10.15372/RGG2019013; (**WoS**)
  20. **Khazin L.B.,** Agatova A.R., Nepop R.K., **Shurygin B.N.** The First Data on Late Pleistocene Ostracods from the Kurai Depression (Gornyi Altai) // Doklady Earth Sciences, 2019, **486**, № 2, P. 598-600, DOI: 10.1134/S1028334X19060047; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  21. **Khazin L.B., Khazina I.V., Kuzmina O.B., Ayunov D.E., Golikov N.A., Tsibizov L.V.** A Borehole Record of Late Quaternary Permafrost on Kurungnakh Island (Lena Delta, Northeastern Siberia): Reconstruction of Deposition Environments // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 7, P. 768-780, DOI: 10.15372/RGG2019045; (**WoS, Scopus**)
  22. **Khazin L.B., Kuzmina O.B., Khazina I.V., Lashchinskiy N.N., Kartoziia A.A., Kashirtsev V.A.** The First Finding of Foliar Flora Fossils in the Section of Cenozoic Deposits of Sardakh-Sise Island (Lena River Delta) // Doklady Earth Sciences, 2019, **487**, № 1, P. 766-768, DOI: 10.1134/S1028334X19070122; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  23. Kirichenko I.S., Lazareva E.V., Zhmodik S.M., **Dobrezov N.L.,** Belyanin D.K., Miroshnichenko L.V. Modern Mineral Formation in the Thermal Lake Fumarolnoe (Uzon Caldera, Kamchatka) as a Key to Paleoreconstruction // Geology of Ore Deposits, 2019, **61**, № 8, P. 747-755, DOI: 10.1134/S1075701519080063; (**WoS, Scopus**)
  24. **Kochnev B.B.,** Kuznetsov A.B., Pokrovsky B.G., Sitkina D.R., Smirnova Z.B. C and Sr Isotope Chemostratigraphy and Pb-Pb Age of Carbonate Deposits of the Vorogovka Group (Neoproterozoic), Northwest of the Yenisei Range // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 5, P. 588-602, DOI: 10.1134/S0869593819050034; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  25. **Kolesnikov Y.I., Fedin K.V.,** Ngomaizve L. Experimental Substantiation of Using Acoustic Noise in Above-Ground Pipeline Diagnostics // Journal of Mining Science, 2019, **55**, № 2, P. 219-228, DOI: 10.1134/S1062739119025491; (**WoS, Scopus**)
  26. **Konstantinov A.G.** A New Ammonoid Zone of the Upper Carnian Substage in Northeastern Russia // Russian Journal of Pacific Geology, 2019, **13**, № 6, P. 522-534, DOI: 10.1134/S1819714019060058; (**WoS, Scopus**)
  27. **Konstantinov A.G.** Ammonoids of the Genus Yakutosirenites from the Carnian Stage of Northeast Asia // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 2, C. 234-247, DOI: 10.1134/S0869593819020047; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  28. **Kontorovich A.E.,** Bogorodskaya L.I., **Borisova L.S., Burshtein L.M.,** Ismagilov Z.P., Efimova O.S., **Kostyreva E.A., Lemina N.M., Ryzhkova S.V.,** Sozinov S.A., **Fomin A.N.** Geochemistry and Catagenetic Transformations of Kerogen from the Bazhenov Horizon // Geochemistry International, 2019, **57**, № 6, P. 621-634, DOI: 10.1134/S0016702919060028; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
  29. **Kontorovich A.E., Burshtein L.M., Livshits V.R., Ryzhkova S.V.** Main Directions of Development of the Oil Complex of Russia in the First Half of the Twenty-First Century // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2019, **89**, № 6, P. 558-566, DOI: 10.1134/S101933161906008X; (**WoS, Scopus**)
  30. **Kontorovich A.E., Burshtein L.M., Nikitenko B.L., Ryzhkova S.V., Borisov E.V., Ershov S.V., Kostyreva E.A., Kontorovich V.A., Nekhaev A.Y., Ponomareva E.V., Fomin M.A., Yan P.A.** Volgian-Early Berriasian Marginal Filter in the West Siberian Marine Basin and Its Influence on Sediment

- Distribution // Lithology and Mineral Resources, 2019, **54**, № 3, C. 187-199, DOI: 10.1134/S0024490219030039; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
31. **Kontorovich V.A., Kontorovich A.E.** Geological Structure and Petroleum Potential of the Kara Sea Shelf // Doklady Earth Sciences, 2019, **489**, № 1, P. 1289-1293, DOI: 10.1134/S1028334X19110229; (**WoS, Scopus**)
32. **Kontorovich V.A., Surikova E.S., Ayunova D.V.** Seismogeological Criteria for the Gas Potential of Aptian-Cenomanian Sediments in the North of West Siberia (by the Example of the Yubileinoe Field) // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 5, P. 570-582, DOI: 10.15372/RGG2019077; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
33. **Korovnikov I.V., Marusin V.V., Tokarev D.A., Obut O.T.** Trace Fossils from the Vendian-Cambrian Transitional Strata of the Igarka Uplift (Northwestern Siberian Platform) // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 6, P. 566-574, DOI: 10.1134/S0031030119060030; (**WoS, Scopus**)
34. Korzhenkov A.M., Abdieva S.V., Gladkov A.S., **Deev E.V.**, Liu J., Mazeika J.V., Rogozhin E.A., Rodkin M.V., Sorokin A.A., **Turova I.V.**, Fortuna A.B. Paleoseismicity of Adyr Faults: The Kokonadyr-Tegerek Fault, Southwestern Issyk-Kul Region, the Tien Shan // Journal of Volcanology and Seismology, 2019, **13**, № 5, C. 305-322, DOI: 10.1134/S0742046319050026 ; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
35. **Kosenko I.N.** On the Upper Maastrichtian Oysters of the Genus Rhynchostreon Bayle (Bivalvia, Gryphaeidae) from the Mountainous Crimea // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 6, P. 583-592, DOI: 10.1134/S0031030119060042; (**WoS, Scopus**)
36. **Kucher D.O., Korneeva T.V., Bortnikova S.B.** Lab-Scale Modeling of Pore Fluid Flow in Samples of Manmade Substance from Tailings Ponds // Journal of Mining Science, 2019, **55**, № 5, P. 715-721, DOI: 10.1134/S1062739119056087; (**WoS, Scopus**)
37. **Kuzmenko V.S., Yanchukovsky V.L.** Temperature Coefficients for Muons in the Atmosphere // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics, 2019, **83**, № 5, P. 617-619, DOI: 10.3103/S1062873819050216 ; (**Scopus, ПИИЦ**)
38. **Kuzmina O.B., Khazina I.V.**, Smirnov P.V., Konstantinov A.O., Agatova A.R. Palynological Profile and Depositional Environment of the Ishim Formation (Upper Miocene) in Tobol-Ishim Interfluvium, Western Siberia // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 6, P. 707-727, DOI: 10.1134/S0869593819060042; (**WoS, Scopus**)
39. Kuznetsov A.B., **Kochnev B.B.**, Vasilyeva I.M., Ovchinnikova G.V. The Upper Riphean of the Yenisei Range: Sr Chemostratigraphy and Pb-Pb Age of Limestones of the Tungusik and Shirokaya Groups // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 5, P. 538-554, DOI: 10.1134/S0869593819050058; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
40. **Lebedeva N.K., Kuzmina O.B., Khazina I.V.**, Rusanov G.G., **Glinskikh L.A.** Palynostratigraphy and Genesis of the Upper Cretaceous and Cenozoic Deposits in the Southern Part of the Kulunda Depression, Altai Region // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 6, P. 661-681, DOI: 10.1134/S0869593819060054; (**WoS, Scopus**)
41. Leonova G.A., Kopoteva T.A., **Melenevskii V.N.**, Maltsev A.E., Klimin M.A., Bobrov V.A. Methodological approach to the identification of the sources and genesis of buried organic matter in holocene sections of lake sapropels (Southern west siberia and eastern baikal area) // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 11, P. 1278-1299, DOI: 10.15372/RGG2019116; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

42. **Lepokurova O.E., Shvartsev S.L.** Geochemistry of Soda Waters of the Chulym-Yenisei Artesian Basin (West Siberia) // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 5, P. 558-569, DOI: 10.15372/RGG2019044; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
43. **Levchuk L.K., Yadrenkin A.V.** New Species of Spiral Nodosariids (Foraminifera) from the Lower Carnian (Triassic) Deposits on the Laptev Sea Coast (Russia) // Paleontological Journal, 2019, **53**, № 2, P. 105-113, DOI: 10.1134/S0031030119020060; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
44. **Loginov G.N., Petrov A.M.** Automatic detection of geoelectric boundaries according to lateral logging sounding data by applying a deep convolutional neural network // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 11, P. 1319-1325, DOI: 10.15372/RGG2019134; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
45. **Loktionova O.A., Burshtein L.M., Kalinina L.M., Kontorovich V.A., Safronov P.I.** Historical and Geological Modeling of the Processes of Hydrocarbon Generation in the Hettangian-Aalenian Deposits of the Ust'-Tym Megadepression // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 7, P. 801-812, DOI: 10.15372/RGG2019080; (**WoS, Scopus**)
46. **Marinov V.A., Agalakov S.E., Kosenko I.N., Urman O.S., Potapova E.A., Rozbaeva G.L.** Stratigraphy of the Lower and Middle Turonian (Upper Cretaceous) of the Yenisei (Left Bank) Part of West Siberia by Inoceramids and Foraminifers // Stratigraphy and Geological Correlation, 2019, **27**, № 4, C. 424-441, DOI: 10.1134/S0869593819040038; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
47. **Marinov V.A., Amelin S.A.** First Findings of Early Cretaceous Foraminifera in the Lower Stream of Amur River, Khabarovsk Krai // Russian Journal of Pacific Geology, 2019, **13**, № 4, P. 390-395, DOI: 10.1134/S1819714019040043; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
48. **Mashinskii E.I.** Effects of intermittent Inelasticity when propagating seismic wave in low velocity zone [Электронный ресурс] // Mining Science and Technology, 2019, **4**, № 1, P. 31-41, DOI: 10.17073/2500-0632-2019-1-31-41
49. **Maslov A.V., Grazhdankin D.V., Podkovyrov V.N.** Late Vendian Kotlinian Crisis on the East European Platform: Lithochemical Indicators of Depositional Environment // Lithology and Mineral Resources, 2019, **54**, № 1, C. 1-26, DOI: 10.1134/S0024490219010048; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
50. **Melenevskii V.N., Klimin M.A., Tolstokorov S.V.** Diagenesis of Organic Matter in Peat: Rock-Eval Pyrolysis Data // Geochemistry International, 2019, **57**, № 2, P. 227-231, DOI: 10.1134/S0016702919020071; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
51. **Metelkin D.V., Lavrenchuk A.V., Mikhaltsov N.E.** Could the Norilsk Region Dolerite Sills Have Recorded Geomagnetic Field Reversals? Results of Mathematical Modeling // Izvestiya, Physics of the Solid Earth, 2019, **55**, № 6, P. 833-840, DOI: 10.1134/S1069351319060041; (**WoS, Scopus**)
52. **Mikhailov N.N., Ermilov O.M., Sechina L.S.** Effect of Asphaltenes on Wettability of Gas and Oil Saturated Reservoir Rocks // Doklady Earth Sciences, 2019, **486**, № 1, P. 465-467, DOI: 10.1134/S1028334X19050040; (**WoS, Scopus**)
53. **Mogilatov V.S., Antonov E.Y., Shein A.N.** 3D Tomographic Inversion of TEM Sounding Data // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 1, P. 97-107, DOI: 10.15372/RGG2019007; (**WoS, Scopus**)
54. **Nazarova L.A., Nazarov L.A., Golikov N.A., Skulkin A.A.** Stress-Permeability Dependence in Geomaterials from Laboratory Testing of Cylindrical Specimens with Central Hole // Journal of Mining Science, 2019, **55**, № 5, P. 708-714, DOI: 10.1134/S1062739119056075; (**WoS, Scopus**)
55. **Nizametdinov I.R., Kuzmin D.V., Smirnov S.Z., Rybin A.V., Kulakov I.Yu.** Water in Parental Basaltic Magmas of Menshyi Brat Volcano (Iturup Island, Kurile Islands) // Doklady Earth Sciences, 2019, **486**, № 1, P. 525-528, DOI: 10.1134/S1028334X19050052; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)

56. **Novikov D.A.** Role of Elisional Water Exchange in the Hydrodynamic Field Formation in the Yamal-Kara Depression // *Lithology and Mineral Resources*, 2019, **54**, № 3, C. 236-247, DOI: 10.1134/S0024490219030076 ; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
57. **Novikov D.A., Vakulenko L.G., Yan P.A.** Lateral Zoning of Groundwater Chemistry and Authigenic Mineralogy in the Oxfordian Regional Reservoir of the Nadym-Taz Interfluve // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 6, P. 662-674, DOI: 10.15372/RGG2019041; (**WoS**)
58. **Novikov D.A., Van P.T.K., Tuyen D.V., Thu D.T., Hoan T.V.** New Isotope-Hydrogeochemical Data on the Bang Spring (Kuang Binh Province, Central Vietnam) // *Geochemistry International*, 2019, **57**, № 6, P. 728-735, DOI: 10.1134/S0016702919060077; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
59. **Novozhilova N.V., Korovnikov I.V.** Small Shelly Fossils in the Cambrian Basement of the West Siberian Geosyncline // *Stratigraphy and Geological Correlation*, 2019, **27**, № 1, P. 1-8, DOI: 10.1134/S0869593819010040; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
60. **Novozhilova N.V., Steiner M., Korovnikov I.V., Tokarev D.A.** Early Cambrian Tommotiids of Khaikhan Section (Central Tyva) // *Paleontological Journal*, 2019, **53**, № 6, P. 575-582, DOI: 10.1134/S0031030119060091; (**WoS, Scopus**)
61. Pavlova O.N., Bukin S.V., **Kostyreva E.A., Moskvин V.I., Manakov A.Yu., Morozov I.V., Galachyants Yu.P., Khabuev A.V., Zemskaya T.I.** Experimental Transformation of Organic Matter by the Microbial Community from the Bottom Sediments of Akademicheskyy Ridge (Lake Baikal) // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 8, P. 926-937, DOI: 10.15372/RGG2019099; (**WoS, Scopus**)
62. Pevneva G.S., Voronetskaya N.G., Mozhayskaya M.V., **Golovko A.K., Fursenko E.A., Kashirtsev V.A.** Composition of Aromatic Hydrocarbons in Gas Condensates of Western Siberia // *Chemistry for Sustainable Development*, 2019, **27**, P. 166-172, DOI: 10.15372/CSD2019124; (**WoS**)
63. **Plotkin V.V., Mogilatov V.S., Potapov V.V.** Modifications of the Trefftz Method for Estimating the Contribution of the Hall Effect on Magnetotelluric Sounding // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 3, P. 357-367, DOI: 10.15372/RGG2019017; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
64. Safonova I.Y., Perfilova A.A., **Obut O.T., Savinsky I.A., Chyornyi R.I., Petrenko N.A., Gurova A.V., Kotler P.D., Khromykh S.V., Krivonogov S.K., Maruyama S.** The Itmurundy Accretionary Complex, Northern Balkhash Area: Geological Structure, Stratigraphy and Tectonic Origin // *Russian Journal of Pacific Geology*, 2019, **13**, № 3, P. 283-296, DOI: 10.1134/S1819714019030072; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
65. Selivanova I.V., Kosyakov D.V., Guskov A.E. The Impact of Errors in the Scopus Database on the Research Assessment // *Scientific and Technical Information Processing*, 2019, **46**, № 3, P. 204-212, DOI: 10.3103/S0147688219030109; (**Scopus**)
66. **Sennikov N.V., Khabibulina R.A., Obut O.T., Novozhilova N.V., Tokarev D.A., Luchinina V.A.** Silurian Terrigenous-Carbonate Sedimentation in Gorny Altai: Structure, Facies Variability, Faunal Assemblages, and Stratigraphic Position // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 4, P. 451-471, DOI: 10.15372/RGG2019031; (**WoS, Scopus, PIIИЦ**)
67. Shapovalova M.O., Tolstykh N.D., Shelepaev R.A., **Tsibizov L.V.** The Oortsog Peridotite-Troctolite-Gabbro Intrusion, Western Mongolia: New Petrological and Geochronological Constraints // *Russian Geology and Geophysics*, 2019, **60**, № 8, P. 845-861, DOI: 10.15372/RGG2019069; (**WoS, Scopus**)
68. Shelukhin V.V., **Kontorovich A.E.** Behavior of Viscoplastic Rocks near Fractures: Mathematical Modeling // *Doklady Physics*, 2019, **64**, № 12, P. 461-465, DOI: 10.1134/S1028335819120036; (**WoS, Scopus**)

69. **Shemin G.G., Vernikovskiy V.A.,** Smirnov M.Yu., Vakhromeev A.G., **Filimonova I.V., Moiseev S.A.,** Migurskii A.V. Tectonic, Lithofacies, and Geochemical Formation Conditions and Quantitative Estimation of the Petroleum Potential of the Giant Erema-Chona Oil and Gas Accumulation (Siberian Platform) // Russian Geology and Geophysics, 2019, **60**, № 12, P. 1385-1406, DOI: 10.15372/RGG2019120; (**WoS**)
70. **Shvartsev S.L.** Foundations of the Theory of Additional Complication in the Earth's Biosphere // Herald of the Russian Academy of Sciences, 2019, **89**, № 4, P. 379-387, DOI: 10.1134/S1019331619040105; (**WoS, Scopus**)
71. Simonov V.A., **Kontorovich V.A.,** Stupakov S.I., **Filippov Y.F., Saraev S.V.,** Kotlyarov A.V. Setting of the Formation of Paleozoic Picrite Basalt Complexes in the West Siberian Plate Basement // Doklady Earth Sciences, 2019, **486**, № 2, P. 613-616, DOI: 10.1134/S1028334X19060217; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
72. Simonov V.A., **Terleev A.A.,** Kotlyarov A.V., **Tokarev D.A., Kanygin A.V.** Physicochemical Conditions of the Existence of Early Cambrian Chemotrophic Microbiota in the Zone of Influence of Sulfide Ore-Forming Hydrothermal Solutions // Doklady Earth Sciences, 2019, **486**, № 1, P. 512-516, DOI: 10.1134/S1028334X19050271; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
73. **Stefanov Y.P., Tataurova A.A.** Effect of Friction and Strength Properties of the Medium on Shear Band Formation in Thrust Structures // Physical Mesomechanics, 2019, **22**, № 6, P. 463-472, DOI: 10.1134/S1029959919060031; (**WoS, Scopus**)
74. Vasyukova E.A., **Metelkin D.V.,** Letnikov F.A., Letnikova E.F. New Isotope Constraints on the Time of Formation of the Nersa Dolerite Complex from the Biryusa-Sayan Area // Doklady Earth Sciences, 2019, **485**, № 2, P. 363-367, DOI: 10.1134/S1028334X19040172; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
75. **Vernikovskaya A.E., Vernikovskiy V.A.,** Matushkin N.Y., **Kadilnikov P.I., Metelkin D.V.,** Li Z.-X., Wilde S.A., **Romanova I.V., Bogdanov E.A.** Dike Magmatism in the Evolution of the Transform Active Continental Margin of the Siberian Craton in the Ediacaran // Doklady Earth Sciences, 2019, **489**, № 1, P. 1285-1288, DOI: 10.1134/S1028334X19110266; (**WoS, Scopus**)
76. Zaitseva T.S., Kuznetsov A.B., Ivanova N.A., Maslennikov M.A., Pustylnikova V.V., Turchenko T.L., **Nagovitsin K.E.** Rb-Sr Age of Riphean Glauconites of the Kamo Group (Baikit Antecline, Siberian Craton) // Doklady Earth Sciences, 2019, **488**, № 1, P. 1013-1017, DOI: 10.1134/S1028334X19090113; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)

#### Статьи в сборниках, главы в монографиях

1. Авдеева Л.И., Аленичева А.О., Алешина Е.И., Александрова Л.И., Асминг В.Э., Баранов С.В., Белевская М.А., Варлашова Ю.В., Верхованцев Ф.Г., Волосов С.Г., Габдрахманова Ю.В., Габсатарова И.П., Голубева И.В., Гусева Н.С., Девяткина Л.В., Денег Е.Г., Денисенко Г.А., Децик И.В., Ежов В.А., Еманов А.А., Зверева А.С., Иванова Л.Е., Калинина Э.В., Карпинская О.В., Коваленко Н.С., Козьмин Б.М., Константиновская Н.Л., Королецки Л.Н., Косая В.В., Кругова И.П., Куликов В.И., Лещук Н.М., Манушина О.А., Москаленко Т.П., Мунирова Л.М., Надежка Л.И., Нестеркина М.А., Панас Н.М., Паршина И.А., Петров С.И., Петросян Э.Н., Пивоваров С.П., Пивоваров Р.С., Подкорытова В.Г., Подлипская Л.А., Санина И.А., Селиванова Е.А., Семенов А.Е., Славский А.В., Сохатюк А.С., Старикович Е.Н., Старкова Н.Н., Ферчева В.Н., Хастаева Е.В., Чернецова А.Г., Шаталова А.О., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В., Шибяев С.В. Сведения о наиболее крупных промышленных взрывах // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 189-199; (**РИИЦ**)

2. Артемьева Е.Б., Бородихин А.Ю., Гуськов А.Е., Дергилева Т.В., Косяков Д.В., Лаврик О.Л., Лакизо И.Г., Лютов С.Н., Матвеева Н.С., Пшеничная Е.В., Редькина Н.С., Мельникова С.В., Нагаева Н.А. Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019)" (17-19 СЕНТЯБРЯ 2019 Г., Иркутск) // Труды ГПНТБ СО РАН, 2019, № 4, С. 7-18; (РИНЦ)
3. Гуськов А.Е., Косяков Д.В. Проблемы мониторинга научных кадров // Труды ГПНТБ СО РАН, 2019, № 1, С. 55-61; (РИНЦ)
4. **Еманов А.А., Еманов А.Ф., Фатеев А.В.** Южно-Кузбасская техногенная сейсмическая активизация (Калтанский угольный разрез и шахта "Алардинская") // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 126-131; (РИНЦ)
5. Еманов А.Ф., **Еманов А.А., Фатеев А.В.,** Шевкунова Е.В. Чуйско-Курайская зона Горного Алтая // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 117-122; (РИНЦ)
6. Еманов А.Ф., **Еманов А.А., Фатеев А.В.,** Шевкунова Е.В., Куприш О.В. Район техногенного Бачатского землетрясения 18.06.2013 Г. с  $M = 5.1$  (Кузбасс) // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 123-125; (РИНЦ)
7. Еманов А.Ф., **Еманов А.А., Фатеев А.В.,** Шевкунова Е.В., Подкорытова В.Г., Дураченко А.А., Корабельщиков Д.Г., Чурашев С.А., Гончаров В.Н. Алтай и Саяны // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 34-40; (РИНЦ)
8. Иткина Н.Б., **Трофимова С.А.** Смешанные вариационные постановки на базе разрывного метода Галеркина для решения задачи фильтрации // Краевые задачи и математическое моделирование: Тематический сборник научных статей, Новокузнецк, 2019, С. 53-59
9. Марченко Ж.В., Гришин А.Е., Позднякова О.А., **Дядьков П.Г., Евменов Н.Д.,** Кокорев Ф.В., Гнездилова И.С., Понедельченко Л.О. Новый курганный могильник Новая Курья-1 в Северной Кулунде // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, Новосибирск, Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2019, Т. XXV, С. 448-456, DOI: 10.17746/2658-6193.2019.25.448-456; (РИНЦ)
10. **Оленченко В.В., Цибизов Л.В., Осипова П.С., Козлова М.П.,** Шнайдер С.В., Алишер кызы С., Чаргынов Т. Результаты геофизических исследований памятника Сурунгур (Южный Кыргызстан) // Проблемы археологии, этнографии, антропологии Сибири и сопредельных территорий, Новосибирск, Изд-во ИАЭТ СО РАН, 2019, Т. XXV, С. 181-186, DOI: 10.17746/2658-6193.2019.25.181-186; (РИНЦ)
11. Подкорытова В.Г., Денисенко Г.А., Еманов А.А., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Шаталова А.О., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В. Алтай и Саяны // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 145-147; (РИНЦ)
12. Подкорытова В.Г., Денисенко Г.А., Еманов А.А., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Шаталова А.О., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В. Калтанский угольный разрез и шахта "Алардинская", Кузбасс // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 188-188; (РИНЦ)
13. Подкорытова В.Г., Денисенко Г.А., Еманов А.А., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Шаталова А.О., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В. Район разреза "Бачатский", Кузбасс // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 187-187; (РИНЦ)
14. Подкорытова В.Г., Денисенко Г.А., Еманов А.А., Манушина О.А., Подлипская Л.А., Шаталова А.О., Шевелева С.С., Шевкунова Е.В. Чуйско-Курайская зона Горного Алтая // Землетрясения России в 2017 году, Обнинск, ФИЦ ЕГС РАН, 2019, С. 186-186; (РИНЦ)



## Труды и материалы конференций

1. **Абашев В.В., Метелкин Д.В., Верниковский В.А.,** Васюкова Е.А., **Михальцов Н.Э., Чернова А.И.** Новые данные о возрасте базальтоидного магматизма архипелага Земля Франца-Иосифа // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 1, С. 3-8; **(РИНЦ)**
2. **Абашев В.В., Метелкин Д.В., Верниковский В.А.,** Казанский А.Ю., **Михальцов Н.Э., Виноградов Е.В.** Анизотропия магнитной восприимчивости базальтоидов о. Гукера (архипелаг Земля Франца-Иосифа) // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 1, С. 118-122; **(РИНЦ)**
3. **Абашев В.В., Метелкин Д.В., Верниковский В.А., Михальцов Н.Э.** Палеомагнетизм и геохронология траппов архипелага Земля Франца-Иосифа // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 7-13; **(РИНЦ)**
4. **Агатова А.Р., Непоп Р.К., Бронникова М.А., Хазина И.В., Хазин Л.Б.,** Успенская О.Н. Комплексный анализ отложений, подстилающих отложения катастрофических спусков плейстоценовых ледниково-подпрудных озер в урочище Кам-Суг, Чуйская впадина (Русский Алтай) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 18-19; **(РИНЦ)**
5. **Антонова М.В., Черных А.В.** ОСОБЕННОСТИ ГИДРОГЕОЛОГИИ КОЛЫВАНСКОГО УГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 140-142, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
6. **Ардюков Д.Г., Тимофеев В.Ю., Тимофеев А.В., Бойко Е.В.** Новосибирская станция космической геодезии "NVSK" и плитное движение // Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии: X Косыгинские чтения: Материалы Всероссийской конференции с международным участием (г. Хабаровск, 10-12 сентября 2019), Хабаровск, ИТиГ ДВО РАН, 2019, С. 257-259
7. **Артамонова В.С., Бортникова С.Б.** О влиянии отходов цианирования на азотобактерии почв санитарно-защитной зоны // Сохранение лесных экосистем: проблемы и пути их решения: Материалы II Международной научно-практической конференции (г. Киров, 27-31 мая 2019 г.), Киров, ВятГУ, 2019, С. 188-194; **(РИНЦ)**
8. **Аюнова Д.В.** ОСОБЕННОСТИ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НА СЕВЕРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 208-210, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
9. **Бакеев Р.А., Стефанов Ю.П.** Учет заданной геометрии среды при расчете гравитационных напряжений // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 33-33; **(РИНЦ)**

10. **Бардачевский В.Н.** ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ АЧИМОВСКОЙ ТОЛЩИ ГЫДАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА В СВЯЗИ С ПЕРСПЕКТИВАМИ ЕЕ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 163-165, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
11. **Бардачевский В.Н.** Прогноз перспективных зон нефтегазонакопления в ачимовской толще Гыданского полуострова // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 5-8; **(РИНЦ)**
12. **Бейзель А.Л.** Сочетание горизонтальной и вертикальной инверсии циклитов в осадочных бассейнах: проблемы и решения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 10-16, DOI: 2618-981X-2019-2-1-10-16; **(РИНЦ)**
13. **Бейзель А.Л., Соболев Е.С., Ян П.А.** Новые данные по проблеме происхождения гривного рельефа юга Западной Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 3-9, DOI: 2618-981X-2019-2-1-3-9; **(РИНЦ)**
14. **Белозерцев А.А., Проворная И.В.** Оценка эффективности инвестиционных проектов государственно-частного партнерства в нефтегазовом секторе России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 249-256, DOI: 2618-981X-2019-2-5-249-256; **(РИНЦ)**
15. **Белонос А.Ю., Кудрявцев А.Е., Шешуков С.А., Борисов Д.В.** Геологическое дешифрирование космических материалов юга Западной Сибири в связи с нефтегазонаосностью осадочного чехла // Региональные проблемы дистанционного зондирования Земли: Материалы VI Международной научной конференции (г. Красноярск, 10-13 сентября 2019 г.), Красноярск, Сибирский федеральный университет, 2019, С. 181-185; **(РИНЦ)**
16. **Беляшов А.В., Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Выделение сейсмическим методом проницаемых структур в верхней части разреза Семипалатинского полигона // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 163-164; **(РИНЦ)**
17. **Беляшов А.В., Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Техногенный слой в местах проведения подземных ядерных взрывов на примере Семипалатинского полигона // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки

- месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 209-215, DOI: 2618-981X-2019-2-2-209-215; (РИНЦ)
18. **Бобков Н.И.** Чернокаменная биота Среднего Урала: последний оазис дикинсониеморфных организмов в конце эдиакария // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 25-26; (РИНЦ)
  19. Бобров В.А., Мальцев А.Е., Леонова Г.А., **Меленевский В.Н.**, Климин М.А., Шавекин А.С., Восель Ю.С., Мирошниченко Л.В., Бобров С.В. Геохимия раннего диагенеза торфа верхового болота Выдрино (Южное Прибайкалье) // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 50-51
  20. **Богданов Е.А., Матушкин Н.Ю., Верниковская А.Е., Кадыльников П.И.** Новые данные по геологии древнейших офиолитов Ишимбинского шва (Енисейский кряж) // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 29-30; (РИНЦ)
  21. **Борисов Е.В.**, Сивков Л.Н. Геологическое строение проницаемых пластов группы СГ сиговской свиты Усть-Портовского мегавыступа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 17-24, DOI: 2618-981X-2019-2-1-17-24; (РИНЦ)
  22. **Борисова Л.С.** Геохимические особенности строения и эволюции гетероциклических компонентов органического вещества современных и ископаемых осадков [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа - 2019: Сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической конференции) (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-24 мая 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 51-55; (РИНЦ)
  23. **Борисова Л.С.** Эволюция состава асфальтенов органического вещества в литогенезе // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 11-12; (РИНЦ)
  24. **Борисова Л.С., Тимошина И.Д.** Характеристика асфальтенов бурых углей и горючих сланцев // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 13-14; (РИНЦ)
  25. **Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов О.А.** Сейсмогеологическая модель палеозойско-мезозойских отложений Белоостровского, Скуратовского и Няремейского лицензионных участков акватории Карского моря по данным сейсморазведки 3D // Геология и нефтегазоносность Западно-Сибирского мегабассейна (опыт, инновации): Материалы Национальной научно-технической конференции с международным участием, Тюмень, ТИУ, 2019, С. 11-13; (РИНЦ)
  26. **Бородкин В.Н., Курчиков А.Р., Самитова В.И., Лукашов А.В., Недосекин А.С., Смирнов О.А., Погрецкий А.В.** Косвенное подтверждение различных гипотез нефтегазообразования по данным

- сейсморазведки 3Д в пределах Западной Сибири [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, DOI: 10.3997/2214-4609.201900535
27. **Бурухина А.И.** Геохимия ароматических углеводородов Южно-Тамбейского и Западно-Тамбейского месторождений // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 13-15; **(РИНЦ)**
28. **Бурухина А.И., Фурсенко Е.А.** ГЕОХИМИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТЕЙ И КОНДЕНСАТОВ СЕВЕРА ПОЛУОСТРОВА ЯМАЛ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 103-105, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
29. Бурухина А.И., **Шумская М.И., Чернова Е.С.** Физико-химические свойства нефтей по результатам геохимических и ЯМР-измерений // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 194-195; **(РИНЦ)**
30. Бутенко В.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ РОССИЙСКИХ И ЗАРУБЕЖНЫХ КОМПАНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА НА ОСНОВЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ (EVA) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 322-324, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
31. **Быкова Н.В.,** ЛоДука С.Т., Чи И., **Гражданкин Д.В.,** Шао Ш. Морфологическая эволюция макроводорослей с палеопротерозоя по силур // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 28-30
32. **Вакуленко Л.Г., Николенко О.Д., Хабаров Е.М., Ян П.А.** Аутигенное минералообразование в верхнеюрских терригенных коллекторах на юге Западной Сибири // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 68-69
33. **Вакуленко Л.Г., Попов А.Ю., Родякин С.В., Хабаров Е.М., Ян П.А.** Петрографические особенности пород-коллекторов батверхнеюрских отложений юга Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 25-31, DOI: 2618-981X-2019-2-1-25-31; **(РИНЦ)**
34. Василенко А.А. Применение метрики Вассерштейна для решения обратной динамической задачи сейсмологии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология":

- Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 234-240, DOI: 2618-981X-2019-2-2-234-240
35. Велесов Д.В., **Михайлов И.В.** Численное моделирование и анализ сигналов электромагнитного зонда с тороидальными катушками для решения актуальных задач каротажа // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 70-71; (РИНЦ)
  36. Велесов Д.В., **Михайлов И.В.**, Суродина И.В. ИЗУЧЕНИЕ ТОНКОСЛОИСТЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПРИОБСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПО ДАННЫМ НОВОГО ЗОНДА ИНДУКЦИОННО-ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО КАРОТАЖА // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 52-54, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
  37. Виноградов Е.В., **Метелкин Д.В.**, **Абашев В.В.** Палеомагнитные исследования тасеевской серии (юго-восток Енисейского Кряжа) // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 57-61; (РИНЦ)
  38. **Гадыльшин К.Г.**, **Неклюдов Д.А.**, **Протасов М.И.**, **Чеверда В.А.**, Королев А.Е., Старков К.Р., Шевченко А.А. Двухэтапный метод обращения полных волновых полей: от приповерхностных слоев к глубинным целевым геологическим структурам // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 181-190, DOI: 2618-981X-2019-2-3-181-190; (РИНЦ)
  39. Геворгян А.А., **Мишенин М.В.** Особенности структуры капитала нефтегазовых компаний // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 266-272, DOI: 2618-981X-2019-2-5-266-272; (РИНЦ)
  40. **Глинских В.Н.**, **Эпов М.И.** Развитие теоретико-алгоритмической и интерпретационно-методической базы электромагнитных зондирований геологических сред // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 72-74; (РИНЦ)
  41. **Глинских Л.А.** О межрегиональной корреляции среднеюрских отложений Сибири и европейской России по остракодам // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 32-35, DOI: 2618-981X-2019-2-1-32-35; (РИНЦ)
  42. **Гнибиденко З.Н.**, **Левичева А.В.**, Смолянинова Л.Г., Маринов В.А. Магнитостратиграфия верхнего мела Пур-Тазовского междуречья северо-востока Западной Сибири // Палеомагнетизм и

- магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 81-86; **(РИНЦ)**
43. **Голиков Н.А.**, Скулкин А.А. Установка для экспериментального исследования закономерностей процессов массопереноса в нелинейно-деформируемом анизотропном массиве горных пород // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 36-39; **(РИНЦ)**
44. Гороявчева А.А., Дьякова Г.С., **Потапов В.В.**, **Шеин А.Н.**, **Оленченко В.В.** Геофизические исследования активного присклонового гляциально-мерзлотного каменного образования в долине р. Джело // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 167-169; **(РИНЦ)**
45. **Горносталев Д.И.** АНАЛИЗ СИГНАЛОВ ИНДУКЦИОННОГО КАРОТАЖА МЕТОДОМ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ КАРТИРОВАНИЯ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ГРАНИЦ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 58-60, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
46. **Горносталев Д.И.**, **Никитенко М.Н.** Численное моделирование импульсных зондирований для межскважинного просвечивания // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 77-78; **(РИНЦ)**
47. **Горячева А.А.** Палинотратиграфия ниже-среднеюрских отложений полуострова Таймыр (Восточная Сибирь) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 36-41, DOI: 2618-981X-2019-2-1-36-41; **(РИНЦ)**
48. **Гриценко А.А.** Влияние параметров наклонной двуосной анизотропии на сигналы бокового каротажного зондирования // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 79-80; **(РИНЦ)**
49. **Грубась С.И.**, **Логинов Г.Н.** Интерполяция решения уравнения эйконала с помощью нейронной сети // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 81-82; **(РИНЦ)**
50. **Грубась С.И.**, **Логинов Г.Н.** ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ЭЙКОНАЛА ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 61-63, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
51. **Грубась С.И.**, **Логинов Г.Н.**, **Дучков А.А.** Ускорение процедур суммирования сейсмических данных с помощью нейронных сетей // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири:

- Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 26-29; **(РИНЦ)**
52. **Гуреев В.Н.** Научное рецензирование в публикационном процессе и в карьере ученых // Современные техника и технологии в научных исследованиях: Сборник материалов XI Международной конференции молодых ученых и студентов. В 2 т., Бишкек, ИС РАН, 2019, Т. 2, С. 60-66; **(РИНЦ)**
53. **Гуреев В.Н., Лакизо И.Г., Мазов Н.А.** Проблема недобросовестного авторства в научных публикациях и подходы к ее решению // Материалы Пятого международного профессионального форума "Книга. Культура. Образование. Инновации" ("Крым-2019") (8-16 июня 2019 г., г. Судак), М., Изд-во ГПНТБ России, 2019, С. 1-6, <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2019/disk/019.pdf>; **(РИНЦ)**
54. **Гуреев В.Н., Мазов Н.А.** Библиометрическая оценка отечественных журналов по информационным и библиотечным наукам // Сборник докладов 23-й Международной конференции и выставки "Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек" (LIBCOM-2019) (18-22 ноября 2019 г., Суздаль), М., ГПНТБ России, 2019, С. 12-14, DOI: 10.33186/978-5-85638-221-0-2019-12-14; **(РИНЦ)**
55. **Гурьев В.А., Могилатов В.С., Потапов В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТА ХОЛЛА В ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЕ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 64-66, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
56. **Гурьев В.А., Могилатов В.С., Потапов В.В.** Исследования по обнаружению эффекта Холла в геологической среде (обоснование повторных экспериментов) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 87-94, DOI: 2618-981X-2019-2-2-87-94; **(РИНЦ)**
57. **Гусева С.М.** Сейсмогеологическая, структурно-тектоническая характеристика и нефтегазоносность Южно-Карской региональной депрессии // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 30-32; **(РИНЦ)**
58. **Гусева С.М.** ТИПЫ СТРУКТУР-ЛОВУШЕК В ЮЖНО-КАРСКОЙ НГО // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 214-216, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
59. **Даниловский К.Н.** Сигналы электрического микроимиджера для каротажа в процессе бурения по результатам трехмерного численного моделирования // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 282-284; **(РИНЦ)**
60. **Даниловский К.Н., Глинских В.Н., Нечаев О.В.** Оценка пространственного разрешения прибора бокового сканирующего каротажа в процессе бурения по результатам численного моделирования //

- Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 89-94, DOI: 2618-981X-2019-2-3-89-94; (РИНЦ)
61. **Даниловский К.Н., Логинов Г.Н., Никитенко М.Н., Нечаев О.В., Дудаев А.Р.** Программное обеспечение для геонавигации скважин по данным каротажа в процессе бурения на основе алгоритмов численной инверсии и искусственных нейронных сетей // Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности: XI Международный симпозиум стран ЭПШП и ЕАЭС (г. Новосибирск, 16-20 сентября 2019 г.): Сборник докладов, Уфа, Новтек Бизнес, 2019, Ч. 1, С. 256-263
62. **Даниловский К.Н., Москаев И.А., Дудаев А.Р.** Разработка программного обеспечения для геонавигации методами корреляции каротажных данных и численной инверсии измерений электромагнитного каротажа // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 83-84; (РИНЦ)
63. **Деев Е.В., Турова И.В., Позднякова Н.И.** Палеоземлетрясения Горного Алтая // Дистанционные и наземные исследования Земли в Центральной Азии: Материалы международной конференции, посвященной 15-летию со дня образования ЦАИИЗ (г. Бишкек, Кыргызстан, 17-18 сентября 2019), Бишкек, МоЮР, 2019, С. 24-29
64. **Дергач П.А., Дучков А.А., Юшин В.И.** Использование геофонов в локальных сетях сейсмологического мониторинга // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 140-146, DOI: 2618-981X-2019-2-3-140-146; (РИНЦ)
65. **Дзюба О.С., Шурыгин Б.Н., Митта В.В., Алифиров А.С., Глинских Л.А., Горячева А.А., Косенко И.Н., Урман О.С., Метелкин Е.К.** Проблемы и перспективы бореально-тетической корреляции морских среднеюрских отложений Сибири // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 49-57, DOI: 2618-981X-2019-2-1-49-57; (РИНЦ)
66. **Дзюба Ю.А.** АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕФТЯНЫХ ЦЕН НА ПОТРЕБЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПО МАКРОРЕГИОНАМ МИРА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 325-327, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
67. **Дзюба Ю.А., Мочалов Р.А.** Анализ финансово-экономического состояния нефтегазовой отрасли России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 213-221, DOI: 2618-981X-2019-2-5-213-221; (РИНЦ)



68. Дзюба Ю.А., Юва Д.С. Влияние санкций и падения цен на нефть на динамику основных макроэкономических показателей Российской Федерации // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 33-36; (РИНЦ)
69. **Добрецов Н.Л.** Взаимодействие тектоники плит и тектоники плюмов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 14-14; (РИНЦ)
70. **Добрецов Н.Л.**, Буслов М.М., Куликова А.В. Тектонические особенности Алтая // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 15-17; (РИНЦ)
71. **Долгун А.А.** Математическое моделирование электромагнитного зонда с тороидальными катушками в скважине векторным методом конечных элементов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 85-86; (РИНЦ)
72. **Долженко К.В.** ПОВЕДЕНИЕ ФЕНАНТРЕНОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗРЕЛОСТИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА В ЗОНЕ АПОКАТАГЕНЕЗА (НА ПРИМЕРЕ СВЕРХГЛУБОКОЙ СКВАЖИНЫ СРЕДНЕВИЛЮЙСКАЯ-27, ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 106-109, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
73. **Домрочева Е.В.** Геохимическое состояние природных вод юга Кузбасса на примере Тутуянской площади // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 239-245, DOI: 2618-981X-2019-2-3-239-245; (РИНЦ)
74. **Дребот В.В.** МИКРОКОМПОНЕНТЫ В СОСТАВЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РАЙОНА ТОРЕЙСКИХ ОЗЕР (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 153-155, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
75. **Дребот В.В.** Особенности взаимодействия воды с основной породой на начальной стадии в природных и экспериментальных условиях // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 416-417
76. **Дробчик А.Н.**, Лемзяков А.Г. РАЗРАБОТКА УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МИКРОСТРУКТУРЫ И АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГИДРАТОСОДЕРЖАЩИХ И МЕРЗЛЫХ ОБРАЗЦОВ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной

- конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 70-72, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
77. **Дугаров Г.А., Нефедкина Т.В.** Исследование точности и стабильности оптимизационного алгоритма AVOA инверсии отраженных продольных и обменных волн в азимутально-анизотропных средах // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 122-130, DOI: 2618-981X-2019-2-3-122-130; (РИНЦ)
78. **Дугаров Г.А., Фокин М.И.** ПОГЛОЩЕНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ И ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН В ПЕСЧАНЫХ ОБРАЗЦАХ, СОДЕРЖАЩИХ ГИДРАТ МЕТАНА НЕЦЕМЕНТИРУЮЩЕГО ТИПА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 67-69, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
79. **Дугаров Г.А., Фокин М.И.** Экспериментальное изучение акустических свойств гидрофобных песчаных образцов, содержащих гидрат метана // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 17-22, DOI: 2618-981X-2019-2-3-17-22; (РИНЦ)
80. **Дудаев А.Р.** Современные IT-технологии для создания ПО для задач геофизики в процессе бурения скважин // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 87-88; (РИНЦ)
81. **Дульцев Ф.Ф.** Основные черты гидрогеологического строения Лено-Анабарской зоны [Электронный ресурс] // Геология на окраине континента: I молодежная научная конференция-школа, приуроченная к 60-летию юбилею ДВГИ ДВО РАН (г. Владивосток, 14-19 сентября 2019 г.): Материалы, Владивосток, Изд-во ДВФУ, 2019, С. 118-120; (РИНЦ)
82. **Дядьков П.Г., Кучай О.А., Романенко Ю.М.** Особенности напряженно-деформированного состояния литосферы в районе землетрясения 8 сентября 2017 г. с  $M_w=8.2$  вблизи залива Теуантепек, Мексика // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 174-177; (РИНЦ)
83. **Евменова Д.М.** Влияние глинистой корки на результат интерпретации данных скважинной геоэлектрики на примере юрского нефтяного коллектора // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 89-90; (РИНЦ)
84. **Евменова Д.М.** РОЛЬ ГЛИНИСТОЙ КОРКИ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОНЫ ПРОНИКНОВЕНИЯ В ОКОЛОСКВАЖИННОМ ПРОСТРАНСТВЕ НА ПРИМЕРЕ ЮРСКОГО НЕФТЯНОГО КОЛЛЕКТОРА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 256-258, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)

85. Еганова Д.К. Литологические особенности усть-кутского продуктивного горизонта центральной части Непско-Ботуобинской антеклизы // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 40-42; **(РИНЦ)**
86. **Елисеев А.А., Михальцов Н.Э., Метелкин Д.В.,** Кулаков Е.В. Напряженность геомагнитного поля на рубеже перми-триаса по результатам исследования траппов Кузнецкого бассейна // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 125-130; **(РИНЦ)**
87. **Ельцов И.Н., Нестерова Г.В., Евменова Д.М.** Инновационные подходы к интерпретации геофизических исследований в скважинах на основе совместных электрогидродинамических и геомеханических моделей пласта // Актуальные проблемы нефтегазовой геологии и инновационные методы и технологии освоения углеводородного потенциала недр: Международная научно-практическая конференция (г. Ташкент, Республика Узбекистан, 10-11 октября 2019 г.): Сборник материалов, Ташкент, Навруз, 2019, С. 139-143
88. **Ельцов И.Н., Нестерова Г.В., Евменова Д.М.** Инновационный подход к анализу геофизических и геолого-технологических исследований в скважинах на основе многофизических моделей зоны проникновения // Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности: XI Международный симпозиум стран ЭШП и ЕАЭС (г. Новосибирск, 16-20 сентября 2019 г.): Сборник докладов, Уфа, Новтек Бизнес, 2019, **Ч. 1**, С. 57-64
89. **Еманов А.А., Еманов А.Ф., Фатеев А.В.** О роли тектонических нарушений в развитии наведенной сейсмичности от совместного воздействия открытых и подземных работ по добыче угля // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 2, С. 27-35, DOI: 2618-981X-2019-2-2-27-35; **(РИНЦ)**
90. Еманов А.Ф., **Еманов А.А.,** Сережников Н.А., **Фатеев А.В.,** Ворона У.Ю., Шевкунова Е.В. Сейсмологический мониторинг промышленных взрывов как эффективный подход к контролю сейсмического воздействия на недра // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 2, С. 56-66, DOI: 2618-981X-2019-2-2-56-66; **(РИНЦ)**
91. Еманов А.Ф., **Еманов А.А., Фатеев А.В.,** Подкорытова В.Г., Куприш О.В., Шевкунова Е.В. Кольванское землетрясение 09.01.2019 с  $M_L = 4.3$  около г. Новосибирска // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 2, С. 36-45, DOI: 2618-981X-2019-2-2-36-45; **(РИНЦ)**
92. **Епонешникова Л.Ю.** Изучение сейсмичности в районе активных рифтовых зон на примере Байкальской рифтовой зоны // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой

- Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 178-179; (РИНЦ)
93. Епонешникова Л.Ю., Тубанов Ц.А., **Дергач П.А.** Сравнение локальной сейсмичности и системы разломов для Байкальской рифтовой зоны // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 7-12 октября 2019 г.), М., ИФЗ, 2019, С. 108-112; (РИНЦ)
94. Ербаева М.А., Безрукова Е.В., Щетников А.А., Казанский А.Ю., Алексеева Н.В., Филинов И.А., **Матасова Г.Г.**, Хензыхенова Ф.И., Намзалова О.Д.-Ц., Намсараева С.Б. Плейстоцен юга Восточной Сибири: развитие природной среды и биостратиграфия // Рифтогенез, орогенез и сопутствующие процессы: Материалы IV Всероссийского симпозиума с участием иностранных ученых, посвященного 90-летию со дня рождения акад. Н.А. Логачева (г. Иркутск, 14-15 октября 2019 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 60-63; (РИНЦ)
95. **Ермолович Д.Д.** Определение относительного содержания урана баженовской свиты по данным гамма-спектрометрического каротажа и исследования керна // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 93-94; (РИНЦ)
96. **Есин Е.И., Василевский А.Н., Евменов Н.Д.** Исследование S-аппроксимации магнитного поля в задачах инверсии методом DEXP при существенно ограниченных площадях измерений // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 216-223, DOI: 2618-981X-2019-2-2-216-223; (РИНЦ)
97. **Жарасбаев О.Б., Колесников А.В., Гражданкин Д.В., Быкова Н.В.** Вендские мягкотелые организмы из хатыспытской свиты Оленекского поднятия Сибири: опыт изучения в шлифах // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 51-53
98. **Замирайлова А.Г., Эдер В.Г., Костырева Е.А.** Литологическая и геохимическая характеристика баженовской свиты на северо-западе Томской области (Александровский свод) // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 145-146
99. **Запивалов Н.П.** Нужен ли нефтяной полигон в Новосибирской области? // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 11-16, DOI: 2618-981X-2019-2-3-11-16; (РИНЦ)
100. **Земнухова Е.А.** ГАЗИФИКАЦИЯ РЕГИОНОВ РОССИИ КАК КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ЦЕНТРА ДОБЫЧИ И ПЕРЕРАБОТКИ ГАЗА // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием

- иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 328-331, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
101. **Земнухова Е.А.** Сравнительный анализ регионов России по уровню выбросов загрязняющих веществ в атмосферу // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 50-53; (РИНЦ)
102. **Земнухова Е.А., Немов В.Ю.** Экологическая оценка регионов на основе кластеризации территорий России по газификации и выбросам // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 190-198, DOI: 2618-981X-2019-2-5-190-198; (РИНЦ)
103. **Злобинский А.В., Могилатов В.С.** Выявление слабоконтрастных по удельному сопротивлению объектов [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, С. С-03, DOI: 10.3997/2214-4609.201900533; (Scopus)
104. **Злобинский А.В., Могилатов В.С.** Нужно ли применять электроразведку для поиска углеводородов в Западной Сибири [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, С. У11-02; (Scopus)
105. **Злобинский А.В., Могилатов В.С.** Современное состояние электроразведки ТМ-поляризации // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 154-157, DOI: 2618-981X-2019-2-2-154-157; (РИНЦ)
106. **Зуева И.Н., Чалая О.Н., Каширцев В.А.** Металлопорфириновые комплексы в нефтидах нижнедевонских отложений Индигиро-Зырянского прогиба // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 40-41; (РИНЦ)
107. **Зуева И.Н., Чалая О.Н., Каширцев В.А.** Микроэлементы в породах и органическом веществе нижнедевонских отложений Селенняхского поднятия // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 10-12 апреля 2019 г.): В 2-х т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2019, Т. 1, С. 225-228; (РИНЦ)
108. **Игнатъев Н.А., Проворная И.В.** Оценка экономической эффективности российских проектов по экспорту СПГ в страны Азиатско-Тихоокеанского региона // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 232-239, DOI: 2618-981X-2019-2-5-232-239; (РИНЦ)

109. Исламидинов Н.Д. Моделирование истории генерации углеводородов в осадочных породах баженковского горизонта Нижнеенисейского очага нефтегазообразования // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 54-56; (РИНЦ)
110. **Казаненков В.А.** Структурные изменения в добыче природного газа Сибирского федерального округа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 280-285, DOI: 2618-981X-2019-2-5-280-285; (РИНЦ)
111. **Казаненков В.А.** Фациальное районирование мальшевского горизонта (средняя юра) Западно-Сибирского осадочного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 66-72, DOI: 2618-981X-2019-2-1-66-72; (РИНЦ)
112. Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Щетников А.А., Филинов И.А. Магнитные характеристики плейстоценовых отложений Байкальского региона как индикатор различий в источниках сноса // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 100-102; (РИНЦ)
113. Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Щетников А.А., Филинов И.А. Новый опорный разрез четвертичных отложений Улан-Жалга (Западное Забайкалье): петромагнитная и гранулометрическая характеристика // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 137-141; (РИНЦ)
114. Казанский А.Ю., **Матасова Г.Г.**, Щетников А.А., Филинов И.А. Петро- и палеомагнитные исследования верхнеплейстоценового разреза Десятниково в Забайкалье // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 103-104; (РИНЦ)
115. Камнев Я.К., Панькова Д.С., **Оленченко В.В.** Геоэлектрическое строение разреза у ледника Иган // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 124-128, DOI: 2618-981X-2019-2-2-124-128; (РИНЦ)
116. **Канакова К.И.** Особенности геологического строения девон-каменноугольных отложений в пределах Останинского и Северо-Останинского месторождений // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и

- студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 57-59; (РИНЦ)
117. **Канакова К.И., Канаков М.С.** Сейсмогеологические критерии нефтегазоносности отложений НГГЗК (нефтегазоносный горизонт зоны контакта палеозоя и мезозоя) в пределах останинского и североостанинского месторождений // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 217-224, DOI: 2618-981X-2019-2-1-217-224; (РИНЦ)
118. **Каныгин А.В., Гонга Т.В., Тимохин А.В.** Взрывной рост биоразнообразия в морских экосистемах ордовикского периода: экспансия пионерных групп бентосной и пелагической фауны // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 66-68
119. **Карин Ю.Г., Балков Е.В., Шапаренко И.О., Дядьков П.Г., Позднякова О.А., Кулешов Д.А.** Комплексные исследования археологических объектов в Венгеровском районе Новосибирской области // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 181-182; (РИНЦ)
120. **Карстен В.В.** Быстрое решение двухточечной задачи для горизонтально-слоистой среды // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 131-134, DOI: 2618-981X-2019-2-3-131-134; (РИНЦ)
121. **Каширцев В.А.** Секогопаны в нефтидах Забайкальских впадин // Органическая минералогия: Материалы V Российского совещания с международным участием (г. Пущино Московской области, Россия, 7-10 октября 2019 г.), Пущино, 2019, С. 46-47
122. **Каширцев В.А., Никитенко Б.Л., Дзюба О.С., Костырева Е.А., Фурсенко Е.А.** Диметилалканы с четным количеством атомов углерода в органическом веществе ископаемых отложений // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 44-45; (РИНЦ)
123. **Ким Н.С.** Углеводороды-биомаркеры в битумоидах ниже-среднеюрских отложений полуострова Ямал // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 48-49; (РИНЦ)
124. **Ковалев А.А., Семаков Н.Н.** Сравнение сезонных изменений магнитного момента Земли по обсерваторским данным [Электронный ресурс] // Материалы Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике "Физические процессы в космосе и околоземной среде" и XVI Конференции молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом" (г. Иркутск, 15-21 сентября 2019г.), Иркутск, 2019, С. 336-338

125. Коваленко Е.Ю., Петров А.В., Сагаченко Т.А., Мин Р.С., **Король И.С.**, Гринько А.А., Патраков Ю.Ф. Состав гетероатомных компонентов органического вещества горючего сланца Дмитриевского месторождения (Кузбасс) // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 142-144
126. Кожевин В.Д., **Мишенин М.В.** Оценка потребления возобновляемых источников энергии: разработка методического подхода // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 60-63; (РИНЦ)
127. **Кожевин В.Д., Эдер Л.В.** МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВИЭ ПО КЛАСТЕРАМ СТРАН // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 332-334, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
128. Кожевин В.Д., Эдер Л.В. Факторы потребления возобновляемых источников энергии на международном уровне: разработка модели оценки // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 5, С. 206-212, DOI: 2618-981X-2019-2-5-206-212; (РИНЦ)
129. **Кожевников Н.О., Шарлов М.В., Стефаненко С.М.** Тестирование измерительной системы для малоглубинной импульсной индуктивной электроразведки с помощью замкнутой петли // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 2, С. 95-102, DOI: 2618-981X-2019-2-2-95-102; (РИНЦ)
130. Козлов П.С., Лиханов И.И., **Филиппов Ю.Ф.**, Ножкин А.Д. Геодинамика и тектоно-метаморфическая эволюция докембрийских комплексов на конвергентной границе плит в инт. 1.4-0.57 млрд лет (Енисейский кряж) // Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика: Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия (г. Санкт-Петербург, 22-24 октября 2019 г.), СПб., Свое издательство, 2019, С. 103-104
131. **Колесников А.В.** Стабильность эдиакарских экосистем во временной окрестности котлинского биогеоценотического кризиса // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, **Т. 1**, С. 41-42; (РИНЦ)
132. **Колесников А.В., Бобков Н.И.** К вопросу о возрасте ашинской серии Южного Урала // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 188-189



133. **Колесников А.В., Бобков Н.И.** К ВОПРОСУ О ВОЗРАСТЕ ОСНОВАНИЯ ПЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ЮГО-ВОСТОКА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ ПЛАТФОРМЫ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 29-31, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
134. **Колесников Ю.И.,** Бейсембаев Р.Н. Экспериментальное исследование отражения упругих волн от шероховатых границ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 203-208, DOI: 2618-981X-2019-2-2-203-208; (РИНЦ)
135. **Колесников Ю.И., Федин К.В.** Применение пассивного метода стоячих волн при решении задач инженерной сейсмологии // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 49-52
136. **Колесников Ю.И., Федин К.В.** Применение пассивного метода стоячих волн при решении задач инженерной сейсмологии // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 183-186; (РИНЦ)
137. **Колесников Ю.И., Федин К.В.,** Нгомайезве Л. Возможности диагностирования технического состояния опор трубопроводов по записям акустических шумов // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 165-171, DOI: 2618-981X-2019-2-2-165-171; (РИНЦ)
138. **Комарова А.В.** НАЛОГОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ИЗЪЯТИЯ ГОРНОЙ РЕНТЫ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 335-337, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
139. **Комарова А.В.** Роль монетарного и фискального фактора в образовании доходов от нефтегазовой отрасли России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 184-189, DOI: 2618-981X-2019-2-5-184-189; (РИНЦ)
140. **Комарова А.В., Немов В.Ю.** Развитие системы налогообложения нефтегазового комплекса России // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 64-67; (РИНЦ)
141. **Константинов А.В., Оленченко В.В.** Археогеофизические исследования на территории Нерчинского острога // Записки Забайкальского отделения Русского географического общества, Чита, Забайкальский государственный университет, 2019, Т. 136, С. 49-57; (РИНЦ)

142. **Константинова Л.Н., Гордеева А.О., Белова Е.В., Бобкова Е.В., Единархова Н.Е., Кузнецова Е.Н., Моисеев С.А., Фомин А.М.** Анализ результатов геологоразведочных работ за счет средств недропользователей и федерального бюджета за 2000-2018 годы на территории Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 73-80, DOI: 2618-981X-2019-2-1-73-80; (РИНЦ)
143. **Копцева П.И., Комарова А.В.** Льготы в системе налогообложения нефтяной отрасли // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 240-248, DOI: 2618-981X-2019-2-5-240-248; (РИНЦ)
144. **Косенко И.Н.** Следы сверления в раковинах двустворчатых моллюсков из верхней юры Приполярного Урала // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 68-70; (РИНЦ)
145. **Космачева А.Ю.** ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И НЕФТЕГАЗОНОСНОСТЬ МЕЗОЗОЙСКИХ И ВЕРХНЕПАЛЕОЗОЙСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ХАПЧАГАЙСКОГО МЕГАВАЛА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 174-175, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
146. **Космачева А.Ю.** Нефтегазоносность Герасимовского месторождения по результатам комплексной интерпретации геологических, геофизических и геохимических данных // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 71-72; (РИНЦ)
147. **Костырева Е.А., Каширцев В.А., Москвин В.И.** Преобразование органического вещества донных осадков Северного Байкала в термобарических условиях // Органическая минералогия: Материалы V Российского совещания с международным участием (г. Пущино Московской области, Россия, 7-10 октября 2019 г.), Пущино, 2019, С. 51-52
148. **Костырева Е.А., Каширцев В.А., Москвин В.И., Букин С.В., Хабуев А.В.** Органическое вещество донных осадков зоны гидротермальной активности (район Бухты Фролиха, Северный Байкал) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 81-86, DOI: 2618-981X-2019-2-1-81-86; (РИНЦ)
149. **Кочнев Б.Б., Кузнецов А.Б., Ситкина Д.Р., Крамчанинов А.Ю.** Стратиграфия рифейских отложений северо-востока Сибирской платформы (с учетом новых изотопно-геохимических и геохронологических данных по разрезу Хараулахского поднятия) // Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика:

- Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия (г. Санкт-Петербург, 22-24 октября 2019 г.), СПб., Свое издательство, 2019, С. 113-115
150. **Кочнев Б.Б., Марусин В.В., Сараев С.В., Сарсембаев Ж.** Обстановки осадконакопления докембрийских отложений Игарского поднятия, северо-западная окраина Сибирской платформы // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 1, С. 288-292; (РИНЦ)
151. **Кочнев Б.Б., Марусин В.В., Семенова Д.В.** Неопротерозойские тиллиты и "тиллиты" на юге Сибирской платформы: генезис, распространение и возраст // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 131-133; (РИНЦ)
152. Крошка Е.С., Бобров П.П., Родионова О.В., **Шумская М.И.** О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАЗМЕРОВ ПОР СИЛИКАГЕЛЕЙ И БУРОВЫХ ШЛАМОВ ПО ДАННЫМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ЯМР-ИЗМЕРЕНИЙ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 176-179, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
153. Кугаенко Ю.А., Салтыков В.А., Воропаев П.В., Павлов В.М., **Кулаков И.Ю., Комзелева В.П.** ПРОБУЖДЕНИЕ (2017-2019 SEISMIC&MAGMATIC UNREST) УДИНСКИХ ВУЛКАНОВ (КАМЧАТКА) ПО СЕЙСМОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ // Проблемы комплексного геофизического мониторинга Дальнего Востока России. Труды Седьмой научно-технической конференции (29 сентября-5 октября 2019 г., г. Петропавловск-Камчатский), Обнинск, 2019, С. 290-294; (РИНЦ)
154. **Кудрявцев А.Е., Белоносов А.Ю.** Природная трещиноватость и методы ее изучения при поиске нефтегазовых месторождений (на примере южных районов Тюменской области) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 254-260, DOI: 2618-981X-2019-2-2-254-260; (РИНЦ)
155. Кузнецов А.Б., **Кочнев Б.Б., Марусин В.В.,** Васильева И.М. Новые данные о возрасте карбонатных отложений рифея Енисейского кряжа: палеотектонические следствия // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 137-139; (РИНЦ)
156. Кузнецов Н.Б., Колесникова А.А., Романюк Т.В., Московский Д.В., **Марусин В.В.,** Покровский Б.Г., Шацлло А.В., Рудько С.В., Дубенский А.С., Шешуков В.С., Ляпунов С.М., Ножкин А.Д. Возраст иркутской свиты мотской серии (Иркутской Присяянье) на основании хемотратиграфических, биостратиграфических и геохронологических данных // Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика: Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия (г. Санкт-Петербург, 22-24 октября 2019 г.), СПб., Свое издательство, 2019, С. 119-121
157. **Кузнецова Е.Н., Гордеева А.О., Белова Е.В., Бобкова Е.В., Единархова Н.Е.,** Константинова Л.Н., **Маринов Р.В., Моисеев С.А., Фомин А.М.** Анализ лицензирования недр за 2000-2018 годы на территории Восточной Сибири и Республики Саха (Якутия) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки

- месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 154-161, DOI: 2618-981X-2019-2-5-154-161; (РИНЦ)
158. **Кузьменко В.С.** Температурный режим атмосферы по данным космических лучей [Электронный ресурс] // Материалы Международной Байкальской молодежной научной школы по фундаментальной физике "Физические процессы в космосе и околоземной среде" и XVI Конференции молодых ученых "Взаимодействие полей и излучения с веществом" (г. Иркутск, 15-21 сентября 2019г.), Иркутск, 2019, С. 339-341
159. **Кузьменко В.С., Янчуковский В.Л., Белинская А.Ю.** Вариации космических лучей и температурный режим атмосферы [Электронный ресурс] // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы: Материалы XXV Международного симпозиума (г. Новосибирск, 30 июня - 5 июля 2019 г.), Томск, Изд-во ИОА СО РАН, 2019, <https://symp.iao.ru/files/symp/aoo/25/D.pdf>
160. **Кулешова Т.А., Юркевич Н.В., Бортникова С.Б., Саева О.П.** Техногенные аномалии в районе складированных отходов золотодобычи: электрофизические и геохимические данные // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 246-252, DOI: 2618-981X-2019-2-3-246-252; (РИНЦ)
161. **Куприш О.В., Еманов А.Ф., Еманов А.А., Ребецкий Ю.Л., Фатеев А.В.** Бачатское техногенное землетрясение  $m=6.1$ : формирование наведенной сейсмичности в эпицентральной зоне, напряженное состояние // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 7-12 октября 2019 г.), М., ИФЗ, 2019, С. 132-137; (РИНЦ)
162. **Кучай О.А., Дядьков П.Г.** Оценка направления горизонтального смещения в зонах разломов по данным механизмов очагов землетрясений // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 222-224; (РИНЦ)
163. **Лазарев Ф.Д., Коровников И.В.** Раннекембрийские трилобиты Южного Прихубсугулья (Монголия) // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 88-90
164. **Лапин П.С., Поспеева Е.В., Санчаа А.М.** Выявление ослабленных зон в земной коре северо-восточной части Колывань-Томской складчатой зоны по комплексу методов электромагнитных зондирований и оценки современного морфогенеза рельефа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 145-153, DOI: 2618-981X-2019-2-2-145-153; (РИНЦ)
165. **Лаптева А.В.** Сравнение сверточных нейронных сетей: влияние архитектуры на уровень искажений результатов в задаче определения разломов по сейсмическим изображениям // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 99-101; (РИНЦ)

166. Левочкин А.А., Новокрещина А.А., Каюров Н.К., Ульянов В.Н. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПОСРЕДСТВОМ ЧАСТОТНОГО АНАЛИЗА // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 102-103; (РИНЦ)
167. Левочкин А.А., Новокрещина А.А., Ульянов В.Н., Каюров Н.К. Автоматизация идентификации объектов геологического разреза по данным ГИС // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 253-261, DOI: 2618-981X-2019-2-3-253-261; (РИНЦ)
168. Линк А.Э. КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ РОССИИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 338-340, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
169. Литвинов В.С., Власов А.А., Тейтельбаум Д.В. Разработка программных средств прозрачного удаленного доступа к технологическим параметрам бурения и данным скважинной телеметрической системы в условиях нестабильной связи // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 95-101, DOI: 2618-981X-2019-2-3-95-101; (РИНЦ)
170. Логинов Г.Н., Дучков А.А., Литвиченко Д.А., Алямкин С.А. Пример применения сверточных нейронных сетей в обработке реальных данных 3D сейморазведки // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 147-153, DOI: 2618-981X-2019-2-3-147-153; (РИНЦ)
171. Локтионова О.А. История тектонического развития Усть-Тымской мегавпадины и прилегающей территории (Томская область) // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 190-191; (РИНЦ)
172. Локтионова О.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ УВ В ГЕТТАНГ-ААЛЕНСКИХ ОТЛОЖЕНИЯХ, ЗАПОЛНЯЮЩИХ НАИБОЛЕЕ ДЕПРЕССИОННЫЕ ЧАСТИ УСТЬ-ТЫМСКОЙ МЕГАВПАДИНЫ НА ПРИМЕРЕ СКВ. ТОЛПАРОВСКАЯ - 2 // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 224-226, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
173. Мазов Н.А., Гуреев В.Н. "Скрытое" самоцитирование журналов с позиций публикационной этики // Материалы Пятого международного профессионального форума "Книга. Культура. Образование. Инновации" ("Крым-2019") (8-16 июня 2019 г., г. Судак), М., Изд-во ГПНТБ России, 2019, С. 1-10, <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2019/disk/020.pdf>; (РИНЦ)

174. **Мазов Н.А., Гуреев В.Н.** Определение позиций научных направлений организации в мире: библиометрический аспект // Сборник докладов 23-й Международной конференции и выставки "Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек" (LIBCOM-2019) (18-22 ноября 2019 г., Суздаль), М., ГПНТБ России, 2019, С. 24-26, DOI: 10.33186/978-5-85638-221-0-2019-24-26; **(РИНЦ)**
175. **Макась А.Л.** Экспрессное обнаружение и идентификация контролируемых веществ в сложных матрицах с помощью полевой ГХ/МС системы "МХМС "Навал" // СПЕЦ-поисково-досмотровая и криминалистическая техника: Сборник докладов Межведомственной научно-практической конференции, М., 2019, С. 46-47
176. **Максимов М.А.** Быстрая инверсия данных разновысотных измерений магнитного поля с БПЛА на примере синтетических моделей с учетом рельефа // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 292-294; **(РИНЦ)**
177. **Максимов М.А.** Оценка возможности применения программно-алгоритмического обеспечения технологии геомагнитной томографии с использованием данных беспилотной разновысотной магниторазведки // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 192-193; **(РИНЦ)**
178. **Максимов М.А., Суродина И.В., Глинских В.Н.** Программно-алгоритмическое обеспечение технологии геомагнитной томографии с использованием данных беспилотной магниторазведки // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 47-54, DOI: 2618-981X-2019-2-3-47-54; **(РИНЦ)**
179. **Максимова А.А., Деркачев А.С.** ГЕОХИМИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ РАДОНОВЫХ ВОД МЕСТОРОЖДЕНИЯ "ГОРВОДОЛЕЧЕБНИЦА" (Г. НОВОСИБИРСК) // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 156-158, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
180. **Мариненко А.В.** Разработка программного комплекса для решения прямых и обратных задач электротомографии в геометрически сложных областях // Современные проблемы математического моделирования: Сборник трудов XVIII Всероссийской конференции-школы молодых исследователей (пос. Абрау-Дюрсо, 16-20 сентября 2019 г.), Ростов-на-Дону - Таганрог, Издательство Южного федерального университета, 2019, С. 59-74; **(РИНЦ)**
181. **Маринин А.В., Деев Е.В., Тверитинова Т.Ю., Поречная Е.В.** Реконструкция палеонапряжений в зоне Катунского разлома (Горный Алтай) // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 2, С. 39-43; **(РИНЦ)**
182. **Маринов В.А., Алифиров А.С., Кудаманов А.И., Бумагина В.А.** Строение келловоя и верхней юры Ем-Еговского месторождения (Западная Сибирь) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных

- ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 87-94, DOI: 2618-981X-2019-2-1-87-94; (РИНЦ)
183. **Маринов Р.В.** Состояние геолого-геофизической изученности в связи с оценкой перспектив нефтегазоносности Северо-Алданской НГО // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 88-91; (РИНЦ)
184. **Марков Г.Е.** Древнейшая находка *Aldanella attleborensis* на Оленекском поднятии Сибири // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 48-50
185. **Марков Г.Е.** Клоудиноподобные ископаемые выше границы эдиакария и кембрия на Оленекском поднятии Сибирской платформы // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 92-95; (РИНЦ)
186. **Марусин В.В.,** Колесникова А.А., **Кочнев Б.Б.,** Кузнецов Н.Б., Покровский Б.Г., Романюк Т.В., Рудько С.В., Шацилло А.В. Переходный интервал эдиакария и кембрия Иркутского Присяянья: тихое эхо кембрийского взрыва // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 163-165; (РИНЦ)
187. **Матасова Г.Г.,** Казанский А.Ю., Щетников А., Филинов И.А. Гранулометрический состав и магнитные свойства отложений Сибирской субаэральной формации // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 172-176; (РИНЦ)
188. **Матушкин Н.Ю.,** Кадильников П.И., **Богданов Е.А.,** Верниковский В.А., **Верниковская А.Е.,** Советов Ю.К. Природа и этапы деформаций в зоне сочленения Центрально-Ангарского и Восточно-Ангарского террейнов Енисейского кряжа // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 168-170; (РИНЦ)
189. **Медведь И.В.** Глубинные процессы под коллизионными зонами Кавказа и Тянь-Шаня // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 7-12 октября 2019 г.), М., ИФЗ, 2019, С. 154-158; (РИНЦ)
190. **Мезин А.А.** МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД (АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 81-82, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
191. **Мезин А.А.,** Шумскайте М.Й. О методах определения диэлектрической проницаемости горных пород // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской

- конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 111-112; **(РИНЦ)**
192. **Мельник Д.С.** Первые находки нефтидопроявлений в хатыспытской свите венда (на северо-востоке Сибирской платформы) // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 235-237; **(РИНЦ)**
193. **Мельник Д.С., Парфенова Т.М.** НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ О ГЕОХИМИИ ОРГАНИЧЕСКОГО ВЕЩЕСТВА ХАТЫСПЫТСКОЙ СВИТЫ НЕОПРОТЕРОЗОЯ (ОЛЕНЕКСКОЕ ПОДНЯТИЕ, СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРСКОЙ ПЛАТФОРМЫ) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 118-121, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
194. **Мельник Д.С., Парфенова Т.М.** Органическая геохимия нефтидов хатыспытской свиты венда (северо-восток Сибирской платформы) // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 68-69; **(РИНЦ)**
195. **Мельник Д.С., Парфенова Т.М., Рогов В.И.** Геохимия насыщенных углеводородов-биомаркеров рассеянного органического вещества хатыспытской свиты неопротерозоя (северо-восток Сибирской платформы) // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 96-99; **(РИНЦ)**
196. **Мельник Е.А., Суворов В.Д., Павлов Е.В.** Латеральные сейсмические неоднородности верхней мантии под Сибирским кратоном // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 21-23; **(РИНЦ)**
197. **Метелкин Д.В.,** Минина О.Р., Кноль М.К., Ташлыков В.С. Палеомагнетизм осадочных пород Багдаринского прогиба: к обоснованию девонского возраста стратонав Западного Забайкалья // Палеомагнетизм и магнетизм горных пород: Материалы XXV юбилейной Всероссийской школы-семинара по проблемам палеомагнетизма и магнетизма горных пород (с международным участием) (г. Москва-Борок, 25-29 сентября 2019 г.), Ярославль, Филигрань, 2019, С. 177-181; **(РИНЦ)**
198. **Митрофанов Г.М., Горяевчев Н.А.** Обработка 3D данных с применением факторных моделей [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, С. У06-05, DOI: 10.3997/2214-4609.201900552; **(Scopus)**
199. **Михайлов И.В.** Электромагнитный зонд с тороидальными катушками для изучения макроанизотропных коллекторов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 113-114; **(РИНЦ)**
200. **Мишенин М.В.** ОСОБЕННОСТИ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РЕГИОНАХ РОССИИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием



- иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 345-347, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
201. **Мишенин М.В.**, Машаров Д.С. Особенности структуры и динамики добычи нефти в Сибирском федеральном округе // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 168-175, DOI: 2618-981X-2019-2-5-168-175; (РИНЦ)
202. **Могилатов В.С.**, **Потапов В.В.**, Захаркин А.К., **Шеин А.Н.**, **Гурьев В.А.** Повторные исследования по обнаружению эффекта Холла в геологической среде // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 115-117; (РИНЦ)
203. **Моисеев С.А.**, **Фомин А.М.**, **Гордеева А.О.**, **Константинова Л.Н.**, **Кузнецова Е.Н.** Перспективы нефтегазоносности Центрально-Тунгусской нефтегазоносной области // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 95-101, DOI: 2618-981X-2019-2-1-95-101; (РИНЦ)
204. **Москаев И.А.**, **Боженко А.Д.** Повышение информативности прибора высокочастотного индукционного каротажа в процессе бурения // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 118-119; (РИНЦ)
205. **Москаев И.А.**, **Даниловский К.Н.**, **Дудаев А.Р.** Новое программное обеспечение для геонавигации на основе алгоритма инверсии данных электромагнитного каротажа // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 100-102; (РИНЦ)
206. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, **Голиков Н.А.**, **Нестерова Г.В.** Определение зависимости проницаемости геоматериалов от эффективных напряжений по данным фильтрационных испытаний дисковых образцов // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 111-113; (РИНЦ)
207. **Назарова Л.А.**, **Назаров Л.А.**, **Голиков Н.А.**, **Скулкин А.А.** Обратный анализ в задачах диагностики состояния и оценки свойств околоскважинного пространства // XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики: Материалы симпозиумов, Уфа, РИЦ БашГУ, 2019, Т. 4, С. 394-396; (РИНЦ)
208. **Немов В.Ю.** УСТОЙЧИВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ В РОССИИ: ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ АСПЕКТ // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 348-351, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)

209. **Немов В.Ю.** Экспорт нефти из России на мировые энергетические рынки // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 162-167, DOI: 2618-981X-2019-2-5-162-167; (РИНЦ)
210. **Нестерова Г.В., Ельцов И.Н., Соболев А.Ю., Суродина И.В.** База многофизических моделей пластов АТЛАС МФМ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 63-71, DOI: 2618-981X-2019-2-3-63-71; (РИНЦ)
211. **Нехаев А.Ю.** Особенности строения верхнеюрского флюидоупора (Ямальская НГО) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 102-108, DOI: 2618-981X-2019-2-1-102-108; (РИНЦ)
212. **Нехаев А.Ю.** Строение верхнеюрского флюидоупора (Ямальская НГО) // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 321-322
213. **Никитенко М.Н.** Разработка вычислительного алгоритма моделирования данных диэлектрического каротажа для изучения дисперсионных свойств пластов-коллекторов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 120-120; (РИНЦ)
214. **Новиков В.С., Дарьин А.В., Максимов М.А.** Датировка современных осадков озера Кучерлинское методами варвохронологии [Электронный ресурс] // Геология на окраине континента: I молодежная научная конференция-школа, приуроченная к 60-летию юбилею ДВГИ ДВО РАН (г. Владивосток, 14-19 сентября 2019 г.): Материалы, Владивосток, Изд-во Дальневосточного федерального университета, 2019, С. 31-33; (РИНЦ)
215. **Новиков Д.А.** Генезис подземных вод нефтегазоносных отложений арктических районов Сибири [Электронный ресурс] // Геология на окраине континента: I молодежная научная конференция-школа, приуроченная к 60-летию юбилею ДВГИ ДВО РАН (г. Владивосток, 14-19 сентября 2019 г.): Материалы, Владивосток, Изд-во ДВФУ, 2019, С. 134-137; (РИНЦ)
216. **Новиков Д.А.** О зональности водорастворенных газов нефтегазоносных отложений Надым-Тазовского междуречья // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 133-140, DOI: 2618-981X-2019-2-1-133-140; (РИНЦ)
217. **Новиков Д.А., Деркачев А.С., Сухорукова А.Ф.** Гидрогеохимия Заельцовско-Мочищенского проявления радоновых вод // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и

- технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 125-132, DOI: 2618-981X-2019-2-1-125-132; (РИНЦ)
218. **Новиков Д.А., Ничкова Л.А., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф., Житова Л.М., Сигора Г.А.** Гидрогеохимические аномалии Байдарской долины (Крымский полуостров) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 117-124, DOI: 2618-981X-2019-2-1-117-124; (РИНЦ)
219. **Новиков Д.А., Павлова С.А., Кузнецов Д.Ю., Дульцев Ф.Ф., Черных А.В., Рыжкова С.В.** Состояние разработки залежи Ю<sub>1</sub> Верх-Тарского нефтяного месторождения на январь 2019 года // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 109-116, DOI: 2618-981X-2019-2-1-109-116; (РИНЦ)
220. **Новиков Д.А., Хилько В.А., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф., Юрчик И.И.** Геотермический режим вендских отложений Сибирской платформы // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 10-12 апреля 2019 г.): В 2-х т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2019, Т. 1, С. 241-245; (РИНЦ)
221. **Новиков Д.А., Черных А.В., Дульцев Ф.Ф.** Содержание редкоземельных элементов в подземных водах верхнеюрских отложений Верх-Тарского нефтяного месторождения (Западная Сибирь) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 141-148, DOI: 2618-981X-2019-2-1-141-148; (РИНЦ)
222. **Новиков Д.А., Шохин А.Е.** Формы миграции химических элементов в термальных водах месторождения Банг (Центральный Вьетнам) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 149-155, DOI: 2618-981X-2019-2-1-149-155; (РИНЦ)
223. **Новиков М.А., Лисица В.В., Хачкова Т.С.** ИЗМЕНЕНИЕ СЕЙСМИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТЫХ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПРИ НАСЫЩЕНИИ СО<sub>2</sub> // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 83-86, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
224. **Новиков М.А., Лисица В.В., Хачкова Т.С.** Проявление изменений транспортных свойств трещиновато-пористых сред в сейсмических волновых полях // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки

- месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 248-253, DOI: 2618-981X-2019-2-2-248-253; (РИНЦ)
225. Обухов П.В., **Фомин М.А.** ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ В ОБЬ-ЮГАНСКОМ МЕЖДУРЕЧЬЕ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 300-303, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
226. Ожогова Л.М., **Филимонова И.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РОСТ СТРАН // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 352-354, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
227. Округин А.В., Эрнст Р., Березкин В.И., **Попов Н.В.** Позднедокембрийские рои базитовых даек Алданского щита и их значение в рудно-петрологических вопросах // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 10-12 апреля 2019 г.): В 2-х т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2019, Т. 2, С. 90-94
228. **Оленченко В.В., Осипова П.С.,** Соколов И.С., Волков Н.Г. Прогноз механических свойств грунтов на оползневом склоне по данным электротомографии и статического зондирования [Электронный ресурс] // Инженерная и рудная геофизика 2019: Материалы 15-й юбилейной научно-практической конференции и выставки (г. Геленджик, Россия, 22-26 апреля 2019 г.), Геленджик, 2019, С. У04-02 Изыскания для строительства и геотехнический мониторинг, DOI: 10.3997/2214-4609.201901701
229. **Оленченко В.В., Цибизов Л.В., Осипова П.С.** Электротомография в пещере: численный эксперимент // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 111-115, DOI: 2618-981X-2019-2-2-111-115; (РИНЦ)
230. **Осипова П.С., Могилатов В.С.,** Злобинский А.В. Моделирование сигнала электромагнитных зондирований с ледовой поверхности в Арктике // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 116-123, DOI: 2618-981X-2019-2-2-116-123; (РИНЦ)
231. Параев В.В., **Еганов Э.А.** Геодинамическая эволюция ранних этапов становления литосферы // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 191-193; (РИНЦ)
232. **Парфенова Т.М.** Нафтидопроявления в отложениях нижнего и среднего кембрия Чекуровской антиклинали (северо-восток Сибирской платформы) [Электронный ресурс] // Новые Идеи в Геологии Нефти и Газа - 2019: Сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической конференции, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-24 мая 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 368-371; (РИНЦ)

233. **Парфенова Т.М., Мельник Д.С.** Закономерности распределения биомаркеров в органическом веществе хатыспытской свиты венда (северо-восток Сибирской платформы) // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 76-77
234. **Парфенова Т.М., Сулова Е.А.** Новые сведения о геохимии рассеянного органического вещества пород неопротерозоя на юго-востоке Сибирской платформы [Электронный ресурс] // Новые Идеи в Геологии Нефти и Газа - 2019: Сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической конференции, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-24 мая 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 363-367; (РИНЦ)
235. **Пермяков В.С., Юркевич Н.В., Ельцов И.Н., Манштейн А.К., Карин Ю.Г., Киселев М.Н., Ильин А.В.** Оптимизация схемы гидрохимического контроля за обводнением газовых и газоконденсатных скважин // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 201-208, DOI: 2618-981X-2019-2-3-201-208; (РИНЦ)
236. **Петров А.М.** Оценка погрешности определения параметров среды при двумерной инверсии сигналов российского электрокаротажа на основе статистического моделирования // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 121-123; (РИНЦ)
237. **Петров А.М., Нечаев О.В., Сухорукова К.В., Эпов М.И.** Новые возможности расширенной количественной интерпретации данных российского электрокаротажа в осадочных разрезах // Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности: XI Международный симпозиум стран ЭПШП и ЕАЭС (г. Новосибирск, 16-20 сентября 2019 г.): Сборник докладов, Уфа, Новтек Бизнес, 2019, Ч. 2, С. 152-161
238. **Петров М.Н.** ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИЙ ПРИСКВАЖИННОЙ ЗОНЫ НА РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ В ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТОМ ПЛАСТЕ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 304-306, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
239. **Плавник А.Г.** Подходы к определению модельных условий в вариационно-сеточном методе геокартирования [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, С. У01-06, DOI: 10.3997/2214-4609.201900524; (Scopus)
240. **Плоткин В.В.** Применение аналитического продолжения поля при интерпретации магнитотеллурических данных // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 74-79, DOI: 2618-981X-2019-2-2-74-79; (РИНЦ)

241. Подугольникова Е.Е., **Рогов В.И.**, Изох О.П. ВАРИАЦИИ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА УГЛЕРОДА И ФАЦИИ ХАТЫСПЫТСКОЙ СВИТЫ (ВЕРХНИЙ ВЕНД ОЛЕНЕКСКОГО ПОДНЯТИЯ СИБИРИ) // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 133-135, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
242. **Позднякова Н.И.**, **Деев Е.В.**, Дублянский Ю.В., Сокол Э.В., Кох С.Н., **Турова И.В.**, Русанов Г.Г. Травертины юго-восточной части Горного Алтая как индикаторы неотектонических движений // Проблемы геологии и расширение минерально-сырьевой базы стран Евразии: Материалы международной научной конференции, посвящ. 100-летию со дня рождения П.Т. Тажибаевой, Алматы, ТОО ИГН, 2019, С. 117-120
243. **Позднякова Н.И.**, **Деев Е.В.**, Дублянский Ю.В., Сокол Э.В., Кох С.Н., **Турова И.В.**, Русанов Г.Г. Травертины юго-восточной части Горного Алтая: связь с подвижками по разломам и палеоземлетрясениям // Дистанционные и наземные исследования Земли в Центральной Азии: Материалы международной конференции, посвященной 15-летию со дня образования ЦАИИЗ (г. Бишкек, Кыргызстан, 17-18 сентября 2019), Бишкек, МоЮР, 2019, С. 59-63
244. **Пономарева Е.В.**, **Рыжкова С.В.** Палеогеография волжского времени юго-западных районов Западно-Сибирского осадочного бассейна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 156-162, DOI: 2618-981X-2019-2-1-156-162; **(РИНЦ)**
245. **Попов А.Ю.** Литогеохимические особенности юронтумусской и содиемыхинской свит (бат-оксфорд) нижнего течения реки Анабар // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 363-364
246. **Попов А.Ю.** Петрографические и литохимические особенности пород верхов средней - верхней юры нижнего течения реки Анабар // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 163-169, DOI: 2618-981X-2019-2-1-163-169; **(РИНЦ)**
247. **Попов А.Ю.**, **Никитенко Б.Л.** Особенности состава, строения и условий формирования верхов средней - верхней юры нижнего течения реки Анабар // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 10-12 апреля 2019 г.): В 2-х т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2019, Т. 2, С. 106-109; **(РИНЦ)**
248. **Попов А.Ю.**, **Соболев Е.С.**, **Ядренкин А.В.**, Мухамедьяров М.Г. Состав, строение и условия формирования терминального триаса на северо-востоке Средней Сибири (бассейн р. Эекит) // Геология и минерально-сырьевые ресурсы Северо-Востока России: Материалы IX Всероссийской научно-практической конференции (г. Якутск, 10-12 апреля 2019 г.): В 2-х т., Якутск, Издательский дом СВФУ, 2019, Т. 2, С. 110-113; **(РИНЦ)**

249. **Попов Б.М.** БИОСТРАТИГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВЕРХНЕДЕВОНСКИХ ОСТРАКОД ИЗ РАЗРЕЗОВ НА Р. ТОМЬ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 35-37, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
250. **Попов Н.В.,** Лиханов И.И., Савко К.А. Посольненский гранитоидный массив, Южно-Енисейский кряж: возраст и тектоническое положение // Этапы формирования и развития протерозойской земной коры: стратиграфия, метаморфизм, магматизм, геодинамика: Материалы VI Российской конференции по проблемам геологии и геодинамики докембрия (г. Санкт-Петербург, 22-24 октября 2019 г.), СПб., Свое издательство, 2019, С. 177-179
251. **Поспеева Е.В., Потапов В.В.** Глубинное строение юговосточной части западно-сибирской плиты и Салаира по данным магнитотеллурических зондирований // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 80-86, DOI: 2618-981X-2019-2-2-80-86; **(РИНЦ)**
252. **Проворная И.В.** ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ МИРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЫНКОВ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 355-357, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
253. **Проворная И.В.** Эффективность проводимых мероприятий в области добычи и переработки углеводородного сырья в Новосибирской области // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 176-183, DOI: 2618-981X-2019-2-5-176-183; **(РИНЦ)**
254. **Проворная И.В., Мишенин М.В.** Мультипликативное влияние развития нефтяной промышленности на основные социально-экономические показатели Новосибирской области // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 106-108; **(РИНЦ)**
255. **Протасов М.И., Неклюдов Д.А., Назаров Л.А.** Томография, основанная на представлении модели полиномами Чебышева: примеры использования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 154-159, DOI: 2618-981X-2019-2-3-154-159; **(РИНЦ)**
256. Решетова Г.В., Анчуглов А.В. Моделирование акустической эмиссии для реальных образцов керна // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 160-167, DOI: 2618-981X-2019-2-3-160-167; **(РИНЦ)**

257. **Романенко Ю.М., Дядьков П.Г.** Аномалии выделения сейсмической энергии при подготовке тувинских землетрясений в Алтае-Саянской складчатой области (27.12.2011 г., Ms=6.6; 26.02.2012 г., Ms=6.8) // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 230-230; **(РИНЦ)**
258. **Романов А.С., Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А.** Моделирование упругопластической деформации образцов горных пород с учетом нелинейной упругости // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 127-128; **(РИНЦ)**
259. **Романов П.Е., Калинин А.Ю.** Сейсмогеологическая модель и анализ истории тектонического развития зоны сочленения Каймысовского свода и Нюрольской мегавпадины // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 116-118; **(РИНЦ)**
260. **Ряполова Ю.М.** Модели формирования позднечетвертичных травертинов восточной части Горного Алтая и их связь с активными разломами // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 2, С. 204-206; **(РИНЦ)**
261. **Садыкова Я.В.** Гидрогеологическая стратификация разреза Анабаро-Хатангской нефтегазоносной области // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 170-176, DOI: 2618-981X-2019-2-1-170-176; **(РИНЦ)**
262. **Саева О.П., Юркевич Н.В., Сеницкий А.И., Камнев А.К., Шеин А.Н., Юркевич Н.В.** Особенности распределения элементов в многолетнемерзлых породах полуострова Гыдан // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 129-136, DOI: 2618-981X-2019-2-2-129-136; **(РИНЦ)**
263. **Саева О.П., Юркевич Н.В., Сеницкий А.И., Шеин А.Н., Юркевич Н.В.** Гидрохимическая характеристика термокарстовых озер Тазовского района ЯНАО // Проблемы обеспечения экологической безопасности и устойчивое развитие арктических территорий: сборник материалов Всероссийской конференции с международным участием II Юдахинские чтения, Архангельск, 2019, С. 386-390; **(РИНЦ)**
264. **Саитов Р.М.** Перспективы нефтеносности баженовской свиты в центральной части Широкого Приобья // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 119-122; **(РИНЦ)**
265. **Салахов Р.Р.** Перспективы нефтегазоносности венд-рифейских отложений Алдано-Майской впадины // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э.



- Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 123-125; (РИНЦ)
266. Санчаа А.М., Неведрова Н.Н., Шапаренко И.О., Шалагинов А.Е., Бабушкин С.М. Геоэлектрическое строение Уймонской впадины по данным наземной геоэлектрики // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 137-144, DOI: 2618-981X-2019-2-2-137-144; (РИНЦ)
267. Сарсембаев Ж., Марусин В.В. Макроскелетные остатки из базальных отложений кембрия Оленекского поднятия Сибирской платформы // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 136-138
268. Семаков Н.Н. Перемещение расчетных (виртуальных) и истинных магнитных полюсов по наблюдениям в Арктике и Антарктике // Проблемы обеспечения экологической безопасности и устойчивое развитие арктических территорий: сборник материалов Всероссийской конференции с международным участием II Юдахинские чтения, Архангельск, 2019, С. 109-112; (РИНЦ)
269. Семаков Н.Н., Ковалев А.А. Сезонные изменения в скорости движения магнитных полюсов по данным обсерваторий [Электронный ресурс] // Оптика атмосферы и океана. Физика атмосферы: Материалы XXV Международного симпозиума (г. Новосибирск, 30 июня - 5 июля 2019 г.), Томск, Изд-во ИОА СО РАН, 2019, [https://symp.iao.ru/files/symp/aoo/25/E\(1\).pdf](https://symp.iao.ru/files/symp/aoo/25/E(1).pdf)
270. Семенов С.С. Сейсмогеологические модели юрско-меловых нефтегазоперспективных комплексов юго-западной части Нижневартовского свода // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 126-128; (РИНЦ)
271. Сенников Н.В., Каныгин А.В., Тимохин А.В., Изох Н.Г., Обут О.Т., Филиппов Ю.Ф. Новые стратиграфические подразделения верхнего ордовика в фундаменте Западно-Сибирской геосинеклизы // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 177-182, DOI: 2618-981X-2019-2-1-177-182; (РИНЦ)
272. Сенников Н.В., Новожилова Н.В., Хабибулина Р.А., Лучинина В.А. О генезисе "микросфер" из силура Горного Алтая - минералогический феномен или органостенные микрофоссилии? // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 140-142
273. Сенников Н.В., Обут О.Т. Седиментационные особенности ордовикских отложений Центральной Тывы // Литология осадочных комплексов Евразии и шельфовых областей: Материалы IX Всероссийского литологического совещания (с международным участием) (г. Казань, 30 сентября - 3 октября 2019 г.), Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, С. 430-431
274. Сердюков А.С., Азаров А.В., Яблоков А.В. Восстановление сейсмических сигналов по пикам спектрограмм, полученных с помощью S-преобразования // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV

- Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 168-173, DOI: 2618-981X-2019-2-3-168-173; (РИНЦ)
275. **Сибиряков Б.П.** Развитие и деградация катастрофических процессов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 27-28; (РИНЦ)
276. **Сибиряков Е.Б.** Численное моделирование излучения сейсмических волн опорами железнодорожных мостов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 51-51; (РИНЦ)
277. **Симонов В.А., Котляров А.В., Яковлев А.В.** Плюмовый магматизм в современных и древних задуговых бассейнах // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 243-245; (РИНЦ)
278. **Скобеев М.И., Земнухова Е.А.** Анализ развития нефтегазовых компаний России на основе модели сбалансированного роста (SGR) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 222-231, DOI: 2618-981X-2019-2-5-222-231; (РИНЦ)
279. **Соболев А.Ю., Агбаш И.А.** Применение нейронных сетей для определения положения геоэлектрических границ по комплексу методов электрокаротажа // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 131-134; (РИНЦ)
280. **Соболев А.Ю., Нестерова Г.В., Черняк Н.М., Ельцов И.Н.** Организация коллекции цифровых двойников нефтегазонасыщенных коллекторов АТЛАС МФМ // Распределенные информационно-вычислительные ресурсы. Цифровые двойники и большие данные. (DICR-2019): Труды XVII международной конференции (г. Новосибирск, 3-6 декабря 2019 г.), Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 17-21, DOI: 10.25743/ICT.2019.54.56.002; (Scopus, РИНЦ)
281. **Советов Ю.К., Кадильников П.И., Матушкин Н.Ю., Богданов Е.А.** Происхождение и возраст базальной части неопротерозойского сухопитского осадочного бассейна на Енисейском кряже по новым геологическим данным // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 258-260; (РИНЦ)
282. **Солмин А.Е., Сурикова Е.С.** Типы структур-ловушек в северных и арктических регионах Западной Сибири (на примере месторождений Надым-Пурской, Ямальской и Гыданской НГО) // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 133-135; (РИНЦ)

283. **Сотнич И.С.** Ароматические соединения в битумоидах баженовской свиты севера Хантейской гемиантеклизы // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 136-139; **(РИНЦ)**
284. **Сотнич И.С.** Углеводороды-биомаркеры в битумоидах баженовской свиты центральной части Западной Сибири // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 109-110; **(РИНЦ)**
285. **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Мясников А.В.** Деформация и разрушение породы при выбуривании керна // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 196-196; **(РИНЦ)**
286. **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Влияние сферичности на напряженно-деформированное состояние в земной коре // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 52-52; **(РИНЦ)**
287. **Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Коллизионная зона Сибирского кратона и Верхояно-Колымской складчатой системы по сейсмическим данным (опорный профиль 3-ДВ) // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 197-199; **(РИНЦ)**
288. **Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Сейсмическая структура земной коры в коллизионной зоне Сибирского кратона и Верхояно-Колымской складчатой системы (профиль 3-ДВ) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 180-186, DOI: 2618-981X-2019-2-2-180-186; **(РИНЦ)**
289. **Сурикова Е.С.** Геология и нефтегазоносность Новопортовского месторождения по результатам интерпретации сейсморазведки 2D и глубокого бурения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 206-216, DOI: 2618-981X-2019-2-1-206-216; **(РИНЦ)**
290. **Сурикова Е.С., Федорович М.О.** СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГЕОФИЗИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 234-238, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
291. **Суродина И.В., Михайлов И.В.** Математическое моделирование электромагнитных полей тороидального источника в двумерных анизотропных моделях геологических сред // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар

- "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 137-139; (РИНЦ)
292. **Суродина И.В., Нестерова Г.В.** Быстрые алгоритмы трехмерного численного моделирования показаний зондов ВИКИЗ и БКЗ, учитывающие неравнокомпонентное поле напряжений в окрестности скважины // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 55-62, DOI: 2618-981X-2019-2-3-55-62; (РИНЦ)
293. **Сухорукова К.В., Петров А.М., Москаев И.А., Нечаев О.В., Никитенко М.Н.** Геоэлектрические модели меловых коллекторов западной Сибири и сигналы электрокаротажа // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 79-88, DOI: 2618-981X-2019-2-3-79-88; (РИНЦ)
294. **Сухорукова К.В., Суродина И.В., Никитенко М.Н.** Электрический и электромагнитный каротаж в наклонных и горизонтальных скважинах: сигналы и их численная инверсия // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 140-142; (РИНЦ)
295. **Сухорукова К.В., Эпов М.И., Никитенко М.Н., Суродина И.В., Копытов Е.В.** Количественная интерпретация данных электромагнитного каротажа в субгоризонтальных скважинах // Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности: XI Международный симпозиум стран ЭШП и ЕАЭС (г. Новосибирск, 16-20 сентября 2019 г.): Сборник докладов, Уфа, Новтек Бизнес, 2019, Ч. 2, С. 183-200
296. Тагаева А.А., **Проворная И.В.** ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЕГИОНАХ РОССИИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 358-360, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
297. Таратенко А.В. Структурная характеристика и сейсмогеологические модели нижне-среднекембрийских нефтегазоперспективных объектов на востоке Курейской синеклизы // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 140-143; (РИНЦ)
298. **Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.** Влияние трения на динамику развития складчато-надвигового пояса // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 134-136; (РИНЦ)
299. **Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.** Изучение влияния базального трения на формирование рельефа складчато-надвиговых поясов // Современная тектонофизика. Методы и результаты: Материалы шестой молодежной тектонофизической школы-семинара (г. Москва, 7-12 октября 2019 г.), М., ИФЗ, 2019, С. 247-253; (РИНЦ)

300. **Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.** Формирование и развитие рампов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 200-203; **(РИНЦ)**
301. **Татевосян Л.С.** ПОСТРОЕНИЕ СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕКТОНИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ, ВКЛЮЧАЮЩЕЙ ЧКАЛОВСКОЕ, ТРАССОВОЕ ЛОКАЛЬНЫЕ ПОДНЯТИЯ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 239-241, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
302. **Темникова Е.Ю.** ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ РАЗРЕЗОВ БАЖЕНОВСКОЙ СВИТЫ ПО ДАННЫМ КАРОТАЖА СКВАЖИН ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНЫХ И ЮГО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 311-313, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
303. **Темникова Е.Ю.** Построение литологических моделей баженовской свиты по данным ГИС и их корреляция для центральных и юго-восточных районов Западной Сибири // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 143-144; **(РИНЦ)**
304. **Темникова Е.Ю., Федосеев А.А.** Пространственное распределение органического вещества в основных литологических типах пород баженовской свиты по данным ГИС // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 144-147; **(РИНЦ)**
305. **Терлеев А.А., Токарев Д.А.,** Буслов М.М. Биота верхневендских отложений баратальской серии Горного Алтая // Морфологическая эволюция и стратиграфические проблемы: Материалы LXV сессии Палеонтологического общества при РАН (г. Санкт-Петербург, 1-5 апреля 2019 г.), СПб., Картфабрика ВСЕГЕИ, 2019, С. 155-157
306. **Тимофеев В.Ю., Ардюков Д.Г., Бойко Е.В., Тимофеев А.В.** Постоянная станция космической геодезии NVSK и Искитимские землетрясения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 19-26, DOI: 2618-981X-2019-2-2-19-26; **(РИНЦ)**
307. **Тимофеев В.Ю.,** Валитов М.Г., Сизиков И.С., **Ардюков Д.Г., Тимофеев А.В.,** Стусь Ю.Ф., Носов Д.А., Кулинич Р.Г., Горнов П.Ю., Калиш Е.Н. Мониторинг силы тяжести и смещений на юге Приморья // Физика геосфер: Одиннадцатый Всероссийский симпозиум (г. Владивосток, 9-14 сентября 2019 г.): Материалы докладов, Владивосток, ТОИ ДВО РАН, 2019, С. 200-204; **(РИНЦ)**
308. **Тимофеев В.Ю.,** Горнов П.Ю., **Тимофеев А.В., Бойко Е.В., Ардюков Д.Г.** Вариации скорости вращения Земли и геофизические эффекты // Тектоника, глубинное строение и минерагения Востока Азии: X Косыгинские чтения: Материалы Всероссийской конференции с международным участием (г. Хабаровск, 10-12 сентября 2019), Хабаровск, ИТиГ ДВО РАН, 2019, С. 306-308

309. **Тимофеев В.Ю., Сизиков И.С., Ардюков Д.Г., Тимофеев А.В., Носов Д.А., Валитов М.Г., Бойко Е.В.** Мониторинг силы тяжести и смещений в Байкальском регионе // Физика геосфер: Одиннадцатый Всероссийский симпозиум (г. Владивосток, 9-14 сентября 2019 г.): Материалы докладов, Владивосток, ТОИ ДВО РАН, 2019, С. 195-199; **(РИНЦ)**
310. **Тимошина И.Д.** Органическая геохимия палеогеновых и неогеновых пород Ушумунского месторождения Среднеамурского осадочного бассейна [Электронный ресурс] // Новые идеи в геологии нефти и газа - 2019: Сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической конференции) (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-24 мая 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 474-477
311. **Торощина А.В.** ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ БЮДЖЕТОВ РОССИИ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 361-364, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
312. **Трушкина А.Е.** ПЕТРОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕМЕЛОВЫХ АЛЕВРИТО-ПЕСЧАНЫХ ПОРОД-КОЛЛЕКТОРОВ НА ЗАПАДЕ ГЫДАНСКОЙ НГО // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 44-46, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
313. **Трушкина А.Е.** Седиментогенез нижнемеловых отложений Северо-Гыданского нефтегазоносного района // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 148-151; **(РИНЦ)**
314. **Турова И.В.** Палеосейсмичность в областях регионального сжатия (на примере Прииссыккуля и Юго-Восточного Алтая) // Проблемы тектоники континентов и океанов: Материалы LI Тектонического совещания, М., ГЕОС, 2019, Т. 2, С. 314-315; **(РИНЦ)**
315. **Турова И.В., Деев Е.В., Позднякова Н.И.** Результаты палеосейсмологических исследований в северной части Курайской впадины (Курайская зона разломов, Горный Алтай) // Дистанционные и наземные исследования Земли в Центральной Азии: Материалы международной конференции, посвященной 15-летию со дня образования ЦАИИЗ (г. Бишкек, Кыргызстан, 17-18 сентября 2019), Бишкек, МоЮР, 2019, С. 92-96
316. **Турова И.В., Деев С.Е., Позднякова Н.И.** Палеоземлетрясения в зоне Кубадринского разлома (Горный Алтай) [Электронный ресурс] // Прикладные аспекты динамической геологии: Материалы всероссийской научной конференции, посвященной 110-й годовщине со дня рождения Г.П. Горшкова (1909-1984) (г. Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, 26-28 сентября 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 147-149; **(РИНЦ)**
317. **Турова И.В., Майдан Н.Т.** Результаты палеосейсмологических исследований в северной части Курайской впадины (Курайская зона разломов, Горный Алтай) // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVIII Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 8-14 апреля 2019 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 165-166; **(РИНЦ)**
318. **Фаге А.Н., Санчаа А.М., Шемелина О.В.** Применение электротомографии для поисков водоносных горизонтов в геологических условиях Новосибирской области // Геодинамика.

- Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 206-207; (РИНЦ)
319. **Фадеев Д.И., Балков Е.В., Карин Ю.Г., Панин Г.Л.** Опыт применения компактной индукционной аппаратуры // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 145-145; (РИНЦ)
320. **Фадеева И.И.** Количественная оценка гидратосодержания лабораторных образцов с помощью двухигольчатого зонда // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 53-54; (РИНЦ)
321. **Фадеева И.И.** РАЗВИТИЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СРЕД С ПОМОЩЬЮ ДВУХИГОЛЬЧАТОГО ТЕПЛООВОГО ЗОНДА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 90-92, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
322. **Фадеева И.И., Аюнов Д.Е., Дучков А.А.** Исследование возможностей развития нестационарного метода определения теплофизических свойств линейным источником // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 174-180, DOI: 2618-981X-2019-2-3-174-180; (РИНЦ)
323. **Федин К.В., Колесников Ю.И.** Определение толщины ледяного покрова по акустическим шумам // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 187-194, DOI: 2618-981X-2019-2-2-187-194; (РИНЦ)
324. **Федин К.В., Колесников Ю.И.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА ПО ЗАПИСЯМ АКУСТИЧЕСКИХ ШУМОВ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 93-95, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
325. **Федин К.В., Колесников Ю.И., Нгомайезве Л.** Диагностика технического состояния опор трубопроводов по стоячим волнам // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 147-149; (РИНЦ)
326. **Федин К.В., Колесников Ю.И., Нгомайезве Л.** О влиянии сезонных изменений резонансных свойств верхней части разреза на сейсмобезопасность сооружений // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 172-179, DOI: 2618-981X-2019-2-2-172-179; (РИНЦ)

327. **Федин К.В., Колесников Ю.И.,** Нгомайезве Л. О зависимости сейсмобезопасности сооружений от сезонных изменений верхней части разреза // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 142-143; (РИНЦ)
328. **Федин К.В., Колесников Ю.И.,** Нгомайезве Л. Определение резонансных свойств приповерхностных грунтов по записям микросейсм // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 149-151; (РИНЦ)
329. **Федин К.В., Колесников Ю.И.,** Нгомайезве Л. Определение состояния дорожного покрытия по акустическим шумовым данным // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 145-147; (РИНЦ)
330. **Федин К.В., Колесников Ю.И.,** Нгомайезве Л. Определение толщины ледового покрова по стоячим волнам // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 143-145; (РИНЦ)
331. **Федорова Т.А., Карин Ю.Г.** Изучение Салагаевского хвостохранилища методом электротомографии // Проблемы геологии и освоения недр: Труды XXIII Международного симпозиума имени акад. М.А. Усова студентов и молодых ученых, посвящ. 120-летию со дня рожд. акад. К.И. Сатпаева, 120-летию со дня рожд. проф. К.В. Радугина: В 2-х т., Томск, Изд-во Томского политехнического университета, 2019, Т. 1, С. 308-310; (РИНЦ)
332. **Федорова Т.А., Карин Ю.Г., Еделев А.В., Юркевич Н.В., Саева О.П., Бортникова С.Б.** Оценка динамики электрофизических параметров среды на хвостохранилище Салагаевский лог (Кемеровская область) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 218-224, DOI: 2618-981X-2019-2-3-218-224; (РИНЦ)
333. **Федосеев А.А.** Частотная дисперсия электрофизических параметров основных литологических типов пород баженовской свиты по данным электромагнитного каротажа // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 314-316, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
334. **Федосеев А.А., Глинских В.Н.** Электрофизические свойства основных литологических типов пород баженовской свиты по данным электрокаротажа // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГТ СО РАН, 2019, С. 146-147; (РИНЦ)
335. **Федотов Б.В., Нестерович Н.Н.** Роль когнитивных структур в процессе освоения профессиональных знаний // Наука и социум: Материалы X Международной научно-практической конференции "Безопасность человека в экстремальных климато-экологических и социальных условиях" (Турция, Кемер, 28 апреля - 7 мая 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 98-101; (РИНЦ)



336. **Филимонова И.В.** Эффективность работы нефтегазового комплекса России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 138-146, DOI: 2618-981X-2019-2-5-138-146; (РИНЦ)
337. **Фомин А.М., Моисеев С.А.** Характеристика резервуаров нефти и газа в кембрийских отложениях центральной части Сибирской платформы // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 183-191, DOI: 2618-981X-2019-2-1-183-191; (РИНЦ)
338. **Фурсенко Е.А., Бурухина А.И., Каширцев В.А.** Адамантоидные углеводороды в конденсатах Южно-Тамбейского месторождения (полуостров Ямал, Западная Сибирь) // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 121-122; (РИНЦ)
339. **Фурсенко Е.А., Бурухина А.И., Ким Н.С.** Геохимия конденсатов Южно-Тамбейского месторождения и их возможные источники (полуостров Ямал, Западная Сибирь) // Геохимия нефти и газа, нефтематеринских пород, угля и горючих сланцев: Материалы Всероссийской научной конференции (г. Сыктывкар, 14-16 октября 2019 г.), Сыктывкар, ИГ Коми НЦ УрО РАН, 2019, С. 119-120; (РИНЦ)
340. **Фурсенко Е.А., Каширцев В.А., Никитенко Б.Л.** Геохимия органического вещества нижний мел - верхнеюрских отложений разреза р. Оленек (Восточная Сибирь) // Органическая минералогия: Материалы V Российского совещания с международным участием (г. Пушкино Московской области, Россия, 7-10 октября 2019 г.), Пушкино, 2019, С. 94-95
341. **Хазина И.В., Русанов Г.Г., Кузьмина О.Б., Хазин Л.Б.** Разрезы верхнего неоплейстоцена Прителецкого района Горного Алтая (литология, палинология, микрофауна) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 192-199, DOI: 2618-981X-2019-2-1-192-199; (РИНЦ)
342. **Хогоева Е.Е.** ЛОЦИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА МЕТОДОМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ОБРАТНОМ ВРЕМЕНИ НА ДАННЫХ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 136-138, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
343. **Хогоева Е.Е., Карстен В.В.** Кинематические особенности обменных волн на больших удалениях в среде с азимутальноанизотропными слоями // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 135-139, DOI: 2618-981X-2019-2-3-135-139; (РИНЦ)

344. **Хогоева Е.Е., Колесников Ю.И.** Решение задачи определения координат заглубленного источника методом моделирования в обратном времени по данным физического эксперимента // Физическое и математическое моделирование процессов в геосредах: 5-ая Международная научная конференция-школа молодых ученых (г. Москва, 23-25 октября 2019 г.): Сборник материалов школы, М., 2019, С. 154-156; **(РИНЦ)**
345. Цветков С.С. Геологическое строение и нефтегазоносность неокомских отложений Пайяхско-Байкаловской зоны нефтегазонакопления // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 155-157; **(РИНЦ)**
346. Чеботарева А.В., **Филимонова И.В.** ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРУКТУРЫ КАПИТАЛА КОМПАНИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО СЕКТОРА РОССИИ // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 365-367, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
347. Черепанова Д.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НЕФТЕГАЗОВОГО КОМПЛЕКСА НА ЭКОНОМИКУ СТРАН МИРА // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 368-371, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
348. Черепанова Д.М., Шумилова С.И. Сравнительный анализ влияния нефтегазового комплекса на макроэкономические показатели стран мира // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, **Т. 2**, № 5, С. 273-279, DOI: 2618-981X-2019-2-5-273-279
349. Черниговская М.А., Шпынев Б.Г., Хабитуев Д.С., Ратовский К.Г., **Белинская А.Ю.**, Степанов А.Е., Бычков В.В., Григорьева С.А., Панченко В.А., Коуба Д., Мелич Й. Исследование долготных неоднородностей ионосферных и геомагнитных возмущений в северном полушарии во время магнитных бурь // Распространение радиоволн: Труды XXVI Всероссийской открытой научной конференции (г. Казань, 1-6 июля 2019 г.): в 2 т., Казань, Изд-во Казанского университета, 2019, **Т. I**, С. 117-121; **(РИНЦ)**
350. Черников А.А., Фаустова А.С. ИЗМЕНЕНИЕ ГИДРОГЕОХИМИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПЛАСТА Ю1 ВЕРХ-ТАРСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ РАЗРАБОТКИ // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 159-161, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
351. Чернова Е.С., **Бурухина А.И.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППОВОГО СОСТАВА ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОЙ ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 148-149; **(РИНЦ)**
352. Чернова Е.С., **Бурухина А.И., Шумская М.И.** Особенности температурных ЯМР-исследований образцов нефти с месторождений Западной Сибири // Актуальные проблемы геологии нефти и газа

- Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 158-161; **(РИНЦ)**
353. **Черных А.В.** Гидрогеологические критерии нефтегазоносности Анабаро-Хатангского бассейна [Электронный ресурс] // Геология на окраине континента: I молодежная научная конференция-школа, приуроченная к 60-летию юбилею ДВГИ ДВО РАН (г. Владивосток, 14-19 сентября 2019 г.): Материалы, Владивосток, Изд-во ДВФУ, 2019, С. 144-147; **(РИНЦ)**
354. **Черняк Н.М., Соболев А.Ю.** Организация графа расчетов разнородных геофизических задач на основе системы управления очередями и облака вычислительных агентов // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 150-152; **(РИНЦ)**
355. **Черняк Н.М., Соболев А.Ю.** Расчет, хранение и отображение сигналов зондов электрокаротажа в системе многофизических моделей пластов АТЛАС МФМ // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 72-78, DOI: 2618-981X-2019-2-3-72-78; **(РИНЦ)**
356. Чукарева С.Б., Комарова А.В. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ НАЛОГОВЫХ ЛЬГОТ ПО НДС НА ДОБЫЧУ НЕФТИ В ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 372-375, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; **(РИНЦ)**
357. Шаваров Р.Д. Литология и условия формирования коллекторов в докембрийских отложениях восточной части Лено-Анабарской НГО // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 162-164; **(РИНЦ)**
358. **Шалагинов А.Е.** Электромагнитный мониторинг в центральной части Чуйской впадины Горного Алтая // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 208-209; **(РИНЦ)**
359. **Шалагинов А.Е., Неведрова Н.Н., Санчаа А.М., Шапаренко И.О., Пономарев П.В.** Электрическая анизотропия по данным методов постоянного тока в районе Быстровского полигона (берег водохранилища в Новосибирской области) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 158-164, DOI: 2618-981X-2019-2-2-158-164; **(РИНЦ)**
360. **Шапаренко И.О., Неведрова Н.Н.** Применение метода электротомографии для исследования разломных зон (на примере Горного Алтая) // Строение литосферы и геодинамика: Материалы XXVIII Всероссийской молодежной конференции (г. Иркутск, 8-14 апреля 2019 г.), Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 184-185; **(РИНЦ)**

361. Шацилло А., Рудько С., **Кочнев Б.Б.**, Латышева И., Рудько Д., Федюкин И., Мотова З., Паверман В., Колесникова А., Кузнецов Н. Проблема состава и возраста карагасской серии Присаянья: результаты геохронологических, изотопно-геохимических и палеомагнитных исследований // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту): Материалы совещания. Вып. 17, Иркутск, Институт земной коры СО РАН, 2019, С. 290-294; (РИНЦ)
362. **Шеин А.Н.** Применения программы Modem3D для моделирования переходных процессов в некоторых задачах геоэлектрики // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 153-155; (РИНЦ)
363. **Шеин А.Н., Кожевников Н.О.**, Артамонова С.Ю. Влияние изменений геологической среды, вызванных подземным ядерным взрывом, на индукционные переходные характеристики (по результатам 3D-моделирования) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 195-202, DOI: 2618-981X-2019-2-2-195-202; (РИНЦ)
364. **Шеин А.Н., Оленченко В.В.**, Камнев Я.К., Синицкий А.И. Структура промерзающего подозерного талика на стационаре Парисенто (п-ов Гыдан) по данным электротомографии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 103-110, DOI: 2618-981X-2019-2-2-103-110; (РИНЦ)
365. **Шемин Г.Г.** Опыт изучения объектов с трудноизвлекаемыми запасами нефти на примере преображенского продуктивного горизонта Непско-Ботубинской антеклизы (Сибирская платформа) // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 108-115, DOI: 2618-981X-2019-2-3-108-115; (РИНЦ)
366. **Шемин Г.Г., Первухина Н.В.** Фильтрационно-емкостные свойства и закономерности их изменения в зависимости от глубины залегания региональных резервуаров юрских отложений сибирского сектора Арктики // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 2, С. 261-267, DOI: 2618-981X-2019-2-2-261-267; (РИНЦ)
367. **Шилов Н.Н., Нефедкина Т.В.** УЧЕТ ПОКРЫВАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ АВО-ИНВЕРСИИ В СЛОИСТО-ОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ С КРИВОЛИНЕЙНЫМИ ГРАНИЦАМИ // Трофимукские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 96-98, DOI: 10.18303/V978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)

368. **Шумилова С.И.** ВЛИЯНИЕ ИНОСТРАННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ НА РАЗВИТИЕ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РОССИИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 376-378, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
369. Шумилова С.И. Иностранные инвестиции в нефтегазовый комплекс России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 199-205, DOI: 2618-981X-2019-2-5-199-205
370. **Шумилова С.И., Мочалов Р.А.** Анализ влияния иностранных инвестиций на развитие нефтегазовой отрасли России // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 165-168; (РИНЦ)
371. **Шумская М.И.** ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННО-ЕМКОСТНЫХ СВОЙСТВ БУРОВОГО ШЛАМА ПО ДАННЫМ ЛАБОРАТОРНОГО МЕТОДА ЯМР-РЕЛАКСОМЕТРИИ // Трофимуковские чтения - 2019: Материалы Всероссийской молодежной научной конференции с участием иностранных ученых. (Новосибирск, 7-12 октября 2019 г.), Новосибирск, 2019, С. 99-101, DOI: 10.18303/B978-5-4262-0098-2; (РИНЦ)
372. **Шумская М.И., Бурухина А.И., Чернова Е.С., Глинских В.Н., Фурсенко Е.А.** Исследование ЯМР-характеристик образцов высоковязкой нефти и ее фракций в зависимости от температуры и группового состава [Электронный ресурс] // Тюмень 2019: Материалы 6-й научно-практической конференции (г. Тюмень, 25-29 марта 2019 г.), Тюмень, 2019, С. У02-07, DOI: 10.3997/2214-4609.201900541; (Scopus, РИНЦ)
373. **Шумская М.И., Глинских В.Н., Голиков Н.А.** Фильтрационно-емкостные свойства бурового шлама на разных этапах экстракции по данным ЯМР-исследований // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 59-61; (РИНЦ)
374. **Шумская М.И., Глинских В.Н., Дучков А.Д., Манаков А.Ю.** Изучение свойств глинистых гидратсодержащих образцов с использованием тяжелой воды по данным метода ЯМР-релаксометрии // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 23-29, DOI: 2618-981X-2019-2-3-23-29; (РИНЦ)
375. **Шумская М.И., Ревва М.Ю., Голиков Н.А., Глинских В.Н.** Особенности лабораторных ЯМР-исследований бурового шлама // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 30-37, DOI: 2618-981X-2019-2-3-30-37; (РИНЦ)

376. **Эдер В.Г., Замирайлова А.Г.** Пиритизация пород зон перехода баженовской свиты во вмещающие отложения в верхнеюрско-нижнемеловом Западно-Сибирском бассейне // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 1, С. 200-205, DOI: 2618-981X-2019-2-1-200-205; (РИНЦ)
377. **Эдер В.Г., Замирайлова А.Г.** Свидетельства образования аутигенных минералов на геохимических барьерах в черных сланцах на примере баженовской свиты Западной Сибири [Электронный ресурс] // Новые Идеи в Геологии Нефти и Газа - 2019: Сборник научных трудов (по материалам Международной научно-практической конференции, МГУ им. М.В. Ломоносова, 23-24 мая 2019 г.), М., Перо, 2019, С. 552-556; (РИНЦ)
378. **Эдер Л.В.** Перспективы развития газовой промышленности России // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 147-153, DOI: 2618-981X-2019-2-5-147-153; (РИНЦ)
379. **Эпов М.И., Еремин В.Н., Глинских В.Н., Михайлов И.В., Никитенко М.Н., Суродина И.В.** Электромагнитный зонд с тороидальными катушками для определения электрической макроанизотропии нефтяных коллекторов // Новая техника и технологии ГИС для нефтегазовой промышленности: XI Международный симпозиум стран ЭПШП и ЕАЭС (г. Новосибирск, 16-20 сентября 2019 г.): Сборник докладов, Уфа, Новтек Бизнес, 2019, Ч. 1, С. 129-138
380. **Юдин С.В., Сесь К.В.** Гидрогеологические критерии нефтегазоносности юрских и меловых отложений Южно-Ямальского нефтегазоносного района // Актуальные проблемы геологии нефти и газа Сибири: Материалы 2-й Всероссийской научной конференции молодых ученых и студентов, посвященной 85-летию акад. А.Э. Конторовича (г. Новосибирск, 12-13 марта 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 169-172; (РИНЦ)
381. **Юркевич Н.В., Макась А.Л., Бортникова С.Б., Реутский А.Н., Чернухин В.А., Абросимова Н.А., Чешкина Д.С.** Особенности состава селен-, азот- и серосодержащих соединений в паровой фазе из отвала золоторудного месторождения // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 209-217, DOI: 2618-981X-2019-2-3-209-217; (РИНЦ)
382. **Юркевич Н.В., Филимонова И.В.** Анализ экологического баланса в арктических регионах нефтедобычи на примере НГК ЯНАО // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 5, С. 286-294, DOI: 2618-981X-2019-2-5-286-294; (РИНЦ)
383. **Яблоков А.В.** Алгоритм обучения искусственной нейронной сети с целью инверсии фазовых скоростей поверхностной волны // Геодинамика. Геомеханика и геофизика: Материалы девятнадцатой Всероссийской конференции (стационар "Денисова пещера", Россия, Алтайский

- край, п. Солонешное, 22-28 июля 2019 г.), Новосибирск, Изд-во ИНГГ СО РАН, 2019, С. 156-157; (РИНЦ)
384. **Яблоков А.В., Логинов Г.Н., Сердюков А.С., Дучков А.А.** Решение обратной задачи метода многоканального анализа поверхностных волн на основе искусственной нейронной сети // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 191-200, DOI: 2618-981X-2019-2-3-191-200; (РИНЦ)
385. **Яскевич С.В., Дучков А.А.** Компенсация несинхронности записей для скважинных систем наблюдений при условии VTI анизотропии среды // Интерэкспо ГЕО-Сибирь: XV Междунар. науч. конгр. (г. Новосибирск, 24-26 апреля 2019 г.): Междунар. науч. конф. "Недропользование. Горное дело. Направления и технологии поиска, разведки и разработки месторождений полезных ископаемых. Экономика. Геоэкология": Сборник материалов в 9 т., Новосибирск, СГУГиТ, 2019, Т. 2, № 3, С. 102-107, DOI: 2618-981X-2019-2-3-102-107; (РИНЦ)
386. **Alymov A.O., Balkov E.V., Karin Y.G., Romanov D.B.** The use of high-precision positioning equipment RTK GNSS in the study of archaeological sites by electromagnetic profiling // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 399-405; (Scopus)
387. **Azarov A.V., Serdyukov A.S.** Locating harmonic microseismic sources using phases of signals and spectral transformations // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Challenges for Development in Mining Science and Mining Industry (Novosibirsk, Russian Federation, 1-5 October 2018), 2019, **262**, № 1, P. 012004-1 - 012004-6, DOI: 10.1088/1755-1315/262/1/012004; (WoS, Scopus, РИНЦ)
388. **Bakeev R.A., Stefanov Yu.P.** Calculation of gravity stress in the medium on retention of the set geometry // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020024-020024, DOI: 10.1063/1.5131891; (WoS, Scopus)
389. **Bakeev R.A., Stefanov Yu.P., Kocharyan G.G.** Stages of strike-slip faulting and block structure dynamics // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020025-020025, DOI: 10.1063/1.5131892; (WoS, Scopus)
390. **Bakulin A., Silvestrov I., Dmitriev M., Neklyudov D., Protasov M., Gadylshin K., Dolgov V.** 3D prestack land data enhancement based on nonlinear beamforming in cross-spread domain [Электронный ресурс] // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019 Embrace Change - Creativity for the Future (London, United Kingdom, 3-6 June 2019), London, 2019, P. Tu\_R06\_07 ; (Scopus)
391. **Balkov E.V., Pozdnyakova O.A., Dyadkov P.G., Alymov A.O., Karin Yu.G., Panin G.L., Kuleshov D.A., Evmenov N.D., Shaparenko I.O.** Integrated geophysical research on archeological sites without relief features (UST-TARTAS MoUnDs and TARTAS-1) // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 390-398; (Scopus)
392. **Belonosov M., Cheverda V., Kostin V., Neklyudov D.** Parallelization strategy for wavefield simulation with an elastic iterative solver // Supercomputing: 4th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2018 (Moscow, Russia, September 24-25, 2018). Communications in Computer and Information Science, vol. 965, Springer Verlag, 2019, P. 331-342, DOI: 10.1007/978-3-030-05807-4\_28; (Scopus, РИНЦ)

393. **Bortnikova S., Yurkevich N., Devyatova A., Abrosimova N., Saeva O.,** Cherny N., Palchik N., Danilenko I., Shuvaeva O., Troitskii D. Transfer of chemical elements in vapor-gas streams at the dehydration of secondary sulfates [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 05004-05004, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_05004.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_05004.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199805004; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
394. Borzenko S., **Drebot V.,** Fedorov I. Chemical composition and formation conditions of NaHCO<sub>3</sub> type of waters in the eastern Transbaikalia [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01005-01005, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01005.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01005.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801005; (**WoS, Scopus**)
395. Chernigovskaya M.A., Shpynev B.G., Khabituev D.S., Ratovsky K.G., **Belinskaya A.Yu.,** Stepanov A.E., Bychkov V.V., Grigorieva S.A., Panchenko V.A., Kouba D., Mielich J. Features of longitudinal variations of geomagnetic and ionospheric parameters during severe magnetic storms in 2015 // 2019 PhotonIcs and Electromagnetics Research Symposium - Spring (PIERS - SPRING) (Rome, Italy, 17-20 June, 2019), Rome, 2019, P. 1840-1848, DOI: 10.1109/PIERS-Spring46901.2019.9017390; (**Scopus**)
396. **Cheverda V., Kolyukhin D., Lisitsa V., Protasov M., Reshetova G.,** Merzlikina A., Volyanskaya V., Petrov D., Shilikov V., Melnik A., Glinsky B., Chernykh I., Kulikov I. Digital Twin of the Seismogeological Object: Building and Application // Supercomputing: 5th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2019 (Moscow, Russia, September 23-24, 2019), Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science, Vol. 1129, Springer Verlag, 2019, P. 214-224, DOI: 10.1007/978-3-030-36592-9\_18; (**Scopus**)
397. **Deev E., Turova I., Pozdnyakova N.** Paleoseismicity of the Gorny Altai // Проблемы геологии и расширение минерально-сырьевой базы стран Евразии: Материалы международной научной конференции, посвящ. 100-летию со дня рождения П.Т. Тажибаевой, Алматы, ТОО ИГН, 2019, P. 93-94
398. Dronov A.V., Huff W.D., **Kanygin A.V., Timokhin A.V., Gonta T.V.** K-bentolites in the Ordovician of the Siberian Platform // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 39-40
399. **Eder L., Filimonova I., Nemov V., Komarova A.,** Kozhevin V. Identification of factors affecting sustainable development of renewable energy sources in transport [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2018) (Paris, France, October 29-31, 2018), 2019, **80**, P. 01004-01004, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198001004>, DOI: 10.1051/e3sconf/20198001004; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
400. Eder L., Filimonova I., Nemov V., Komarova A., Sablin K. Ecological aspects of economical development: Issues of forecast greenhouse gas emissions in road transport in Europe and regions of Russia [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. International Conference on Renewable Energy and Environment Engineering (REEE 2018) (Paris, France, October 29-31, 2018), 2019, **80**, P. 03010-03010, <https://doi.org/10.1051/e3sconf/20198003010>, DOI: 10.1051/e3sconf/20198003010; (**Scopus, PИИЦ**)



401. **Eder L.V., Filimonova I.V.,** Makarova E.A. Smart Technologies as a Factor Affecting the Economic Efficiency of Oil and Gas Companies: The Case of Russia // Smart Technologies and Innovations in Design for Control of Technological Processes and Objects: Economy and Production. Proceeding of the International Science and Technology Conference "FarEastCon-2018" (Vladivostok, Russian, October 2-4, 2018). Smart Innovation, Systems and Technologies Vol. 139, Springer Nature Switzerland AG, 2019, P. 27-33, DOI: 10.1007/978-3-030-18553-4\_4; (**Scopus, РИНЦ**)
402. **Епов М., Михайлов Л., Глинских В., Никитенко М., Суродина И.** Electromagnetic Logging Tool with Toroidal Coils for the Study of Vertically Inhomogeneous Macroanisotropic Formations [Электронный ресурс] // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019 Embrace Change - Creativity for the Future (London, United Kingdom, 3-6 June 2019), London, 2019, P. Th\_R16\_05; (**Scopus, РИНЦ**)
403. **Епов М.,** Soboleva O., Kurochkina E. Macroscopic electrical conductivity for microstructures of sandstones [Электронный ресурс] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019 (Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2019), Albena, 2019, **19**, № 1.2, P. 969-975, DOI: 10.5593/sgem2019/1.2/S06.123; (**Scopus, РИНЦ**)
404. Eremin M., **Stefanov Y.** Numerical Modelling of Formation of Chuya-Kuray Fault Zone, Gorni Altai // Trigger Effects in Geosystems: The 5th International Conference, Sadovsky Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences, Springer, Cham, 2019, P. 33-41, DOI: 10.1007/978-3-030-31970-0\_4; (**РИНЦ**)
405. **Filimonova I.V., Eder L.V., Nemov V.Y., Provornaya I.V., Dzyuba Y.A.** Elasticity of energy consumption from oil prices: Dynamic and cross-country analysis // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019 (Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2019), Albena, 2019, **19**, № 4.1, P. 161-167, DOI: 10.5593/sgem2019/4.1/S17.021; (**Scopus, РИНЦ**)
406. Goncharov A.V., Krivtsov E.B., Sviridenko N.N., Golovko A.K. Changes in the composition of resins and asphaltenes of high-sulfur vacuum residues during the cracking process // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020115-020115, DOI: 10.1063/1.5131982; (**Scopus**)
407. Goncharov A.V., Krivtsov E.B., Sviridenko N.N., Golovko A.K. Thermal destruction of the components of high-sulfur vacuum residues // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, **597**, № 1, P. 012022-012022, DOI: 10.1088/1757-899X/597/1/012022; (**Scopus, РИНЦ**)
408. Guskov Andrey, Kosyakov Denis Tuning national performance-based science policy: introducing fractional count // Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI-2019) (2-5 September 2019, Rome, Italy), Volume 2., Rome, Sapienza University, 2019, P. 2512-2513; (**Scopus**)
409. **Ivanova I.** Geochemistry of strontium in fresh underground waters of the Sredneobskoy basin (Tomsk region, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01024-01024, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01024.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01024.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801024; (**WoS, Scopus, РИНЦ**)

410. **Izokh N.G., Obut O.T.** Middle-Upeer Ordovician conodonts of Tuva and West Sayan // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 83-84
411. Izokh O.P., Tarasenko A.B., Jarochovska E., **Grazhdankin D.V.** Isotopic geochemical proxies and facies across Silurian-Devonian boundary in the Obi-Safit Gorge (Kitab State Geological Reserve, Uzbekistan) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 85-87
412. **Kanakova K.I., Surikova E.S., Loktionova O.A., Kalinin A.Y.** The upper Jurassic deposits geological structure of West Siberia southeastern regions // Topical issues of rational use of natural resources: Proceedings of the International Forum-Contest of Young Researchers (St. Petersburg, Russia, April 18-20, 2018), Leiden, CRC Press/Balkema, 2019, P. 23-32; (**Scopus**)
413. **Kanygin A.V., Gonta T.V., Timokhin A.V.** Boundaries and position of the Siberian paleocontinent in the Paleozoic: palinspastic versus paleogeographic reconstruction // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 93-94
414. **Khabibulina R.A.** Upper Ordovician tabulate corals from Gorny Altai // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 99-101
415. Kirichenko I., **Dobretsov N.**, Zhmodik S., Lazareva E., Belyanin D. Geochemical indicators of paleoseismicity based on the data of study of Fumarolnoe lake bottom sediments (Kamchatka, Uzon) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 08012-08012, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_08012.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_08012.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199808012; (**WoS, Scopus**)
416. **Kolesnikov Y., Fedin K.** Determination of resonant properties of near-surface layer using microtremor data [Электронный ресурс] // EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience and Engineering (22-26 April, 2019, Kuala Lumpur, Malaysia), Kuala Lumpur, 2019, P. PT10-32 ; (**Scopus, РИНЦ**)
417. **Kolesnikov Y., Fedin K.**, Ngomayezwe L. Pavement diagnostics using flexural standing waves [Электронный ресурс] // EAGE-GSM 2nd Asia Pacific Meeting on Near Surface Geoscience and Engineering (22-26 April, 2019, Kuala Lumpur, Malaysia), Kuala Lumpur, 2019, P. PW3-20; (**Scopus, РИНЦ**)
418. Копытов М.А., Golovko A.K. Structural group characteristics of resins and asphaltenes of heavy oils and their atmospheric-vacuum distillation residues // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020169-020169, DOI: 10.1063/1.5132036; (**Scopus**)
419. Копытов М.А., Golovko A.K. Thermal transformations of resin-asphaltene components of the oil residue // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020170-020170, DOI: 10.1063/1.5132037; (**Scopus**)

420. Korneev D.S., Pevneva G.S., Golovko A.K. Effect of primary heavy oil processing on the composition and molecular structure of asphaltenes // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020171-020171, DOI: 10.1063/1.5132038; (**Scopus, PИИЦ**)
421. Koromyslova A.V., **Sennikov N.V.** Dianulites (Bryozoa, Esthonioporata) from Late Ordovician (Sandbian) of the Teletskoe Lakeside in Gorny Altai // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 103-104
422. **Korovnikov I.V., Sennikov N.V., Obut O.T.** Stratigraphic significance of first discovery of faunal remains in the Ordovician of the central Tuva structural-facies zone // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 105-106
423. **Kostin V., Solovyev S.,** Bakulin A., Dmitriev M. Performance of time and frequency domain cluster solvers compared to geophysical applications // Supercomputing: 4th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2018 (Moscow, Russia, September 24-25, 2018). Communications in Computer and Information Science, vol. 965, Springer Verlag, 2019, P. 343-353, DOI: 10.1007/978-3-030-05807-4\_29; (**Scopus, PИИЦ**)
424. Kosyakov Denis, Guskov Andrey Synchronous scientific mobility and international collaboration: case of Russia // Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI-2019) (2-5 September 2019, Rome, Italy), Volume 1., Rome, Sapienza University, 2019, P. 1319-1328
425. Kosyakov Denis, Yudina Inna, Vakhrameeva Zoya Assessing Promotion of Research Results in Media: Examples from Siberian Institutes // Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI-2019) (2-5 September 2019, Rome, Italy), Volume 2., Rome, Sapienza University, 2019, P. 2738-2739; (**Scopus**)
426. Kozlovsky E.A., Sharov G.N., **Kontorovich A.E., Gritsko G.I.,** Kuznetsov F.A., Kurlenya M.V., Kovalev V.A., Rostovtsev V.I., Belozarov I.M., Tchernook V.A., Minin V.A., Vashlaeva N.Y. Gas explosion hazard in underground coal mining in Kuzbass // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Challenges for Development in Mining Science and Mining Industry (Novosibirsk, Russian Federation, 1-5 October 2018), 2019, **262**, DOI: 10.1088/1755-1315/262/1/012036; (**WoS, Scopus**)
427. **Kuzmenko V.S., Yanchukovsky V.L., Belinskaya A.Y.** Cosmic-ray intensity variations and temperature regime of the atmosphere // Proceedings of SPIE. 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics 2019. (30 June 2019 - 5 July 2019), Novosibirsk, Russian Federation, 2019, **11208**, DOI: 10.1117/12.2539301; (**Scopus**)
428. Lazareva E., Zhmodik S., **Dobretsov N.,** Tolstov A., Karmanov N., Darin A., Kirichenko I. Layered Nb-REE ores in the Tomtor Complex (Arctic Siberia): Formation conditions [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 05011-05011, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_05011.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_05011.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199805011; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
429. **Lepokurova O.** Chemical elements migration in water-travertin system (Tomsk region, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock

- Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 07014-07014, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_07014.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_07014.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199807014; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
430. **Lepokurova O., Domrocheva E.** Trace elements in nature water of the Naryksko-Ostashkinskaya area (Kuzbass, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 07015-07015, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_07015.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_07015.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199807015; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
431. **Lisitsa V., Kolyukhin D., Tcheverda V., Volianskaia V., Priimenko V.** GPU-Based Discrete Element Modeling of Geological Faults // Supercomputing: 5th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2019 (Moscow, Russia, September 23-24, 2019), Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science, Vol. 1129, Springer Verlag, 2019, P. 225-236, DOI: 10.1007/978-3-030-36592-9\_19; (**Scopus**)
432. **Lykova E.V.** Isograptus Moberg and Pseudisograptus Beavis and Middle Ordovician Zonal stratigraphy of the Gorny Altai (SW Siberia, Russia) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 123-125
433. **Mazov Nikolay A., Gureyev Vadim N.** Detection of inappropriate types of authorship using bibliometric approaches // Proceedings of the 17th International Conference on Scientometrics & Informetrics (ISSI-2019) (2-5 September 2019, Rome, Italy), Volume 1., Rome, Sapienza University, 2019, P. 885-895; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
434. **Mosin A., Mogilatov V.S., Kuvaev I., Uvarov I.** Unconventional approach to resistivity inversion for real-time well placement and geosteering in complex geology // Horizontal Wells 2019: Challenges and Opportunities, Kaliningrad 2019, Kaliningrad, 2019, P. Y03-13; (**Scopus**)
435. **Mozhayskaya M.V., Pevneva G.S., Surkov V.G., Golovko A.K.** Effect of high-molecular components on the process of oil dewaxing with liquefied gas // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020235-020235, DOI: 10.1063/1.5132102; (**Scopus**)
436. **Nazarova L., Nazarov L., Golikov N.** Stress-Dependent Permeability of Reservoir Rock and Its Influence on Well Flow Rate: Experiment and Simulation // Physical and Mathematical Modeling of Earth and Environment Processes (2018): 4th International Scientific School for Young Scientists, Ishlinskii Institute for Problems in Mechanics of Russian Academy of Sciences. Springer Proceedings in Earth and Environmental Sciences, Springer, 2019, P. 93-106, DOI: 10.1007/978-3-030-11533-3\_10; (**WoS**)
437. **Nazarova L., Nazarov L., Golikov N., Skulkin A.** A Method to Determine Stress-Dependent Filtration Properties of Fractured Porous Rocks by Laboratory Test Data [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 1st International Scientific Conference "Problems in Geomechanics of Highly Compressed Rock and Rock Massifs" (GHCRMM 2019), 2019, P. 01004-01004, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/55/e3sconf\\_ghcrrm20\\_19\\_01004.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/55/e3sconf_ghcrrm20_19_01004.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/201912901004; (**Scopus, ПИИЦ**)

438. **Nevedrova N., Babushkin S., Sanchaa A., Shaparenko I., Shalaginov A.** Geoelectrical Models of Fault Zones in the Gorny Altai Region // Trigger Effects in Geosystems: The 5th International Conference, Sadovsky Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences, Springer, Cham, 2019, P. 135-144, DOI: 10.1007/978-3-030-31970-0\_15
439. **Nevedrova N., Sanchaa A., Shaparenko I., Babushkin S.** Fault Block Structure of Gorny Altai Intermountain Areas According to Geoelectrical Data // Trigger Effects in Geosystems: The 5th International Conference, Sadovsky Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences, Springer, Cham, 2019, P. 125-134, DOI: 10.1007/978-3-030-31970-0\_14
440. **Nevedrova N., Shalaginov A.** Optimal Methods and Parameters of Electromagnetic Monitoring in Seismically Active Areas // Trigger Effects in Geosystems: The 5th International Conference, Sadovsky Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences, Springer, Cham, 2019, P. 115-123, DOI: 10.1007/978-3-030-31970-0\_13
441. **Nichkova L.A., Novikov D.A., Chernykh A.V., Dultsev F.F., Sigora G.A., Khomenko T.Yu.** Geochemistry of natural waters of the Baydar valley (Crimean Peninsula) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01036-01036, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01036/e3sconf\\_wri-162018\\_01036.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01036/e3sconf_wri-162018_01036.html), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801036 ; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
442. **Novikov D.A.** Chemical equilibrium of groundwater with minerals of the host rocks in Upper Jurassic sediments (Arctic regions of Western Siberia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01037-01037, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01037/e3sconf\\_wri-162018\\_01037.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01037/e3sconf_wri-162018_01037.html), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801037 ; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
443. **Novikov D.A., Nichkova L.A., Chernykh A.V., Dultsev F.F., Pyryaev A.N., Sigora G.A., Khomenko T.Yu.** Distribution of the stable isotopes ( $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta\text{D}$  и  $\delta^{13}\text{C}$ ) in natural waters of the Baydar valley (Crimean Peninsula) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01038-01038, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01038/e3sconf\\_wri-162018\\_01038.html](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/abs/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01038/e3sconf_wri-162018_01038.html), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801038 ; (**WoS, Scopus**)
444. **Novikov D.A., Phan Thi Kim Van, Doan Van Tuyen, Do Thi Thu, Dultsev F.F., Chernykh A.V., Tran Viet Hoan** Interaction of thermal waters with carbonate and aluminosilicate minerals: a case study of Bang mineral hot spring, Central Vietnam [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01039-01039, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01039.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01039.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801039; (**WoS, Scopus, PИИЦ**)
445. **Novikov D.A., Zhitova L.M., Dultsev F.F., Chernykh A.V.** Primary data on the impact from trap magmatism on the hydrogeochemistry of brines in the southwestern part of the Kureyka syncline (Siberian Platform) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-

- Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 08017-08017, DOI: 10.1051/e3sconf/20199808017; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
446. **Novikov M., Lisitsa V., Khachkova T.** Numerical Estimation of Seismic Wave Attenuation in Fractured Porous Fluid-Saturated Media // Finite Difference Methods. Theory and Applications: 7th International Conference, FDM 2018 (Lozenetz, Bulgaria, June 11-16, 2018): Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science Vol. 11386), Berlin, Springer International Publishing, 2019, P. 362-369, DOI: 10.1007/978-3-030-11539-5\_41; (**Scopus, ПИИЦ**)
447. **Novozhilova N.V.** Early cambrian tommotiids and their biostratigraphical significance (Central Tuva) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 141-141
448. **Obut O.T., Tolmacheva T.Yu., Izokh N.G.** Ordovician conodont zonation for the Gorny Altai: state-of-art, potential for biostratigraphy // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 143-144
449. **Olenchenko V.V., Osipova P.S., Sokolov I.S., Volkov N.G.** Prediction of mechanical properties of soils on a landslide slope according to electrical resistivity tomography and cone penetration test // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 152-158; (**Scopus**)
450. **Pevneva G.S., Voronetskaya N.G., Sviridenko N.N., Golovko A.K.** Thermal transformations of deasphaltenized oil in the presence of butyl bromide // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020275-020275, DOI: 10.1063/1.5132142; (**Scopus**)
451. **Pleshkevich A., Vishnevsky D., Lisitsa V., Levchenko V.** Parallel algorithm for one-way wave equation based migration for seismic imaging // Supercomputing: 4th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2018 (Moscow, Russia, September 24-25, 2018). Communications in Computer and Information Science, vol. 965, Springer Verlag, 2019, P. 125-135, DOI: 10.1007/978-3-030-05807-4\_11; (**Scopus, ПИИЦ**)
452. **Pokrovsky B.G., Zaitsev A.V., Dronov A.V., Bujakaite M.I., Timokhin A.V., Petrov O.L.** C and Sr isotope stratigraphy of the Ordovician of Siberian Platform // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 159-160
453. **Pozdnyakov M.G.** Ostracods and the biostratigraphy of the Upper Ordovician of the Bolshaya Nirunda River basin (a tributary of the Podkamennaya Tunguska River) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 163-164
454. **Protasov M., Kchachkova T., Kolukhin D., Bazaikin Y.** Fracture reconstruction from seismic data via topological analysis of diffraction images [Электронный ресурс] // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019 Embrace Change - Creativity for the Future (London, United Kingdom, 3-6 June 2019), London, 2019, P. Tu\_R03\_08; (**Scopus, ПИИЦ**)
455. **Protasov M., Tcheverda V., Lisitsa V., Reshetova G., Shilikov V., Ledyayev A., Petrov D., Merzlikina A., Volyanskaya V.** 3D scattering imaging in the time domain based on asymmetric beam summation // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019, 2019, P. 0000-0000; (**Scopus**)

456. **Protasov M., Tcheverda V., Lisitsa V., Reshetova G., Shilikov V., Ledyayev A., Petrov D., Merzlikina A., Volyanskaya V.** 3D scattering imaging in the time domain based on asymmetric beam summation [Электронный ресурс] // 81st EAGE Conference and Exhibition 2019 Embrace Change - Creativity for the Future (London, United Kingdom, 3-6 June 2019), London, 2019, P. Th\_P03\_06; (**Scopus, ПИИЦ**)
457. Reshetova G., **Cheverda V., Khachkova T.** A comparison of MPI/OpenMP and Coarray Fortran for digital rock physics application // Parallel Computing Technologies: Proceedings 15th International Conference, PaCT 2019 (Almaty, Kazakhstan, August 19-23, 2019). (Lecture Notes in Computer Science, Vol. 11657), Berlin, Springer International Publishing, 2019, P. 232-244, DOI: 10.1007/978-3-030-25636-4\_19; (**Scopus**)
458. Reshetova G., **Cheverda V., Khachkova T.** Numerical Experiments with Digital Twins of Core Samples for Estimating Effective Elastic Parameters // Supercomputing: 5th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2019 (Moscow, Russia, September 23-24, 2019), Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science, Vol. 1129, Springer Verlag, 2019, P. 290-301, DOI: 10.1007/978-3-030-36592-9\_24; (**Scopus**)
459. **Reshetova G., Cheverda V., Lisitsa V., Khachkova T.** Multiscale digital rock modelling for reservoir simulation // SPE/IATMI Asia Pacific Oil and Gas Conference and Exhibition 2019, APOG 2019 (Bali, Indonesia, 29 - 31 October 2019), 2019, P. 0000-0000; (**Scopus**)
460. **Reshetova G., Cheverda V., Lisitsa V., Khaidykov V.** A parallel algorithm for studying the ice cover impact onto seismic waves propagation in the shallow arctic waters // Supercomputing: 4th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2018 (Moscow, Russia, September 24-25, 2018). Communications in Computer and Information Science, vol. 965, Springer Verlag, 2019, P. 3-14, DOI: 10.1007/978-3-030-05807-4\_1; (**Scopus , ПИИЦ**)
461. Reshetova G., **Khachkova T.** Parallel Numerical Method to Estimate the Effective Elastic Moduli of Rock Core Samples from 3D Tomographic Images // Finite Difference Methods. Theory and Applications: 7th International Conference, FDM 2018 (Lozenetz, Bulgaria, June 11-16, 2018): Revised Selected Papers. (Lecture Notes in Computer Science Vol. 11386), Berlin, Springer International Publishing, 2019, P. 452-460, DOI: 10.1007/978-3-030-11539-5\_52; (**Scopus, ПИИЦ**)
462. Romanov D., **Fadeev D.** The results of the use of compact shallow contactless equipment in the study of the foundations at the intersection of B.Dmitrovka and Kamergersky Lane, Moscow // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 766-776; (**Scopus**)
463. Russkikha I.V., Strel'nikova E.B., Kadychagov P.B., Serebrennikova O.V., Volkova N.A. Effect of Emissions of Oil Refineries on the Composition of Organic Components of Snow and Soil Covers // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167A**, P. 0000-0000
464. **Semakov N.N., Kovalev A.A.** Seasonal variations of the magnetic poles movement velocity // Proceedings of SPIE. 25th International Symposium on Atmospheric and Ocean Optics: Atmospheric Physics 2019. (30 June 2019 - 5 July 2019), Novosibirsk, Russian Federation, 2019, **11208**, DOI: 10.1117/12.2540582; (**Scopus**)
465. **Sennikov N.V., Gusev N.I., Tokarev V.N., Yurev A.A., Timokhin A.V., Khabibulina R.A., Gonta T.V., Shcherbanenko T.A., Gutak Ya.M.** The O/S boundary in Salair volcanic-sedimentary deposits: fauna, isotopic age (South Siberia, Russia) // 13th International Symposium on the Ordovician System:

- Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 179-180
466. **Sennikov N.V., Kanygin A.V., Timokhin A.V., Izokh N.G., Obut O.T., Filippov Yu.F.** Upper Ordovician deposits of the basement of the West Siberian Geosyncline (Russia): evidence from borehole materials // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 181-182
467. **Sennikov N.V., Obut O.T.** Ecosystem reconstruction for the Ordovician Basin of the Central Tuva (South Siberia) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 183-185
468. **Sharlov M., Kozhevnikov N.** Influence of the intrinsic response of the measuring system to the TEM measurement results // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 865-871; (**Scopus**)
469. **Shcherbanenko T.A.** Brachiopods from Upper Ordovician sections northeast of the Gorny Altai (Teletskoe Lakeside area) // 13th International Symposium on the Ordovician System: Contributions of International Symposium (Novosibirsk, Russia, July 19-22, 2019), Novosibirsk, Publishing House of SB RAS, 2019, P. 189-191
470. **Shemelina O., Sanchaa A., Faguet A.** Isotopic characteristics ( $\delta O$  and  $\delta d$ ) of surface and groundwater as an additional tool for searching quality drinking water (Western part of Novosibirsk Region, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 12019-12019, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_12019.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_12019.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199812019; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
471. **Shestakova A., Guseva N., Kopylova Y., Khvashevskaya A., Arakchaa K.-K.** Hydrogeochemistry of thermal waters of the Baikal Rift, South-Eastern Tuva, Russia [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 07029-07029, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_07029.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_07029.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199807029; (**WoS, Scopus**)
472. **Shirokova L., Ivanova I., Manasyrov R., Pokrovsky O., Chupakov A., Iglovsky S., Shorina N., Zabelina S., Gofarov M., Payandi-Rolland D., Chupakova A., Moreva O.** The evolution of the ecosystems of thermokarst lakes of the Bolshezemelskaya tundra in the context of climate change [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 02010-02010, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_02010.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_02010.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199802010; (**WoS, Scopus, ПИИЦ**)
473. **Smirnov O.A., Borodkin V.N., Lukashov A.V.** Characteristics of the geological structure and oil and gas potential above Cenomanian complex in the Barents sea shelf according to 3D data // Scientific research of



- the SCO countries: synergy and integration (Beijing, PRC, March 26, 2019): Materials of the International Conference, Beijing, 2019, **Part 4**, P. 161-170
474. **Stefanov Yu.P., Bakeev R.A., Suvorov V.D., Melnik E.A.** Effect of sphericity on the evaluation of the stress-strain state in the earth's crust // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020348-020348, DOI: 10.1063/1.5132215; (**WoS, Scopus**)
475. **Stefanov Yu.P., Romanov A.S., Bakeev R.A.** Effect of nonlinear elasticity on loading diagrams of rock specimens // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020349-020349, DOI: 10.1063/1.5132216; (**WoS, Scopus**)
476. **Stefanov Yu.P., Romanov A.S., Bakeev R.A., Myasnikov A.V.** Crack under the influence of internal pressure in elastoplastic media in the earth's crust // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020350-020350, DOI: 10.1063/1.5132217; (**WoS, Scopus**)
477. Surkov V.G., Mozhayskaya M.V., Pevneva G.S., Golovko A.K. Effect of solid-phase additives on transformations of asphaltenes in vacuum residues under mechanochemical treatment // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020357-020357, DOI: 10.1063/1.5132224; (**Scopus**)
478. Sviridenko N.N., Akimov A.S., Golovko A.K. Effect of conditions of cracking of heavy crude oils on a composition of products // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020360-020360, DOI: 10.1063/1.5132227; (**Scopus**)
479. Sviridenko N.N., Golovko A.K. Catalytic cracking of a heavy oil in the presence of WC/Ni-Cr powder // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020361-020361, DOI: 10.1063/1.5132228; (**Scopus**)
480. **Tataurova A.A., Stefanov Yu.P.** Features of the relief development of fold-thrust belts // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020363-020363, DOI: 10.1063/1.5132230; (**WoS, Scopus**)
481. **Tataurova A., Stefanov Y., Suvorov V.** Effect of Changing Basal Friction on the Formation of Thrust // Trigger Effects in Geosystems: The 5th International Conference, Sadovsky Institute of Geospheres Dynamics of Russian Academy of Sciences, Springer, Cham, 2019, P. 169-177, DOI: 10.1007/978-3-030-31970-0\_19
482. **Titov P.** The Simulation of 3D Wave Fields in Complex Topography Media // Supercomputing: 5th Russian Supercomputing Days, RuSCDays 2019 (Moscow, Russia, September 23-24, 2019), Revised Selected Papers. Communications in Computer and Information Science, Vol. 1129, Springer Verlag, 2019, P. 451-462, DOI: 10.1007/978-3-030-36592-9\_37; (**Scopus**)
483. **Trifonov N.** Geochemistry of ground water the Yurubcheno-Tokhomo hydrocarbon accumulation zone [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock

- Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 07033-07033, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_07033.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_07033.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199807033; (**WoS, Scopus, ПИНЦ**)
484. Yovik Y.A., Krivtsov E.B., Golovko A.K. Composition of products of cracking of oxidized sulfur-containing vacuum gasoil components // AIP Conference Proceedings. Proceedings of the International Conference on Advanced Materials with Hierarchical Structure for New Technologies and Reliable Structures (Tomsk, Russia, 1-5 October 2019), 2019, **2167**, № 1, P. 020394-020394, DOI: 10.1063/1.5132261; (**Scopus**)
485. Zaitcev A., Fridovsky V., Yakovleva K., Kudrin M., **Vernikovskaya A.** Composition and age of basic dikes in the nastenka site of the malo-tarynskoye orogenic gold deposit (Verkhoyansk-kolyma folded region, northeast Russia) [Электронный ресурс] // 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM 2019 (Albena, Bulgaria, 30 June - 6 July 2019), 2019, **19**, № 1.1, P. 99-108, DOI: 10.5593/sgem2019/1.1/S01.013; (**Scopus**)
486. **Zaplavnova A.A., Tsibizov L.V., Kozlova M.P.** Numerical estimates of magnetic anomalies caused by changes in the temperature field in the magmatic focus of Klyuchevskaya sopka volcano // 15th Conference and Exhibition Engineering and Mining Geophysics 2019, Gelendzhik, 2019, P. 471-478; (**Scopus, ПИНЦ**)
487. Zhmodik S., Lazareva E., **Dobretsov N.**, Ponomarchuk V., Tolstov A. Mineralogical, geochemical and isotopic (C, O, Sr) features of the unique high-grade REE-Nb ores from the Tomtor deposit (Arctic Siberia, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 12027-12027, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_12027.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_12027.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199812027; (**WoS, Scopus, ПИНЦ**)
488. **Zippa E.**, Bragin I., Chelnokov G., Kharitonova N. The Annenskiy thermal waters as the certain stage of the water-rock interaction (Far East, Russia) [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01054-01054, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01054.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01054.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801054; (**WoS, Scopus**)
489. **Zippa E.**, Plyusnin A., **Shvartsev S.** The chemical and isotopic compositions of thermal waters and gases in the Republic of Buryatia, Russia [Электронный ресурс] // E3S Web of Conferences. 16th International Symposium on Water-Rock Interaction (WRI-16) and 13th International Symposium on Applied Isotope Geochemistry (1st IAGC International Conference) (Tomsk, Russia, July 21-26, 2019), 2019, **98**, P. 01055-01055, [https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf\\_wri-1620\\_18\\_01055.pdf](https://www.e3s-conferences.org/articles/e3sconf/pdf/2019/24/e3sconf_wri-1620_18_01055.pdf), DOI: 10.1051/e3sconf/20199801055; (**WoS, Scopus**)

### Тезисы конференций

1. **Афонникова С.Д.** Остракоды семейства Quadrijugatoriidae среднего ордовика Северо-Восточной Азии // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 24-24; (**ПИНЦ**)

2. Базайкин Я.В., Малькович Е.Г. Математическое моделирование процессов дезактивации катализаторов тяжелой нефти // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 42-42; (РИНЦ)
3. **Бакеев Р.А., Стефанов Ю.П.** Расчет гравитационных напряжений в слое геосреды [Электронный ресурс] // International Workshop "Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems", Международная конференция "Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций" и VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвящ. 50-летию основания Института химии нефти "Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа" (г. Томск, 1-5 октября 2019 г.): Тезисы докладов, Томск, Издательский Дом ТГУ, 2019, С. 653-653, DOI: 10.17223/9785946218412/432; (РИНЦ)
4. **Бакеев Р.А., Стефанов Ю.П., Кочарян Г.Г.** Этапы формирования разломной зоны при сдвиге по простиранию и сопутствующие динамические эффекты // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 20-21
5. **Бакеев Р.А., Стефанов Ю.П., Кочарян Г.Г.** Этапы формирования разломной зоны при сдвиге по простиранию. Кинематика блочной структуры [Электронный ресурс] // International Workshop "Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems", Международная конференция "Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций" и VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвящ. 50-летию основания Института химии нефти "Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа" (г. Томск, 1-5 октября 2019 г.): Тезисы докладов, Томск, Издательский Дом ТГУ, 2019, С. 652-652, DOI: 10.17223/9785946218412/431; (РИНЦ)
6. **Бейсембаев Р.Н.** Физическое моделирование отражения упругих волн от шероховатых границ // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 39-39; (РИНЦ)
7. **Белинская А.Ю., Ковалев А.А.** Ионосферные наблюдения над Новосибирском во время землетрясений на Алтае // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 26-27; (РИНЦ)
8. **Белоусова Э.А.** Дополнительные возможности обработки высокоплотных данных при выявлении малококонтрастных аномалий магнитного поля // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 40-40; (РИНЦ)
9. Богданов Е.А. Геолого-структурная и петрохимическая характеристика магматических образований Ангарского участка Татарско-Ишимбинской сутуры (Енисейский кряж) // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 6-6
10. **Бурухина А.И.** Геохимия нефтей и конденсатов Бованенковского, Восточно Бованенковского, Сядорского и Нейтинского месторождений // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 85-85; (РИНЦ)

11. **Гражданкин Д.В.** Филогенетические джунгли докембрия [Электронный ресурс] // VII съезд Вавиловского общества генетиков и селекционеров (г. Санкт-Петербург, 18-22 июня 2019 г.): Сборник тезисов, СПб., ВОГиС, 2019, С. 194-194; **(РИНЦ)**
12. **Грубась С.И., Логинов Г.Н., Дучков А.А.** Решение уравнения эйконала с помощью нейронных сетей [Электронный ресурс] // Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач: Одиннадцатая международная молодежная научная школа-конференция (г. Новосибирск, Академгородок, 26 августа - 4 сентября 2019 г.): Сборник тезисов, Новосибирск, 2019, С. 22-22
13. **Грузнов В.М.** Перспективные химико-аналитические методы обнаружения взрывчатых веществ [Электронный ресурс] // XXI Менделеевский съезд по общей и прикладной химии. В 6 т. (г. Санкт-Петербург, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, СПб., 2019, Т. 4, С. 198-198
14. **Гуреев В.Н., Мазов Н.А.** Российские библиотечно-информационные журналы: наукометрическое исследование редакционных коллегий // Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019) (17-19 сентября 2019 г., Иркутск), Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2019, С. 77-79; **(РИНЦ)**
15. Гуськов А.Е., Косяков Д.В. Нужно ли использовать фракционный счет публикаций при оценке научной результативности? // Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019) (17-19 сентября 2019 г., Иркутск), Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2019, С. 80; **(РИНЦ)**
16. **Дергач П.А., Логинов Г.Н.** Алгоритм детектирования сигналов от слабых локальных землетрясений на основе сверточной нейронной сети: пример обработки реальных данных и сравнение с классическим методом [Электронный ресурс] // Современные методы оценки сейсмической опасности и прогноза землетрясений: Всероссийская научная конференция с международным участием (г. Москва, 27-28 ноября 2019 г.): Тезисы докладов и программа конференции, М., ИТПЗ РАН, 2019, С. 40-41, <http://www.mitp.ru/ru/conference/2019/2019-ITPZ-Conference-Abstracts.pdf>; **(РИНЦ)**
17. **Добролюбова Д.В., Шурина Э.П.** Применение модифицированной вариационной постановки векторного метода конечных элементов для моделирования гармонического электрического поля в областях с криволинейными экранами // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 16-16; **(РИНЦ)**
18. Дребот В.В. Геохимия природных вод района Торейских озер (Восточное Забайкалье) // XVII Всероссийская конференция-конкурс студентов и аспирантов горно-геологического, нефтегазового, энергетического, машиностроительного и металлургического профиля (г. Санкт-Петербург, 27-29 марта 2019 г.): Тезисы докладов, СПб., Санкт-Петербургский горный ун-т, 2019, С. 43-43
19. **Дудаев А.Р., Кузьмичев А.В.** Современные IT технологии применительно к задачам геофизики в процессе бурения скважин // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 57-58
20. **Епонешникова Л.Ю., Дергач П.А., Камкин Д.Е.** Оптимизация сейсмологических сетей на примере селенгинской локальной сети [Электронный ресурс] // Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач: Одиннадцатая международная молодежная научная школа-конференция (г. Новосибирск, Академгородок, 26 августа - 4 сентября 2019 г.): Сборник

- тезисов, Новосибирск, 2019, С. 25-25,  
[http://conf.ict.nsc.ru/files/conferences/tcmiip2019/551347/Theses\\_TCMIP.pdf](http://conf.ict.nsc.ru/files/conferences/tcmiip2019/551347/Theses_TCMIP.pdf)
21. **Жарасбаев О.Б.** Проблема отличия докембрийских органов прикрепления от дисковидных микробиаально индуцированных морфотекстур на примере хатыспытской свиты верхнего венда Оленекского поднятия, северо-восток Сибирской платформы // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 25-25; (РИНЦ)
  22. **Запивалов Н.П.** Новая научно-практическая доктрина в нефтегазовой геологии [Электронный ресурс] // Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа: VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 50-летию основания ИХН СО РАН (г. Томск, 1-3 октября 2019 г.), Томск, 2019, С. 679-679; (РИНЦ)
  23. **Иванников А.А.** Миграционные битумоиды в юрских отложениях на востоке Енисей-Хатангского регионального прогиба // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 90-90; (РИНЦ)
  24. **Изох Н.Г.** Позднедевонские конодонты Северного Хараулаха (Российская Арктика) // Международная стратиграфическая конференция Головкинского, 2019 "Осадочные планетарные системы позднего палеозоя: стратиграфия, геохронология, углеводородные ресурсы" (г. Казань, Россия, 24-28 сентября 2019 г.): Сборник тезисов, Казань, 2019, С. 100-101
  25. **Коваленко И.А.** Литология баженовской свиты в северной части Хантейской гемиянтеклизы Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 90-90; (РИНЦ)
  26. **Комзелева В.П.** Активизация вулкана Удина и выявление источников сейсмичности // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 46-46; (РИНЦ)
  27. **Конторович В.А., Калинин А.Ю., Калинина Л.М., Соловьев М.В.** Сейсмогеологическая характеристика и перспективы нефтегазоносности арктических регионов Сибирской платформы [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4
  28. **Косяков Д.В.** Российская наука в открытом доступе: состояние и тенденции // Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019) (17-19 сентября 2019 г., Иркутск), Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2019, С. 107-110; (РИНЦ)
  29. **Кузнецова Ю.И.** Обстановки осадконакопления батского регионального резервуара, Малыгинский НГР // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 91-91; (РИНЦ)
  30. **Курчиков А.Р., Плавник А.Г., Ицкович М.В.** Особенности гидрогеохимических условий юрско-меловых отложений центральной части Западно-Сибирского мегабассейна [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=99266>

31. **Кутищева А.Ю.** Гетерогенный многомасштабный метод конечных элементов для численного моделирования геометрически нелинейной деформации твердых тел // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 26-27
32. **Лакизо И.Г., Гуреев В.Н., Мазов Н.А.** Вопросы атрибуции авторства в современных научных публикациях // Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019) (17-19 сентября 2019 г., Иркутск), Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2019, С. 119-122; **(РИНЦ)**
33. **Майдан Н.Т., Турова И.В.** Новые результаты тренчинговых исследований вдоль Курайской зоны разломов (Юго-Восточный Алтай) // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 16-16; **(РИНЦ)**
34. **Макась А.Л., Кудрявцев А.С., Трошков М.Л.** Полевая масс- и хромато-масс-спектрометрическая аппаратура для решения задач химической защиты. Результаты разработок, перспективы развития, гражданские применения // Радиационная, химическая и биологическая защита войск и населения в Арктическом регионе. Проблемные вопросы и пути решения (г. Вольск-18, 23 - 25 апреля 2019 г.): Реферативный сборник научно-практической конференции, Вольск-18, 2019, С. 37-37
35. **Мариненко А.В.** Разработка программного комплекса для решения нестандартных проблем электротомографии на примере задачи с заглубленными электродами [Электронный ресурс] // Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач: Одиннадцатая международная молодежная научная школа-конференция (г. Новосибирск, Академгородок, 26 августа - 4 сентября 2019 г.): Сборник тезисов, Новосибирск, 2019, С. 39-39
36. **Маринов Р.В.** Продуктивные горизонты в отложениях венда икембрия на территории Северо-Алданской НГО // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 92-92; **(РИНЦ)**
37. **Марков Г.Е.** Фациальная приуроченность *Aldanella attleborensis*: пограничные отложения венда и кембрия Оленекского поднятия Сибири // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 30-30; **(РИНЦ)**
38. **Марков С.И., Иткина Н.Б.** Сравнительный анализ вариационных формулировок многомасштабного разрывного метода Галёркина для моделирования процесса конвективного теплообмена с фазовыми переходами // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 30-31
39. **Мезин А.А.** Проектирование, разработка и тестирование экспериментальной ячейки для изучения диэлектрической проницаемости водонефтяных эмульсий // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 49-49; **(РИНЦ)**

40. Михеева А.В. Закратерные кольца астроблем // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 132-132; (РИНЦ)
41. **Москаев И.А.** Использование J-функции Леверетта в задаче геонавигации по данным высокочастотного индукционного каротажа // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 50-50; (РИНЦ)
42. Москалев Г.В., **Соболев А.Ю.** Использование многофизических моделей нефтяного пласта для оценки возможности восстановления параметров по данным высокочастотного индукционного каротажа // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 32-33; (РИНЦ)
43. **Неведрова Н.Н.**, Бабушкин С.М., **Шапаренко И.О.** Геоэлектрические модели разломных зон Горного Алтая // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 142-143
44. **Неведрова Н.Н.**, **Санчаа А.М.** Разломно-блоковое строение межгорных впадин Горного Алтая по данным геоэлектрики // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 143-143
45. **Неведрова Н.Н.**, **Шалагинов А.Е.** Оптимальные методики и параметры электромагнитного мониторинга в сейсмоактивных районах // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 144-145
46. **Нестерова Г.В.**, **Ельцов И.Н.**, **Соболев А.Ю.**, **Суродина И.В.** Многофизические модели коллекторов: построение базы данных АТЛАС МФМ [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-5, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=99309>
47. **Новиков Д.А.**, **Дульцев Ф.Ф.**, **Черных А.В.**, **Фурсенко Е.А.** Особенности состава газовых залежей северных и арктических районов Западной Сибири [Электронный ресурс] // Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа: VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвященная 50-летию основания ИХН СО РАН (г. Томск, 1-3 октября 2019 г.), Томск, 2019, С. 717-717; (РИНЦ)
48. **Новиков Д.А.**, **Черных А.В.**, **Дульцев Ф.Ф.**, **Хилько В.А.**, **Юрчик И.И.** Геотермический режим недр Вилюйской синеклизы // Теплофизика и энергетика арктических и субарктических территорий: Расширенные тезисы докладов Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвящ. 80-летию со дня рождения д.т.н. Рева И.Г. (г. Якутск, Россия, 24-27 июня 2019 г.), Якутск, Изд-во ФГБУН Институт мерзлотоведения им. П.И. Мельникова СО РАН, 2019, С. 371-377
49. **Петров А.М.**, **Нечаев О.В.**, **Сухорукова К.В.** Двумерная инверсия сигналов российского электрокаротажа, измеренных на интервалах сложнопостроенных отложений [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=99295>

50. **Пещевицкая Е.Б.** Палинологические последовательности готерива - низов альба на территории Ямало-Гыданского района Западной Сибири и их значение для биостратиграфии и фациального анализа // X Чтения памяти А.Н. Криштофовича и XIX NECLIME Annual Meeting (г. Санкт-Петербург, 23-27 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, СПб., 2019, С. 45-46
51. **Пещевицкая Е.Б.** Результаты комплексных палеоальгологических и палинологических исследований волжско-аптского интервала в разрезе на р. Оленек (север Сибири): биостратиграфия и палеофашии // X Чтения памяти А.Н. Криштофовича и XIX NECLIME Annual Meeting (г. Санкт-Петербург, 23-27 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, СПб., 2019, С. 44-45
52. **Плавник А.Г.,** Сидоров А.Н. К задаче восстановления модельных условий в вариационно-сеточном методе геокартирования // Математика в приложениях: Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова (г. Новосибирск, 4-10 августа 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, 2019, С. 184-184
53. **Плавник А.Г.,** Сидоров А.Н. Учет анизотропии в вариационно-сеточном методе решения задач геокартирования [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://earthdoc.eage.org/publication/publicationdetails/?publication=99267>
54. **Поздняков М.Г.** Остракоды и биостратиграфия верхнего ордовика бассейна реки Большая Нирунда (приток реки Подкаменная Тунгуска) // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 34-34; **(РИНЦ)**
55. Позднякова Н.И. Травертины юго-восточной части Горного Алтая: значение для определения возраста смещений по разломам и палеоземлетрясений // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 19-19
56. **Попов Б.М.** Новые находки верхнедевонских остракод из разреза острова Столб (дельта р. Лена) // Современная палеонтология: классические и новейшие методы: Шестнадцатая Всероссийская научная школа молодых ученых-палеонтологов (г. Москва, 14-16 октября 2019 г.): Тезисы докладов, М., 2019, С. 21-22; **(РИНЦ)**
57. **Попова Е.А.** Строение и детальная корреляция верхнеюрского регионального резервуара Харампурского НГР // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 98-98; **(РИНЦ)**
58. Приходько А.Ю. Алгоритм детектирование вступлений сейсмических волн на основе искусственных нейронных сетей // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 243-243; **(РИНЦ)**
59. Решетова Г.В., Анчуглов А.В. Цифровой керн: разработка численного метода восстановления событий акустической эмиссии для реальных образцов керна // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 120-121; **(РИНЦ)**
60. **Санчаа А.М., Неведрова Н.Н., Штабель Н.В.** Трехмерное моделирование разломных структур в Курайской впадине Горного Алтая по данным метода становления электромагнитного поля //



- Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 121-121; (РИНЦ)
61. Селиванова И.В., Гуськов А.Е., Косяков Д.В. Анализ ошибок в базе данных Scopus на примере российских авторов и организаций // Международная научно-практическая конференция "Наука, технологии и информация в библиотеках" (LIBWAY-2019) (17-19 сентября 2019 г., Иркутск), Новосибирск, ГПНТБ СО РАН, 2019, С. 194-194; (РИНЦ)
62. **Семаков Н.Н., Ковалев А.А., Павлов А.Ф., Федотова О.И.** История и новые цели абсолютных геомагнитных наблюдений в Арктике [Электронный ресурс] // Пушкинские чтения - 2019: Магнетизм на Земле и в Космосе: Общероссийская открытая научная конференция (г. Москва, г. Троицк, 15-16 мая 2019 г.): Сборник расширенных тезисов докладов, Троицк, 2019, С. 135-138, DOI: 10.31361/pushkov2019.032
63. **Сенников Н.В., Гонга Т.В., Хабибулина Р.А.** О генезисе раннекаменноугольного Атырдахского терригенного комплекса района дельты Лены // Международная стратиграфическая конференция Головкинского 2019 "Осадочные планетарные системы позднего палеозоя: стратиграфия, геохронология, углеводородные ресурсы" (г. Казань, Россия, 24-28 сентября 2019 г.): Сборник тезисов, Казань, 2019, С. 230-231
64. **Сивков Л.Н.** Геологическое строение и нефтегазоносность сиговской свиты верхней юры в пределах западной части Енисей-Хатангского регионального прогиба // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 100-100; (РИНЦ)
65. Созонов Н.Г., Бобков Н.И. Анализ пространственного распределения *Dickinsonia minima* из Среднего Урала // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Биология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 32-32
66. Созонов Н.Г., Бобков Н.И. Популяционная палеоэкология *Dickinsonia minima* Sprigg из верхнего венда Среднего Урала // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 36-36; (РИНЦ)
67. **Соловьев М.В., Конторович В.А., Калинин А.Ю., Калинина Л.М.** Перспективы нефтегазоносности палеозоя северной части Средневазюганского мегавала (Томская область) [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4
68. **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Учет заданного рельефа поверхности и сферичности при численном моделировании процессов деформации в земной коре // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 194-195
69. **Стефанов Ю.П., Бакеев Р.А., Суворов В.Д., Мельник Е.А.** Учет сферичности при численном моделировании процессов деформации в земной коре [Электронный ресурс] // International Workshop "Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems", Международная конференция "Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций" и VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвящ. 50-летию основания Института химии нефти "Добыча,

- подготовка, транспорт нефти и газа" (г. Томск, 1-5 октября 2019 г.): Тезисы докладов, Томск, Издательский Дом ТГУ, 2019, С. 654-654, DOI: 10.17223/9785946218412/433; **(РИНЦ)**
70. Стрельников А.А., Корженков А.М., Абдиева С.В., Лю Ц., Рогожин Е.А., Деев Е.В. Разрушение исторических поселений сильными землетрясениями в Ала-Баш - Конуроленской впадине, Тянь - Шань // Научная конференция молодых ученых и аспирантов ИФЗ РАН: Тезисы докладов и программа Конференции (г. Москва, 22-23 апреля 2019 г.), М., ИФЗ РАН, 2019, С. 77-77; **(РИНЦ)**
71. Суродина И.В. Трехмерное моделирование сигналов электромагнитного зонда с тороидальными катушками // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 133-133; **(РИНЦ)**
72. **Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.** Влияние прочностных и реологических свойств среды на строение надвиговых деформационных структур // Триггерные эффекты в геосистемах: Тезисы докладов V-й Международной конференции (г. Москва, 4-7 июня 2019 г.), М., ГЕОС, 2019, С. 200-201
73. **Татаурова А.А., Стефанов Ю.П.** Особенности развития рельефа складчато-надвиговых поясов [Электронный ресурс] // International Workshop "Multiscale Biomechanics and Tribology of Inorganic and Organic Systems", Международная конференция "Перспективные материалы с иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций" и VIII Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвящ. 50-летию основания Института химии нефти "Добыча, подготовка, транспорт нефти и газа" (г. Томск, 1-5 октября 2019 г.): Тезисы докладов, Томск, Издательский Дом ТГУ, 2019, С. 655-656, DOI: 10.17223/9785946218412/433; **(РИНЦ)**
74. **Трофимова С.А., Иткина Н.Б., Шурина Э.П.** Построение базиса в пространстве  $N(\text{div})$  для смешанной постановки задачи Дарси // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 46-47
75. Трушкина А.Е. Петрографические особенности алевроито-песчаных пород пластов группы ТП на западе Гыданской НГО [Электронный ресурс] // Материалы Международного молодежного научного форума "ЛОМОНОСОВ-2019", М., МАКС Пресс, 2019, С. 1-1
76. **Федосеев А.А.** Частотная дисперсия электрофизических параметров баженинов по данным высокочастотного электромагнитного каротажа // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 54-54; **(РИНЦ)**
77. **Фокин М.И.** Формирование синтетических образцов, содержащих гидратцементирующего типа // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 55-55; **(РИНЦ)**
78. **Хисамутдинов А.И.** Влияние области взаимодействий пар частиц на результаты статистического моделирования течений разреженных газов // Математика в приложениях: Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова (г. Новосибирск, 4-10 августа 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Института математики, 2019, С. 228-228
79. **Хисамутдинов А.И.** Применение методов "Последовательные приближения по характерным взаимодействиям" при интерпретации (усвоении) данных измерений ядерно-геофизических технологий // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции

- "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 102-103; (РИНЦ)
80. Чернова Е.С., Шумская М.И., Бурухина А.И., Глинских В.Н., Фурсенко Е.А. Определение вязкости и группового состава проб нефти на основе совместной интерпретации данных геохимических и ЯМР-исследований [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=99350>
81. Чернова Е.С., Шумская М.И., Глинских В.Н., Манакоев А.Ю. ЯМР-исследования глинистых гидратосодержащих образцов [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=99334>
82. Черняк Н.М. Организация системы хранения электрогидродинамических и геомеханических моделей при скважинной зоне нефтенасыщенных коллекторов // Материалы 57-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2019: Информационные технологии (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 93-93
83. Черняк Н.М., Соболев А.Ю. Организация системы для анализа многофизических моделей при скважинной зоне нефтенасыщенных коллекторов // XX Всероссийская конференция молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (г. Новосибирск, 28 октября - 1 ноября 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, ИВТ СО РАН, 2019, С. 88-88
84. Штабель Н.В. Моделирование электромагнитного поля дуальным методом конечных элементов // Математика в приложениях: Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова (г. Новосибирск, 4-10 августа 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Института математики, 2019, С. 238-238
85. Шурина Э.П., Иткина Н.Б., Штанько Е.И., Добролюбова Д.В., Кутищева А.Ю., Марков С.И., Архипов Д.А. Применение современных конечно-элементных методов для математического моделирования многофизических процессов в объектах сложной структуры // Математика в приложениях: Международная конференция в честь 90-летия С.К. Годунова (г. Новосибирск, 4-10 августа 2019 г.): Тезисы докладов, Новосибирск, Изд-во Института математики, 2019, С. 240-240
86. Шурина Э.П., Эпов М.И., Иткина Н.Б., Штанько Е.И., Добролюбова Д.В., Кутищева А.Ю., Марков С.И., Архипов Д.А. Моделирование многофизических процессов в нефтегазоносных пластах // Марчуковские научные чтения - 2019: Тезисы Международной конференции "Актуальные проблемы вычислительной и прикладной математики" (г. Новосибирск, 1-5 июля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 124-124; (РИНЦ)
87. Эпов М.И., Сухорукова К.В., Глинских В.Н., Петров А.М., Федосеев А.А. Электрофизические свойства баженовской свиты на основе численной инверсии данных скважинной электротомии [Электронный ресурс] // Геомодель-2019: 21-я конференция по вопросам геологоразведки и разработки месторождений нефти и газа (г. Геленджик, 9-13 сентября 2019 г.): Тезисы докладов, Геленджик, 2019, С. 1-4, <http://www.earthdoc.org/publication/publicationdetails/?publication=99310>
88. Яблоков А.В. Автоматизация определения фазовых скоростей поверхностных волн на основе фильтрации сейсмограмм во временно-частотной области // Материалы 57-й Международной

- научной студенческой конференции МНСК-2019: Геология (г. Новосибирск, 14-19 апреля 2019 г.), Новосибирск, ИПЦ НГУ, 2019, С. 58-58; **(РИИЦ)**
89. **Abashev V., Metelkin D.V., Vernikovskiy V., Mikhaltsov N.E.** Paleomagnetism and Geochronology of Flood Basalts from the Franz Josef Land Archipelago [Электронный ресурс] // Chapman Conference on Large-scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics (Selfoss, Iceland, 13-18th October 2019): Abstracts, Selfoss, 2019, <https://agu.confex.com/agu/19chapman3/meetingapp.cgi/Paper/485299>
  90. **Balkov E., Pozdnyakova O., Dyadkov P., Alymov A., Karin Y., Panin G., Kuleshov D., Evmenov N., Ngomayezwe L.** Integrated Geophysical Studies on the Archaeological Sites without Relief Features (Ust-Tartas and Tartas-1) [Электронный ресурс] // Near Surface Geoscience Conference and Exhibition 2019. 25th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (The Hague, Netherlands, 8 - 12 September, 2019), The Hague, 2019, P. We\_25th\_A15, DOI: 10.3997/2214-4609.201902458
  91. **Belyashov A., Suvorov V., Melnik E.** UNE's Subsurface Signatures, Detected by Active Seismic Surveys at the Semipalatinsk Test Site // СТБТ: Science and Technology 2019 Conference (SnT-2019) (Hofburg, Vienna, Austria, 24 - 28 June, 2019): Book of Abstracts, Vienna, 2019, P. 89-89
  92. Drobot V.V. Geochemistry of natural waters in the area of the Torey lakes (Eastern Transbaikalia) // Topical issues of rational use of natural resources: XV International Forum-contest of students and young researchers (Saint-Petersburg, 13-17 may 2019): Scientific conference abstracts, St. Petersburg, 2019, P. 154-154
  93. Duda J.-P., **Rogov V., Melnik D.,** Love G., Blumenberg M., **Grazhdankin D.** Reading the Siberian record: unravelling the geobiology of the Ediacaran Khatyspyt lagerstatte (Arctic Siberia, Russia) [Электронный ресурс] // 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG-2019) (Gothenburg, Sweden, September, 1-6, 2019): Book of abstract, Gothenburg, 2019, P. CO2, <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/17af5ef5b58b4c64ac144bfed7792ea0>; **(Scopus)**
  94. **Fursenko E.A., Kashirtsev V.A., Nikitenko B.L.** Geochemistry of the organic matter from Lower Cretaceous and Upper Jurassic Deposits in the Olenek river section (Eastern Siberia) [Электронный ресурс] // 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG-2019) (Gothenburg, Sweden, September, 1-6, 2019): Book of abstract, Gothenburg, 2019, P. C02, <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/02cc586f30134bf4b3073c33d70c2991>, DOI: 10.3997/2214-4609.201902822; **(Scopus, РИИЦ)**
  95. Gordeev E., **Koulakov I., Bushenkova N.,** Senyukov S. The velocity structure beneath the Avacha and Koryaksky volcanoes in Kamchatka [Электронный ресурс] // AGU Fall Meeting 2019 (San Francisco, 9 - 13 December 2019), 2019, P. V23D-0258, <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/498202>
  96. Green R., Sens-Schonfelder Ch., Tilmann F., Dreiling J., Shapiro N., **Koulakov I., Jakovlev A., Abkadyrov I.,** Gordeev E., Luehr B. Trans-dimensional ambient noise tomography of the Klyuchevskoy Volcanic System, Kamchatka [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. EGU Fall Meeting (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 12915, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-12915.pdf>
  97. **Gruznov V.M.** Perspective chemical-analytical methods for the detection of explosives [Электронный ресурс] // XXI Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry: Abstracts, Saint Petersburg, 2019, **Vol. 4**, P. 184-184

98. **Gruznov V.M., Baldin M.N., Bobrovnikov S.M., Vorozhtsov A.B., Gorlov E.V., Zharkov V.I., Maksimov E.M.** Joint laser and gas chromatographic detection of explosives traces // XVth International Workshop High Energetic Materials (HEMs 2019): Demilitarization, Antiterrorism and Civil Applications (Monaco (Principality of Monaco) 28-31 October 2019): Book of Abstracts, Monaco, 2019, P. 1-2
99. Kamnev Y.K., Sinitskiy A., **Shein A.**, Sorokovikov V. Comparison of temperature data in boreholes at the Parisento field station (august 1986 - august 2018) // Solving the puzzles from Cryosphere: International Conference (Pushchino, Russia, April 15-18, 2019): Program Abstracts, Пушчино, Сам Полиграфист, 2019, P. 51-53; (**ПИИЦ**)
100. **Karin Y., Yurkevich N., Yeltsov I.** Mine wastes: models of mine tailing facilities inferred from geophysical and geochemical investigations // Innovations in minimization of natural and technological risks: Book of abstracts and Program of the First Eurasian Conference (Baku, Azerbaijan, 22-24 May, 2019), Baku, 2019, P. 35-35
101. **Khabibulina R.** Intraspecific variability of *Parastriatopora celebrata* Klamann (Northwestern Gorny Altai, Kuimov Formation, Wenlock, Russia) // 13th International Symposium on Fossil Cnidaria and Porifera (Modena, 3-6 September 2019): Abstract Book, Modena, 2019, P. 31-31
102. **Kolyukhin D., Protasov M.** Using seismic images for scaling of statistical model of discrete fracture networks // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. TuP08; (**Scopus, ПИИЦ**)
103. **Koulakov I.**, Hsin-Hua H., Smirnov S., El Khrepy S., Alarifi N. Toba and Yellowstone: similar different supervolcanoes [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. EGU Fall Meeting (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 5795, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-5795.pdf>
104. **Kukarina E.** Morphometry of water bodies on Kurungnakh Island (Lena Delta) on the basis of aerial imagery [Электронный ресурс] // Solving the puzzles from Cryosphere: International Conference (Pushchino, Russia, April 15-18, 2019): Program Abstracts, Pushchino, 2019, P. 159-160, [http://cryosol.ru/images/phocagallery/conference/cryospherepuzzles/PushchinoPernmafrost\\_ConferenceProgrammAbstracts2019\\_compressed.pdf](http://cryosol.ru/images/phocagallery/conference/cryospherepuzzles/PushchinoPernmafrost_ConferenceProgrammAbstracts2019_compressed.pdf)
105. **Lebedeva N.K., Kuzmina O.B.** Palynostratigraphy of the Upper Cretaceous-Paleogene Deposits in Western Siberia // The Int'l Symposium on Cretaceous Biota and the K-Pg boundary in Jiayin of Heilongjiang, China and the 2nd Jiayin Forum on Fossil Protection (Jiayin, China, August 18-21, 2019): Abstract volume, Jiayin, 2019, P. 22-24
106. **Lisitsa V., Novikov M., Bazaikin Y., Kolyukhin D.** Seismic attenuation in two-scale porous fractured media - A numerical study // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. WeP15; (**Scopus, ПИИЦ**)
107. **Lisitsa V., Tcheverda V., Kolyukhin D., Volianskaia V.** Simulation of near-fault damage zones // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. TuP09; (**Scopus, ПИИЦ**)
108. Maximenko V., **Bykova N., Grazhdankin D., Nagovitsin K.** First findings of Horodyskia in the Mesoproterozoic rocks of Arctic Siberia [Электронный ресурс] // Geological Society of America Abstracts with Programs (GSA Annual Meeting) (Arizona, USA, 22-25 September, 2019), Arizona, 2019, **51**, № 5, P. 8-1, <https://gsa.confex.com/gsa/2019AM/webprogram/Paper341162.html>, DOI: 10.1130/abs/2019AM-341162

109. **Melnik D., Parfenova T., Grazhdankin D., Rogov V.** Deposition of the Khatyspyt facies, Northeastern Siberia [Электронный ресурс] // 29th International Meeting on Organic Geochemistry (IMOG-2019) (Gothenburg, Sweden, September, 1-6, 2019): Book of abstract, Gothenburg, 2019, P. CO2, <https://az659834.vo.msecnd.net/eventsairwesteuprod/production-eage-public/bca-f69021abf4bc787dfddd8900836a9>; (**Scopus, РИНЦ**)
110. **Metelkin D.V., Abashev V.V., Mikhaltsov N.E., Vernikovskiy V.A., Vinogradov E.V., Monina S.N., Chernova A.I.** New paleomagnetic evidence for the age and formation mechanisms of the Franz Josef Land large igneous province [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union General Assembly 2019 (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 7237, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-7237.pdf>
111. **Metelkin D.V., Vernikovskiy V., Abashev V., Vasyukova E.A.** New Isotope-Geochemical,  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  and Paleomagnetic Data for Basalts from the Franz Josef Land Archipelago: Comparison with HALIP and the Siberian LIP [Электронный ресурс] // Chapman Conference on Large-scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics (Selfoss, Iceland, 13-18th October 2019): Abstracts, Selfoss, 2019, <https://agu.confex.com/agu/19chapman3/meetingapp.cgi/Paper/485303>
112. Mitchell E.G., **Bobkov N.I., Bykova N., Dhunghana A., Sozonov N.G., Kolesnikov A.V., Liu A.G., Mustill T., Xiao S., Grazhdankin D.V.** The influence of environmental setting on the community ecology of Ediacaran organisms // British Ecological Society Annual Meeting (Belfast, Northern Ireland, 10th-13th December 2019), Belfast, 2019, P. 52-52
113. Mitchell E.G., **Bobkov N.I., Bykova N., Dhunghana A., Sozonov N.G., Kolesnikov A.V., Mustill T., Liu A.G., Xiao S., Grazhdankin D.V.** The influence of environmental setting on the community ecology of Ediacaran organisms // The Palaeontological Association 63 Annual Meeting (University of Valencia, Spain, 15th-21th December 2019): Programme and Abstracts, Valencia, 2019, P. 110-110
114. **Mitrofanov G.** Features of factor models in seismic // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. WeP11; (**Scopus**)
115. **Mitrofanov G.** Statistical properties of multiplicative factor models // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. WeP12; (**Scopus, РИНЦ**)
116. **Nikitenko B.L., Peshchevitskaya E.B., Khafaeva S.N.** Stratigraphy and palaeoenvironments across the Jurassic-Cretaceous boundary in the reference section (Olenek River) for eastern regions of the Laptev Sea area // The Int'l Symposium on Cretaceous Biota and the K-Pg boundary in Jiayin of Heilongjiang, China and the 2nd Jiayin Forum on Fossil Protection (Jiayin, China, August 18-21, 2019): Abstract volume, Jiayin, 2019, P. 88-91
117. **Obut O.T., Danelian T.** What is the age of the earliest Cambrian polycystine radiolarians and what do they look like? Insights from the Gorny Altai (South of western Siberia) [Электронный ресурс] // Estudios Geologicos. Short abstracts presented to the International Meeting on the Ediacaran System and the Ediacaran-Cambrian Transition (Guadalupe, Extremadura, Spain, October 17-24th, 2019), 2019, **75**, № 2, p002, P. 25-26
118. Okrugin A.V., Ernst R.E., Beryozkin V.I., **Popov N.V.** Late precambrian mafic dyke swarms of the Aldan Shield and their importance in ore-magmatic processes // Крупные изверженные провинции в истории Земли: мантийные плюмы, суперконтиненты, климатические изменения, металлогения, формирование нефти и газа, планеты земной группы (КИП - 2019): Тезисы 7 Международной конференции (г. Томск, 28 августа - 8 сентября 2019 г.), Томск, Изд-во Томского ЦНТИ, 2019, P. 94-95; (**РИНЦ**)

119. **Olenchenko V.V., Grigorevskaya A., Tsibizov L.** The application of electrical resistivity tomography in the study of the underlake talik [Электронный ресурс] // Solving the puzzles from Cryosphere: International Conference (Pushchino, Russia, April 15-18, 2019): Program Abstracts, Pushchino, 2019, P. 126-127
120. **Protasov M., Kchachkova T., Kolukhin D.,** Bazaikin Y. Statistical characteristics of a fractured model from seismic data via topological analysis of diffraction images // 4th EAGE Conference on Petroleum Geostatistics (Florence, Italy, 2 - 6 September, 2019), Florence, 2019, P. TuP06; (**Scopus, РИНЦ**)
121. Solmin A., **Surikova E.** Types of anticlinal traps in northern and arctic regions of West Siberia (on example of fields of Nadym-Pur, Yamal and Gydan areas) // Topical issues of rational use of natural resources: XV International Forum-contest of students and young researchers (Saint-Petersburg, 13-17 may 2019): Scientific conference abstracts, St. Petersburg, 2019, P. 179-179
122. **Surikova E.,** Solmin A. Comparative characteristics of the seismogeological model of the Gydan and Novii port fields // Topical issues of rational use of natural resources: XV International Forum-contest of students and young researchers (Saint-Petersburg, 13-17 may 2019): Scientific conference abstracts, St. Petersburg, 2019, P. 180-180
123. **Sychev I., Koulakov I., Egorushkin I., Zhuravlev S.,** West M., El Khrepy S., Al-Arifi N. Fault-associated magma conduits beneath the Colima volcano revealed from seismic velocity and attenuation tomography studies // Geophysical Research Abstracts. EGU Fall Meeting (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 16117, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-16117.pdf>
124. **Tataurova A.** The effect of friction on deformation structures of fold-thrust belts // The 5th ECCOMAS Young Investigators Conference (YIC-2019) (Krakow, Poland, September 1-6, 2019): Book of Abstracts, Krakow, 2019, P. 230-231
125. **Tsibizov L.** Samoylov Island scientific research station: current state and trends [Электронный ресурс] // Solving the puzzles from Cryosphere: International Conference (Pushchino, Russia, April 15-18, 2019): Program Abstracts, Pushchino, 2019, P. 117-117
126. Vasyukova E.A., **Abashev V.V., Metelkin D.V., Vernikovskiy V.A.** Petrology, Geochemistry and  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$  Geochronology of basalts from the Franz Josef Land: Geodynamic implications [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. European Geosciences Union General Assembly 2019 (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 12843, <https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/EGU2019-12843.pdf>
127. **Vernikovskaya A.E., Vernikovskiy V.A., Matushkin N.Y., Kadilnikov P.I.,** Li Z.X., Wilde S.A., **Romanova I.V.,** Travin A.V. Ediacaran magmatism in the evolution of the transform active continental margin of the Siberian craton: geochemistry, geochronology and geodynamics [Электронный ресурс] // Goldschmidt 2019. 29th Goldschmidt International Conference on Geochemistry and Related Subjects (Barcelona, August 18-23, 2019): Abstract, Barcelona, 2019, P. 3500, [https://whiteiron.org/uploads/conferences/29/abstracts/originalPDFs/201900163\\_8-20190316230904.pdf](https://whiteiron.org/uploads/conferences/29/abstracts/originalPDFs/201900163_8-20190316230904.pdf)
128. Vernikovskaya A.E., Vernikovskiy V., **Matushkin N.Yu.** Neoproterozoic evolution of the continental margin and thermal history of the Yenisei Ridge orogen (western margin of the Siberian Craton) [Электронный ресурс] // AGU Fall Meeting 2019 (San Francisco, 9 - 13 December 2019), 2019, P. T43I-0534, <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/511220>
129. **Vernikovskaya A.E., Vernikovskiy V., Matushkin N.Yu.** The Oldest Island Arcs in the Arctic: Neoproterozoic Subduction Related Volcanism in Taimyr [Электронный ресурс] // Chapman Conference on Large-scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics (Selfoss, Iceland, 13-18th

- October 2019): Abstracts, Selfoss, 2019, <https://agu.confex.com/agu/19chapman3/meetingapp.cgi/Paper/485029>
130. **Vernikovskiy V., Vernikovskaya A.E., Matushkin N.Yu.** Tectonics and Magmatism of the Taimyr Peninsula (Arctic): the correlation of collision and plume events [Электронный ресурс] // AGU Fall Meeting 2019 (San Francisco, 9 - 13 December 2019), 2019, P. T43I-0533, <https://agu.confex.com/agu/fm19/meetingapp.cgi/Paper/509588>
131. **Vernikovskiy V., Vernikovskaya A.E., Proskurnin V.F., Matushkin N.Yu.** Interaction of Collisional Magmatism and Siberian Plume in the Arctic at the Paleozoic -Mesozoic Boundary [Электронный ресурс] // Chapman Conference on Large-scale Volcanism in the Arctic: The Role of the Mantle and Tectonics (Selfoss, Iceland, 13-18th October 2019): Abstracts, Selfoss, 2019, <https://agu.confex.com/agu/19chapman3/meetingapp.cgi/Paper/485011>
132. **Vernikovskiy V., Vernikovskaya A., Matushkin N., Polyansky O., Voronin K., Laevsky Y., Proskurnin V., Travin A.** The problem of the formation of the continental margins of the Arctic: tectonothermal history of the Late Paleozoic collision of the Kara microcontinent and Siberia based on geochronological data and 3D modeling [Электронный ресурс] // Geophysical Research Abstracts. EGU Fall Meeting (Vienna, Austria, 7-12 April 2019), 2019, **21**, P. 10207-10207
133. **Wimbledon W.A.P., Rehakova D., Halasova E., Lintnerova O., Michalik J., Pruner P., Schnabl P., Svobodova A., Cizkova K., Elbra T., Kostak M., Frau C., Grabowski J., Wierzbowski A., Pszczolkowski A., Stoykova K., Ivanova D., Lakova I., Tchoumatchenko P., Sha J., Li G., Cao M., Wan X., Li J., Andreini G., Satolli S., Erba E., Poulton T.P., Galloway J., Riccardi A., Leanza H., Kietzmann D., Vennari V., Aguirre-Uretta B., Arnaud Vanneau A.M., Galbrun B., Gardin S., Bulot L.G., **Dzyuba O.**, Bugdaeva E., Markevich V., Guzhikov A., Vuks V., Riding J., Hunt C., Copestake P., Munsterman D., Verreussel R., Bakmutov V., Fozy I., Mojon P.O., Mohialdeen I.J., Bardhan S., Lopez-Martinez R., Benzaggagh M., Alsen P., Vajda V., Ogg J., LucaS-Claek J.** Progress with selecting a GSSP for the Berriasian Stage (Cretaceous) - illustrated by sites in France and Italy // XIVth Jurassica Conference and Workshop of the ICS Berriasian Group: Field Trip Guide and Abstracts Book (Bratislava, June 10-14, 2019), Bratislava, 2019, P. 186-187

#### **Патенты, свидетельства о регистрации программ и баз данных**

1. **Блинова Л.В.** "Сорбат2013": Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019614793; RU; № 2019613651, заявл. 20190405, опубл. 20190412 (**РИНЦ**)
2. **Вакуленко Л.Г., Николенко О.Д., Ян П.А.** "Петрог\_5.0": Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019611668; RU; № 2019610407, заявл. 20190117, опубл. 20190131 (**РИНЦ**)
3. **Девятова А.Ю., Соколов Д.А., Госсен И.Н., Соколова Н.А.** База данных по составу природных вод в районе отвала Горловского угольного разреза (Искитимский район, Новосибирская обл.): Свидетельство о государственной регистрации базы данных // Св-во о регистр. 2019621153; RU; № 2019621032, заявл. 20190619, опубл. 20190701 (**РИНЦ**)
4. **Дучков А.А., Логинов Г.Н., Матвеев А.С., Грубась С.И., Шилов Н.Н.** Модуль интерпретации микросейсмических событий: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019610961; RU; № 2018665379, заявл. 20181226, опубл. 20190118, Бюл. № 1 (**РИНЦ**)



5. **Казанцев С.А.** Станция температурного мониторинга: Патент на полезную модель // Пат. док. 189722; RU; № 2018133793, заявл. 20180924, опубл. 20190531 (**РИНЦ**)
6. Колесов А.С. Складной коптер // Пат. док. 188461; RU; МКИ В64С 27/08 (2006.01); № 2018147831, заявл. 20181229, опубл. 20190415, Бюл. № 11 (**РИНЦ**)
7. Логинов Г.Н., Дучков А.А., Матвеев А.С., Литвиченко Д.А. Модуль автоматической пикировки времен первых вступлений FirstBreakConvNet // Св-во о регистр. 2019664987; RU; № 2019663541, заявл. 20191030, опубл. 20191115 (**РИНЦ**)
8. Лукьянов Э.Е., Каюров К.Н., Каюров Н.К., Еремин В.Н. СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОГО ГАЗСОДЕРЖАНИЯ И ВИХРЕВОЙ ДЕГАЗАЦИИ БУРОВОГО РАСТВОРА // Пат. док. 2681790; RU; МКИ Е21В 47/10, Е21В 21/06, G01N 7/14; № 2017120101, заявл. 20170607, опубл. 20190312, Бюл. № 8 (**РИНЦ**)
9. Манзырев Д.В., Ельцов И.Н., Меньшиков С.Н., Архипов Ю.А., Харитонов А.Н., Пермяков В.С., Бортникова С.Б., Оленченко В.В. Способ диагностики попутных вод газовых скважин по данным химического анализа // Пат. док. 2710652; RU; МКИ Е21В 47/00 (2012.01); № 2018113380, заявл. 20180412, опубл. 20191230, Бюл. № 1 (**РИНЦ**)
10. **Матасова Г.Г., Казанский А.Ю., Девятова А.Ю.** База данных по гранулометрическому составу и петромагнитным характеристикам позднеплейстоцен-голоценовых отложений разреза Максарово, Бийско-Чумышское плато, Степной Алтай, Алтайский край: Свидетельство о государственной регистрации базы данных // Св-во о регистр. 2019620313; RU; № 2019620140, заявл. 20190208, опубл. 20190222 (**РИНЦ**)
11. **Могилатов В.С., Плоткин В.В.** Способ магнитотеллурического зондирования геологических структур // Пат. док. 2690207; RU; МКИ G01V 3/08 (2006.01); № 2018128441, заявл. 20180802, опубл. 20190531, Бюл. N 16 (**РИНЦ**)
12. Протасов М.И., Ледяев А.И., Чеверда В.А. Построение трехмерных изображений рассеянных волн во временной области на основе Гауссовых пучков // Св-во о регистр. 2019613485; RU; № 2019612136, заявл. 20190305, опубл. 20190318, Бюл. № 3 (**РИНЦ**)
13. **Савлук А.В., Злыгостев И.Н.** Программа выделения вертикальной и горизонтальной компонент вектора индукции магнитного поля Земли (МПЗ) "ВЕКТОР-Т": Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019610472; RU; № 2018665035, заявл. 20181224, опубл. 20190110 (**РИНЦ**)
14. **Хогоев Е.А., Хогоева Е.Е.** Программа для ЭВМ "SanMcs2": Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019619078; RU; № 2019615966, заявл. 20190523, опубл. 20190710 (**РИНЦ**)
15. **Червов В.В.** Программа расчета трехмерной конвекции в мантии Земли неявным методом искусственной сжимаемости в декартовой системе координат Mantle\_IS/2019: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019664642; RU; № 2019662934, заявл. 20191021, опубл. 20191111 (**РИНЦ**)
16. **Чернышев Г.С., Яблоков А.В.** nSeisLab: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019618979 ; RU; № 2019617513, заявл. 20190621, опубл. 20190708 (**РИНЦ**)
17. **Штабель Н.В.** MeshDual: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019665797; RU; № 2019664461, заявл. 20191114, опубл. 20191128 (**РИНЦ**)

18. **Шурина Э.П., Марков С.И., Кутищева А.Ю.** MultiscaleHydroElastic3D: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019663042; RU; № 2019661812, заявл. 20190925, опубл. 20191008 (**РИНЦ**)
19. **Шурина Э.П., Трофимова С.А.** MixedDGMMethod2D: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ // Св-во о регистр. 2019665156 ; RU; № 2019664465/69, заявл. 20191114, опубл. 20191120 (**РИНЦ**)
20. Edwards C., Daoud M., Csutak S., **Vasilevskiy A.N.** Estimate of subsidence and compaction with borehole gravity measurements // Пат. док. US 10288764 B2; US; № US 2017/0227672 A1, заявл. 20170810, опубл. 20190514

Примечания:

\*Электронные публикации не включены в БД «Труды ...»

\*\* Выделение авторов публикаций полужирным шрифтом указывает на то, что в данной публикации соответствующим автором указана аффилиция ИНГГ

**Отчет о выполнении Программы развития  
ИНГГ СО РАН на 2019 год**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

1	Информация о научной организации	
1.1.	Полное наименование	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука Сибирского отделения Российской академии наук
1.2.	Сокращенное наименование	ИНГГ СО РАН
1.3.	Фактический (почтовый) адрес	Российская Федерация, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3
2.	Существующие научно-организационные особенности организации	
2.1.	Профиль организации	I – Генерация знаний
2.2.	Категория организации	1-я категория
2.3.	Основные научные направления деятельности	<p>Основные научные направления, предусмотренные Уставом ИНГГ СО РАН:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Осадочные бассейны: закономерности образования и строения; теория нефтидогенеза; направления и стратегия развития нефтегазового комплекса;</li> <li>– Месторождения углеводородов и углей, закономерности их размещения; стратегические проблемы развития топливно-энергетического комплекса;</li> <li>– Глобальная и региональная стратиграфия; палеонтология, биогеохронология, палеогеография, типизация экосистемных перестроек в протерозойско-фанерозойской истории осадочных бассейнов;</li> <li>– Внутреннее строение Земли, ее геофизические поля, современные геодинамические процессы; сейсмология;</li> <li>– Геофизические и геохимические методы поисков и разведки месторождений: теория, технологии, математическое обеспечение и программы, информационные и измерительные системы, приборы и оборудование.</li> </ul> <p>Основные направления соответствуют приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации: п.20 в части:</p> <p>б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья,</p>

		<p>формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;</p> <p>ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук;</p> <p>а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта;</p> <p>е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики;</p>
--	--	---

## **РАЗДЕЛ 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ**

### **2.1. Цель Программы развития**

Во исполнение Указа Президента «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», для осуществления прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации ИНГГ СО РАН ставит своей целью сохранить и укрепить лидирующие позиции в России и в мире по уровню исследований в области фундаментальных проблем геологии нефти и газа, включая научное сопровождение поисков и разведки месторождений нефти и газа в Арктической зоне России, слабо изученных регионах Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции и месторождений с трудно извлекаемыми запасами в зрелых нефтегазоносных провинциях, стратегии развития глобального и российского нефтегазового комплексов, палеонтологии, стратиграфии докембрия и фанерозоя, геодинамики, фундаментальных разделов нефтегазовой и общей геофизики, создания нового поколения приборов и технологий нефтегазовой геофизики, их обеспечения отечественными программными продуктами, обеспечить стабильное приборное, аналитическое и материальное обеспечение этих исследований.

В последние десятилетия в геологоразведочной отрасли России происходят глубокие преобразования, в результате которых государственные научные отраслевые институты в области геологии и геофизики нефти и газа, палеонтолого-стратиграфические отделы, отделы тектоники и геодинамики либо ликвидированы, либо существенно ослаблены. Прикладные научные исследования сосредоточены в научных центрах нефтегазовых компаний, в соответствии с интересами и корпоративными планами компаний их исследования приобрели существенно коммерческую направленность, их результаты имеют в значительной степени закрытый характер. В этих

условиях роль академической науки, как поставщика для государства и общества независимой открытой информации и источника экспертных заключений, многократно возрастает. ИНГГ СО РАН за время своего существования накопил уникальный научный, методический, информационный и кадровый потенциал в этой жизненно важной для энергетической безопасности Российской Федерации области и готов его сохранить и развивать.

## **2.2. Задачи Программы развития**

Для достижения поставленной цели необходимо решать ряд следующие задачи:

1) обеспечить выполнение на высшем мировом уровне научных исследований в областях фундаментальных проблем геологии нефти и газа, включая научное сопровождение поисков и разведки месторождений нефти и газа в Арктической зоне России, слабо изученных регионах Лено-Тунгусской нефтегазоносной провинции и месторождений с трудно извлекаемыми запасами в зрелых нефтегазоносных провинциях Сибири; стратегии развития глобального и российского нефтегазового комплексов; палеонтологии; стратиграфии докембрия и фанерозоя; геодинамики; фундаментальных разделов нефтегазовой и общей геофизики; создания нового поколения приборов и технологий нефтегазовой геофизики, их обеспечения отечественными программными продуктами; обеспечить стабильное приборную, аналитическую и материальную базу этих исследований;

2) повысить эффективность и востребованность результатов научных и научно-прикладных исследований и разработок, количество и качество публикаций сотрудников Института, в том числе, за счет статей в журналах первого и второго квартиля, увеличить число патентов и РИД, улучшить взаимодействие с крупными нефтегазовыми компаниями, ведущими научно-исследовательскими организациями, в том числе и зарубежными на базе существующих связей и совместных проектов;

3) шире привлекать к исследованиям молодежь, включая магистрантов и аспирантов, путем обеспечения интересной тематики для исследований, создания привлекательных условий для работы, совершенствования механизмов обучения в магистратуре и аспирантуре, подготовки молодых кандидатов и докторов наук;

4) гарантированное сохранение накопленной информационной базы и геологических коллекций, мониторинг возрастной структуры и технического уровня дорогостоящего оборудования, аналитических устройств, развитие материально-технического оснащения научных исследований, создание новых экспериментальных установок, существенное развитие расчетных мощностей для проведения численного моделирования, обработки больших объемов данных и машинного обучения;

5) обеспечить устойчивое финансирование исследований, кадровую преемственность на основных базовых научных направлениях;

б) усилить грантовую активность, организацию экспедиционных работ, обеспечить участие Института в программах национального проекта «Наука».

### **РАЗДЕЛ 3. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ПРОГРАММА *Нефтегазовая геология, геофизика и геодинамика***

#### **3.1. Ключевые слова**

Месторождения нефти, газа, состав, свойства, ресурсы, запасы, поиски и разведка углеводородов. Геология нефтегазоносных территорий. Происхождение нефти и природного газа. Региональная геология. Палеонтология. Стратиграфия докембрия, палеозоя, мезозоя, кайнозоя. Литогенез. Осадочные породы. Палеогеография. Флюидоупоры, резервуары нефти и газа. Органическая геохимия. Нефтегазовые системы. Нефтегазовая гидрогеология и гидрогеохимия. Прогноз, стратегия развития, планирование нефтегазовой отрасли. Геофизические исследования в скважинах. Сейсморазведка. Сейсмическая томография. Геоэлектрика. Гравиметрия. Современные движения земной коры. Физика недр Земли. Газогидраты. Сейсмология. Тектонофизика. Геодинамика. Палеотектонические реконструкции. Строение земной коры и верхней мантии по геофизическим данным. Палеомагнетизм. Геотермика. Физические свойства горных пород. Ядерно-физические методы исследования минералов, горных пород и руд. Разведочная геофизика. Математическое моделирование. Экологическая безопасность. Стихийные бедствия и катастрофы антропогенного происхождения. Предупреждение, ликвидация их последствий, прогнозирование. Постоянное и переменное геомагнитное поле, вековые вариации. Ионосфера

#### **3.2. Аннотация научно-исследовательской программы**

В ИНГГ СО РАН активно развивается несколько основных направлений исследований, закреплённых в его уставе и базовых программах:

1) Фундаментальные, поисковые и научно-ориентированные проблемы геологии нефти и газа, включая теорию образования нефти и газа, методы прогноза нефтегазоносности, обоснование новых видов углеводородного сырья, закономерности размещения и условия формирования нефтяных и газовых месторождений, изучение крупнейших нефтегазоносных провинций Сибири, прогноз в них гигантских и крупных месторождений нефти и газа, технологии и методики поисков, включая геохимические, и разведки нефтяных и газовых месторождений, стратегия развития нефтегазового комплекса, энергетическая стратегия России;

2) Глобальная и региональная стратиграфия, палеонтология, биогеохронология, типизация экосистемных перестроек в протерозойско-фанерозойской истории осадочных бассейнов;

3) Фундаментальные проблемы геофизики, внутреннее строение Земли, ее геофизические поля, геодинамические процессы; сейсмология; геофизические методы поисков и разведки месторождений: теория, технологии, информационно-измерительные системы, приборы и оборудование.

Все они, в первую очередь, основополагающая ориентация Института на решение фундаментальных и прикладных проблем геологии нефти и газа, нефтегазового комплекса России должны быть сохранены и развиты с учетом вызовов современной науки, технологий, нефтегазового производства.

Важной исторически сложившейся за многие десятилетия особенностью исследовательских программ ИГиГ АН СССР и его приемника - ИНГГ СО РАН является их мультидисциплинарный, интеграционный характер, наличие широкого спектра областей наук, по которым осуществляются исследования интеграционного характера – геологические, геофизические, геохимические, физико-математические, химические, биологические, биохимические, технические, экономические.

Основные направления развития ИНГГ СО РАН соответствуют приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, определенным Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации: п.20 в части (приоритеты перечислены в порядке их значимости в программе ИНГГ СО РАН):

б) переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии;

ж) возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учетом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе применяя методы гуманитарных и социальных наук;

а) переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объемов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта, создание импортозамещающих программно-алгоритмических пакетов и комплексов по обработке и интерпретации геолого-геофизических материалов, в первую очередь, сеймики и электрики;

е) связанность территории Российской Федерации за счет создания интеллектуальных транспортных и телекоммуникационных систем, а также занятия и удержания лидерских позиций в создании международных транспортно-логистических систем, освоении и использовании космического и воздушного пространства, Мирового океана, Арктики и Антарктики.

### 3.3. Цель и задачи научно-исследовательской программы

Цель научно-исследовательской программы: разработать новые эффективные геолого-геофизические подходы мирового уровня в области фундаментальных проблем геологии нефти и газа, палеонтологии, стратиграфии, геодинамики, геофизики; создать новое поколение приборов и технологий; внести вклад в разработку стратегии развития глобального и российского нефтегазового комплексов.

Задачи:

1. Совершенствование теории нефтидогенеза и эволюции нефтегазообразования в истории Земли на основе комплексных мультидисциплинарных исследований геологии и нефтегазоносности провинций Сибири, древних геосфер и биосфер, геохимии нефти и газа, физико-химического и математического моделирования процессов генерации, аккумуляции и сохранения нефтегазовых месторождений;
2. Уточнение закономерностей размещения месторождений углеводородного сырья главных нефтегазоносных провинций на территории Сибири и прилегающих акваториях Северного Ледовитого океана, разработка и усовершенствование теоретических основ и методов количественной оценки перспектив нефтегазоносности региональных и локальных объектов, их поиск и разведка;
3. Разработка стратегии развития нефтегазового комплекса России с учетом глобальных и российских больших вызовов;
4. Выявление общих закономерностей и глобальных тенденций эволюции биосферы и смены режимов осадконакопления и палеоклиматов в истории Земли на основе палеонтолого-стратиграфических исследований и изучения экосистем осадочно-породных палеобассейнов;
5. Разработка геофизических методов (сейсморазведка, электроразведка, потенциальные поля и др.), аппаратуры, технологий и программного обеспечения;
6. Выполнение многомасштабных геолого-геофизических исследований по изучению строения Земли и выявлению процессов, ответственных за эволюцию геологических структур и формирование месторождений полезных ископаемых;
7. Создание математических моделей геологических процессов и физических полей в Земле;
8. Оценка и прогноз развития техногенно-природных систем на территориях горнорудной промышленности.



### **3.4. Общая информация об исполнении исследовательской программы**

Выполненные в рамках реализации исследовательской программы научно-исследовательские работы соответствуют приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента РФ от 1.12.2016г. №624 п. 20 (а, б, е, ж).

Разработаны новые эффективные геолого-геофизические подходы мирового уровня в области фундаментальных проблем геологии нефти и газа, палеонтологии, стратиграфии, геодинамики, геофизики (п. 3.5); создано новое поколение приборов и технологий (п. 3.7); сделан значительный вклад в разработку стратегии развития глобального и российского нефтегазового комплексов – по рекомендациям ученых ИНГГ открыто крупнейшее месторождение нефти за последние три десятилетия.

Международный уровень исследований подтверждается множеством публикаций сотрудников института в высокорейтинговых международных журналах Q1 и Q2, в том числе в изданиях группы Science и Nature (более 100 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития). Ведущие сотрудники института имеют высокий уровень цитирований в международной литературе. Институт имеет совместные научные проекты с коллегами из Бельгии, Германии, Индии, Казахстана, Колумбии, Саудовской Аравии, США, Франции и многих других стран. В 2019 году сотрудники ИНГГ СО РАН 74 раза выезжали на международные конференции и различные научно-исследовательские мероприятия, участвовали в совместных экспедиционных работах с иностранными коллегами как за рубежом, так и в России.

Прикладные разработки сотрудников института имплементируются в профессиональные коммерческие продукты ведущих российских и международных компаний. В институте в рамках программы импортозамещения разработаны и прошли Государственную регистрацию отвечающие мировым стандартам программно-алгоритмические комплексы, позволяющие осуществлять всесторонний научный анализ сейсморазведочных материалов, картопостроение, интерпретацию данных геофизических исследований скважин, моделирование процессов соляного тектогенеза и др. Разработки ИНГГ в области геофизических исследований скважин активно используются в практических работах ведущими нефтегазовыми компаниями России и мира (ПАО Газпром, ПАО Газпромнефть, ПАО Роснефть, Сургутнефтегаз, Бейкер хьюз, Конако, Тоталь, Шеврон и др.).

### **3.5. Краткое описание и ключевые характеристики результатов реализации исследовательской программы (полученных за отчетный период) и возможность их практического использования (публикации, патенты, новые технологии)**

Основные результаты фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований, полученных в ходе выполнения основных мероприятий исследовательской программы:

1. Впервые за 30 лет в Российской Федерации открыт нефтяной гигант – Пайяхское месторождение (запад Енисей-Хатангского прогиба), с извлекаемыми запасами нефти более 1,2 млрд.т.! ИНГГ СО РАН (А.Э. Конторович, В.А. Конторович, С.В. Ершов и др.) по заказу АО «Нефтегазхолдинг» (Э.Ю. Худайнатов) провел оценку перспектив нефтеносности западной части Енисей-Хатангского прогиба и дал научное обоснование и прогноз на открытие гигантского Пайяхского месторождения. Этот прогноз полностью подтвердился.

2. Созданы согласованные сейсмогеологические и структурно-тектонические модели неопротерозойско-фанерозойских отложений Анабаро-Хатангской и Лено-Анабарской НГО, выполнен анализ геологических и геохимических предпосылок нефтегазоносности этого региона, определены основные типы нефтегазоперспективных объектов.

3. Установлено, что трещины, каверны, разломы являются важным поисковым признаком нефтегазовых месторождений. Их описание важно, как для поиска, так и эксплуатации месторождений. Традиционная сейсморазведка на отраженных волнах не позволяет картировать такие зоны. Для выявления зон рассеяния разработана технология, основанная на фокусировании энергии дифрагированных волн с использованием Гауссовых пучков, которая была апробирована на синтетических и реальных данных.

4. Построена трехмерная сейсмическая структура коры под вулканами Авачинской группы на Камчатке. Полученная модель показала наличие магматических камер под Авачинским и Корякским вулканами на глубинах относительно дневной поверхности 2 км и 7 км, соответственно.

5. Анализ геологического развития бассейна Аральского моря и озер Горного Алтая показал, что во время максимума последнего оледенения (около 18—23 тыс. лет назад) в горных ледниках Памира, Тянь-Шаня и Горного Алтая накопились большие массы льда, которые начали активно таять после 18 тыс. лет назад, во время очередного глобального потепления, вода устремилась по руслам рек и начала заполнять котловину, в которой и возникло современное Аральское море, а также и ледниково-подпрудные озёра межгорных впадин Алтая. Установлено, что значительные изменения уровня и объема воды Аральского моря за последние 2000 лет часто не были связаны с хозяйственной деятельностью.

Также сотрудниками Института были разработаны новые технологии и аппаратура для многопараметрического исследования скважин, которые позволят в режиме реального времени определять свойства пород и надежно выделять зоны нефтегазоносности. Основные характеристики разработок приведены в разделе 3.7.

По итогам реализации исследовательской программы сотрудниками ИНГГ в 2019 году опубликовано 117 статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных в областях, определяемых приоритетами научно-технологического развития, из них 113

статей в изданиях, индексируемых в базе данных Web of Science. Получены 2 патента на изобретение и полезную модель, зарегистрировано 9 программ для ЭВМ и 2 базы данных.

### **3.6. Потребители (заказчики) результатов исследований научно-исследовательской программы (обязательно при наличии проектов, включающих проведение поисковых и прикладных научных исследований)**

ИНГГ имеет многолетний опыт работы в области нефтегазовой геологии и геофизики и выполняет заказы на научные исследования Правительства РФ, профильных министерств и ведомств (Министерство науки и высшего образования, Министерство энергетики, Министерство природных ресурсов и экологии и др.), министерств и ведомств субъектов РФ (Республика Саха (Якутия), Красноярский край, Иркутская, Кемеровская, Новосибирская, Омская, Томская, Тюменская области, ХМАО, ЯНАО и др.), сотрудничает с крупнейшими российскими нефтегазовыми компаниями (ПАО «Газпром», ПАО «Роснефть», ПАО «Газпром нефть», ПАО «Новатэк» и др.), а также с горнорудными компаниями, работающими в Арктике («Норильский никель», «АЛРОСА»), ведущими российскими и зарубежными геологоразведочными и инжиниринговыми предприятиями (АО «Росгеология», Schlumberger, Halliburton и др.), вузами (НГУ, НГТУ, МГУ, ТГУ, ТПУ, ТИУ, СФУ и др.), ведущими отраслевыми институтами (ВНИГНИ, ВНИГРИ, ВСЕГЕИ и др.), выполняет интеграционные проекты со многими академическими институтами России.

ИНГГ является одним из ведущих разработчиков отраслевых документов федерального и регионального уровней по стратегиям развития нефтегазового комплекса и его сырьевой базы, в том числе «Стратегия развития минерально-сырьевой базы Российской Федерации до 2030 года», «Энергетическая стратегия России до 2030 г.», «Генеральная схема развития нефтяной промышленности России до 2020 г.», «Генеральная схема развития газовой промышленности России до 2030 г.» «Стратегия социально-экономического развития Сибири до 2020 г.». Программой развития предусматривается поддержание и расширение установленных связей с государственными структурами и предприятиями реального сектора экономики.

**3.7. Новизна и исключительность (конкурентные преимущества), оценка конкурентоспособности на национальном и мировом уровне, влияние на политику импортозамещения, а также на развитие областей российской науки, на социально-экономическое развитие Российской Федерации, субъекта Российской Федерации**

В 2019 году в ИНГГ получены результаты и разработки, готовые к практическому применению:

№	Разработка	Основные технические характеристики	Степень готовности к практическому применению	Технический и/или экономический эффект от внедрения	Сравнительные характеристики с известными разработками
1.	Портативный газовый хроматограф ЭХО-ФИД с оригинальным устройством ввода пробы с пассивных концентраторов для геохимической съёмки с анализом проб в поле по ароматическим углеводородам при поиске залежей нефти и газа	В термовводе применена газодинамическая изоляция камеры ввода и поликапиллярной колонки. В качестве газа-носителя используется атмосферный воздух, очищаемый встроенным фильтром. Реализован автоматизированный ввод пробы углеводородов с пассивных концентраторов в экспрессную поликапиллярную колонку. Суммарное время ввода и анализа пробы 2 минуты. Пороговая чувствительность по ароматическим углеводородам – ppb. Прибор укомплектован 200-ми концентраторами для площадных съёмок.	Создан экспериментальный образец прибора в комплекте с новым устройством ввода. Изучены методические аспекты применения хроматографа ЭХО-ФИД, прибор испытан в геохимической съёмке с пассивными концентраторами на месторождениях углеводородов в Ямало-Ненецком АО. Прибор готов к практическому применению. Техническая документация в состоянии, пригодном для производства прибора в сопровождении разработчиков.	Технический эффект - высокое качество анализа проб, возможность оперативно корректировать или дополнять съёмку по результатам анализа проб в поле, экономический – резкое сокращение затрат на геологические работы при поиске залежей углеводородов с отсутствием перевозки проб для анализа за тысячи км в лабораторию.	По функциональному назначению: портативные газоанализаторы для геохимической съёмки с вводом проб с пассивных концентраторов не обнаружены. По чувствительности прибор превосходит известные портативные приборы для анализа бурового раствора на 2-3 порядка.
2.	Программное обеспечение для геонавигации нефтегазовых скважин на основе численной инверсии и искусственных	Создано кроссплатформенное ПО с облачными высокопроизводительными вычислениями многомерных	Создана тестовая версия программного обеспечения, проводятся опытно-промышленные испытания.	Технический эффект – повышение точности проводки скважин с горизонтальным завершением,	В отличие от имеющихся на рынке решений, разработанное программное

	нейронных сетей для оперативной корректировки траектории бурения скважин с горизонтальным завершением на основе анализа геофизических данных, получаемых в процессе бурения.	задач электродинамики на основе метода конечных элементов и сверточной нейронной сети с учётом конечных размеров и конструктивных особенностей приборов для обработки и инверсии данных в реальном времени.		экономический – повышение прибыли за счет увеличения нефтедобычи.	обеспечение использует продвинутые алгоритмы обработки и интерпретации данных. Существенные отличительные признаки разработанного продукта – высокотехнологичные алгоритмы обработки и интерпретации геофизических данных в процессе бурения: картирование границ нефтяного пласта на основе численной инверсии данных электромагнитного каротажа и интерпретации скважинных имиджей на основе искусственных нейронных сетей. Планируется регистрация прав на результаты интеллектуальной деятельности.
3.	Многоканальная информационно-измерительная система на беспилотном воздушном судне для измерения	Низковысотная разноуровневая аэромагнитная съемка с использованием разработанного прототипа	Создана тестовая версия программного обеспечения, проводятся опытно-промышленные испытания	Технический эффект – повышение точности геологоразведки, экономический – повышение прибыли за	Разработанная система не имеет мировых аналогов. Зарегистрировано оригинальное ПО

	<p>полного вектора индукции магнитного поля Земли с выделением вертикальной и горизонтальной компонент для геологоразведки твердых полезных ископаемых и газовых месторождений, археология, строительные изыскания, контроль состояния продуктопроводов и т.п.</p>	<p>позволяет выделять аномалии амплитудой в десятые доли нанотесла и определять углы склонения и наклона регионального магнитного поля Земли с высокой точностью.</p>		<p>счет увеличения добычи полезных ископаемых.</p>	<p>«Вектор-Т», в настоящее время проводятся работы по патентованию отдельных узлов.</p>
--	--	---	--	--	---

#### **РАЗДЕЛ 4. Результаты выполнения мероприятий по развитию кадрового потенциала организации**

Институтом ведется активное привлечение школьников, магистрантов и аспирантов физических, химических и математических специальностей как из НГУ, так и других вузов сибирских городов. В рамках дня науки «Наука0+» проведена серия выездных мероприятий в образовательные учреждения Новосибирской области. Ведется работа по увеличению доли молодых ученых в грантовых программах и поощрение участия молодых специалистов в грантах в качестве руководителей проектов. Приток молодых ученых обеспечивается многолетним плодотворным сотрудничеством с ведущими вузами страны: Томским классическим, Томским индустриальным, Тюменским индустриальным и Московским государственными университетами.

Институт имеет аспирантуру (лицензия на осуществление образовательной деятельности №2590 от 19.03. 2012г., срок действия – бессрочно, свидетельство об аккредитации образовательной деятельности №1358 от 26.06.2015 года, срок действия – до 26.06.2021г.), диссертационные советы по специальностям палеонтология и стратиграфия; геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых; геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений и геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых. Институт активно участвует в подготовке кадров высшей школы, кандидатов и докторов наук. В Новосибирском государственном университете ИНГГ СО РАН учредил стипендии имени академиков АН СССР А.А. Трофимука, Н.Н. Пузырева и членов-корреспондентов АН СССР В.Н. Сакса и Э.Э. Фотиади.

#### **РАЗДЕЛ 5. Результаты выполнения мероприятий по развитию научно-исследовательской инфраструктуры организации**

Проводится последующее развитие ЦКП «Коллекции уникальных геологических материалов (палеонтологических, микропалеонтологических и палинологических) Сибири и Арктики (ГЕОХРОН)». Подготовлено и монтируется новое оборудование для

архивации и исследования коллекций фоссилий докембрия и фанерозоя Сибири в монографическом отделе ЦКП. Проводится каталогизация коллекций микрофоссилий юры и мела Западной Сибири. На постоянной основе в ЦКП проводятся образовательные экскурсии, организуемые для школьников и студентов ВУЗов. В ЦКП проводились исследования коллекций участниками 13-го Международного симпозиума по ордовикской системе. Ведутся стратиграфические и микропалеонтологические исследования мезозоя арктической Якутии по заказу геологического подразделения АО «Алмазы Анабара». На лабораторном научном оборудовании ЦКП студенты и аспиранты НГУ проводят исследования по темам диссертационных работ.

В течение 2019-2020 гг. в ЦКП НИС «Остров Самойловский» ИНГГ СО РАН проведены следующие мероприятия по развитию:

- расширен коллектив ЦКП, приняты лаборанты и инженеры для обеспечения работ в ЦКП, а также научные сотрудники для выполнения исследований средствами ЦКП;
- успешно проведены мероприятия по закупке нового транспортного средства – аэровездехода «Нерпа» для обеспечения полевых работ в труднодоступных местах дельты р. Лены;
- проведены мероприятия по ремонту и обновлению важных узлов инфраструктуры НИС (дизельная установка) и лабораторной базы (аппаратура, расходные материалы).

В 2019 году выполнена замена окон, ремонт конференц-зала, покраска стен, замена напольного покрытия в некоторых помещениях, установка подвесных потолков перед входными дверями кабинетов. Все это создает условия для развития и оптимизации инфраструктуры лабораторных и технологических помещений, создания комфортной среды для научно-исследовательской работы.

В рамках мероприятий по развитию научно-исследовательской инфраструктуры в 2019 году ИНГГ получил субсидию на обновление одной единицы транспортного средства, в результате чего Институт приобрел аэровездеход Нерпа для организации экспедиционных работ, в том числе в труднодоступных районах республики Саха (Якутия), Горного Алтая, Красноярского края, Иркутской области.

## **РАЗДЕЛ 6. Результаты выполнения мероприятий по развитию системы научной коммуникации и популяризации результатов исследований**

Последние несколько лет в Институте при содействии отдела информационных технологий осуществляется значительная работа по развитию сайта Института, интернет-страниц отделений и лабораторий, отдельных сотрудников, научных конференций и мероприятий. Появление в Институте пресс-секретаря значительно повысило видимость Института в СМИ. В 2019 году пресс-службой подготовлено 70 пресс-релизов, новостей и статей об Институте, по которым журналисты сделали 1250 публикаций. Информация о

работе ИНГГ была опубликована в СМИ 11 стран (Россия, Украина, Белоруссия, Армения, Казахстан, Туркменистан, Молдавия, Нидерланды, Азербайджан, Иран и Китай). Также организованы 16 съемок телесюжетов, съемки для фильма «Наука – национальное богатство» ко Дню российской науки по заказу Правительства Новосибирской области. С ноября 2019 года пресс-служба ИНГГ взаимодействует с контент-центром информационного сопровождения национальных проектов Министерства науки и высшего образования РФ в социальной сети «ВКонтакте».

Ученые ИНГГ СО РАН регулярно принимают участие в выставках и конгрессах, дают интервью на радио и телевидении, проводят выездные лекции для школьников, результаты разработок публикуются в каталогах и СМИ.

#### **РАЗДЕЛ 7. Результаты выполнения мероприятий по совершенствованию системы управления организации**

В рамках мероприятий, направленных на формирование эффективной системы управления организации, в ИНГГ в 2019 году введена должность заместителя директора по организационному развитию, который обеспечивает формирование и реализацию политики организационного развития Института, обеспечивает определение оптимального состава руководящих должностей и численности в административных, технических и вспомогательных подразделениях, их функций и полномочий. Назначены новые заведующий планово-экономического отдела, заместитель директора по научной работе, ученый секретарь, произошли кадровые перестановки в штате заведующих ряда лабораторий. Поддерживается курс на омоложение и ротацию кадров. Ведется работа по оптимизации структуры производственных и вспомогательных служб Института.

#### **РАЗДЕЛ 8. Сведения об участии научной организации в выполнении мероприятий и вкладе в достижение результатов и значений целевых показателей национального проекта «Наука» и входящих в его состав федеральных проектов**

В Институте разрабатываются инфраструктурный проект «Национальный междисциплинарный исследовательский центр нетрадиционных и трудно извлекаемых запасов и ресурсов углеводородов (ТРИЗ-Центр)», сетевой проект «Создание системного центра фундаментальных и прикладных исследований по проблеме расширения сырьевой базы нефтегазового комплекса России в древнейших верхнепротерозойских и нижнепалеозойских комплексах и отложениях, насыщенных интрузиями траппов, в Восточной Сибири и Республике Саха (Якутия) и формированию новых крупных центров добычи нефти и газа».

В 2019 году в ИНГГ СО РАН продолжают работать 3 новых молодежных научных лаборатории: лаборатория проблем геологии, разведки и разработки месторождений трудноизвлекаемой нефти, лаборатория математического моделирования многофизических процессов в нативных и искусственных многомасштабных гетерогенных средах, лаборатория эколого-экономического моделирования



техногенных систем. Коллективами этих лабораторий опубликовано 6 статей в ведущих российских и зарубежных журналах, зарегистрирована программа для ЭВМ, сотрудники активно участвуют в международных конференциях и мероприятиях.

В 2019 году Институт участвовал в федеральном проекте «Развитие передовой инфраструктуры для проведения исследований и разработок Российской Федерации» в рамках пилотного проекта «Обновления приборной базы ведущих организаций, выполняющих научные исследования и разработки, академического сектора науки», утвержденного проектным комитетом по национальному проекту «Наука» (протокол №3 от 18.12.2018 г.), в результате чего была получена субсидия в форме гранта на обновление приборной базы. Закуплено 11 единиц оборудования, в том числе хромато-масс-спектрометр Agilent. На сегодняшний день неизрасходованными остались средства по оборудованию, которое еще не доставлено (договора заключены, предоплата внесена).

## **РАЗДЕЛ 9. Сведения о выполнении плановых объемов финансового обеспечения Программы развития (Форма прилагается)**

Сведения о выполнении плановых объемов финансового обеспечения Программы развития в разбивке по мероприятиям подставлены в Приложении 1.

## **РАЗДЕЛ 10. Оценка рисков и проблем, связанных с реализацией Программы развития**

### **10.1 Оценка рисков и выявление источников их появления**

К внутренним рискам можно отнести стратегические (невыполнение целевых показателей), организационные (риск возникновения ошибок планирования, неэффективной координации работ, несвоевременного принятия решений), финансовые (риск неэффективного распределения финансирования), технические (риск неправильного и/или неполного использования научного оборудования (сбои, поломки, простои)), невыполнения показателя о доле внешних пользователей). Данные риски зависят от деятельности подразделений и сотрудников института и являются управляемыми.

Риски изменения законодательства; ухудшения ценовой ситуации на сырьевых рынках и, как следствие, негативное воздействие на ключевые параметры социально-экономического развития, (научно-технологической сферы в том числе); риск недостаточного финансирования исследований относятся к категории внешних, могут возникнуть вне зависимости от воли и действий коллектива института, в связи с чем являются неуправляемыми.

### **10.2 Оценка проблем и выявления причин их возникновения**

Внутренние риски могут являться следствием низкой исполнительской дисциплины, несвоевременного принятия документов, обеспечивающих выполнение мероприятий программы; недостаточной оперативности при корректировке плана реализации программы при наступлении внешних рисков.

Используемые меры управления внутренними рисками: детальное планирование хода реализации программы, разработка ежегодных планов ее реализации; оперативный мониторинг выполнения плановых мероприятий; своевременная актуализация текущей ситуации в институте и окружающей среде.

Причинами внешних рисков являются действия органов государственной власти, возникновение дестабилизирующих общественно-политических процессов. Поскольку данные риски не могут управляться непосредственно институтом, основной мерой выступает мониторинг и прогнозирование тенденций с целью своевременной корректировки состава и сроков исполнения программы развития с сохранением ожидаемых результатов.

#### **РАЗДЕЛ 11. Оценка эффективности реализации программы развития (форма прилагается)**

Отчет о выполнении целевых показателей Программы развития представлен в Приложении 2.

#### **РАЗДЕЛ 12. Выводы и предлагаемые решения в отношении мероприятий Программы развития**

Общей направленностью Программы развития ИНГГ является стремление использовать результаты фундаментальных исследований для развития нефтегазового комплекса России и разработке научных основ программы геологоразведочных работ на долгосрочный период. Имеющийся у коллектива научный задел и результаты выполнения целевых показателей в отчетном 2019 году позволяют сделать вывод об успешной реализации Программы развития. Сильным качеством представленной научно-исследовательской программы несомненно является направленность на междисциплинарные исследования, по таким направлениям как геодинамика, геофизика, палеонтология, стратиграфия и др. Особое внимание следует обратить на активные исследования эволюции литосферы Арктической зоны России и Северного Ледовитого океана.

В дальнейшем необходимо учитывать, что разработки новых технологий и аппаратуры должны сопровождаться получением патента. Руководство Института продолжить придерживаться намеченного курса на увеличение публикаций в изданиях, индексируемых в международных базах данных.

И.о. директора –  
д.г.-м.н.

\_\_\_\_\_ / Б.Л. Никитенко

30.01.2020г.