

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Евменовой Дарьи Михайловны

«Определение петрофизических свойств глинистой корки по данным лабораторного эксперимента (на примере юрского нефтяного коллектора)» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.9. Геофизика.

Диссертационное исследование Евменовой Дарьи Михайловны посвящено актуальной проблеме экспериментальной верификации формирования глинистой корки, образующейся при фильтрации бурового раствора в пласт нефтяного коллектора. Автором разработана методика обработки данных лабораторного эксперимента по определению петрофизических свойств глинистой корки в условиях непрерывной циркуляции бурового раствора с учётом проницаемости кольматированного образца и зависимости вязкости бурового раствора от температуры. Впервые предложен способ учета экспериментально полученных параметров глинистой корки при интерпретации данных ГИС на основе многофизичной модели пласта. Высокая достоверность полученных результатов интерпретации ГИС, выполненных на основе многофизичной модели пласта с учетом экспериментально определенных параметров глинистой корки, подтверждается сопоставлением с материалами заключений по Русскинскому и Тевлинско-Русскинскому месторождениям, а также данными исследований керна, извлеченного из коллектора ЮС₂. Основные положения и отдельные результаты исследования апробированы на всероссийских, межрегиональных и международных конференциях. По теме диссертации опубликовано 19 научных работ, среди которых 3 - в ведущих рецензируемых научных журналах «Каротажник» и «Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых», зарегистрировано 3 базы данных.

Несмотря на отмеченные положительные качества диссертационной работы Д.М. Евменовой, автореферат вызвал несколько вопросов и замечаний:

1. Проводятся ли повторные измерения параметров образующейся глинистой корке по результатам эксперимента с непрерывно циркулирующим буровым раствором?
2. Возможно ли использование предложенной автором экспериментальной установки для исследования высокотемпературных интервалов первичного вскрытия?
3. В автореферате не приведено обоснование соответствия работы паспорту специальности.

Указанные замечания не снижают общего положительного впечатления о диссертационном исследовании Евменовой Д.М. Новизна, научная и практическая значимость полученных автором результатов и обоснованность защищаемых положений не вызывают сомнений. Диссертация является завершённой научно-исследовательской работой на актуальную тему, соответствует заявленной специальности 1.6.9 «Геофизика», удовлетворяет требованиям, установленным в пп. 9-11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. (в действующей редакции), а её автор, Евменова Дарья Михайловна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 «Геофизика».

Юркевич Наталия Викторовна,
к.г.-м.н. по специальности 25.00.09. – «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»,
зам. директора научно-исследовательского центра по проблемам экологической безопасности и сохранения благоприятной окружающей среды «Экология» СО РАН

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Сибирское отделение Российской академии наук»,
630090, г. Новосибирск, просп. академика Лаврентьева, 17, www.sbras.ru

e-mail: yurkevich.nataliya@sb-ras.ru

тел.: +7-923-241-08-23

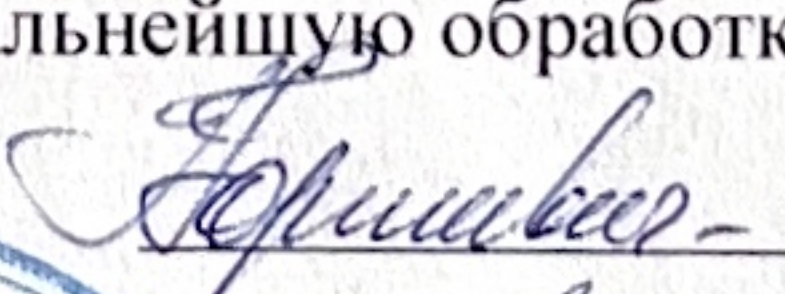
Я, Юркевич Наталия Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

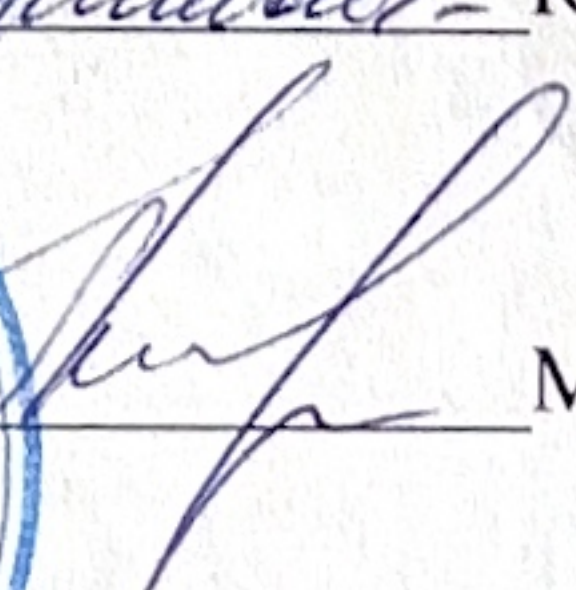
12.03.2025 г.

Подпись Юркевич Наталии Викторовны заверяю

И.о. начальника организационного отдела СО РАН



 Юркевич Н.В.

 Мироносицкая М.Р.