

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Астафьева Владимира Николаевича «Интегрированное проектирование многозонного гидроразрыва пласта низкопроницаемых коллекторов»

Работа Астафьева В.Н. направлена на разработку и усовершенствование новых методик моделирования МГРП. Для решения этой важной для нефтяной и газовой отраслей задачи соискателем на основании петрофизической, геохимической и трехмерных геологической, геомеханической, гидродинамической моделей пластов, разработана методика автоматизированной оптимизации многозонного гидроразрыва пласта с учетом ФЕС и структурных особенностей пласта.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Она подтверждена использованием предложенного в диссертации подхода и разработанных методик при планировании и проведении многозонного ГРП на двух месторождениях. Кроме этого возможности подхода и методик были представлены в разных компаниях (Севернефтегазпром, Роснефть, Газпромнефть). Также материалы работы представлены на крупнейших международных и российских научно-технических конференциях, семинарах и форумах.

Автореферат написан грамотно и структурированно, выводы соответствуют задачам. Оформление выполнено в соответствии с нормативами.

Есть небольшие замечания по автореферату:

В автореферате указано, что на этапе подготовки и проектирования МГРП проведена оценка основных геологических, геофизических, геомеханических свойств целевых интервалов и барьеров. Хорошо было бы немного подробнее в автореферате рассказать о том, какие, например, геологические свойства имеют интервалы разреза, которые были опробованы с помощью разработанной соискателем методики, чем представлены породы, наблюдаются ли смена состава или структуры пласта в горизонтальных скважинах. Или они одинаковы. Вероятно, такая информация имеется в тексте диссертации, но автореферате ее нет. Возможно это связано с ограничениями по объёму автореферата.

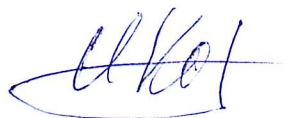
Указанное выше замечание не снижает теоретической и практической значимости работы.

Стоит также отметить, что Астафьев В.Н. лично участвовал во всех этапах исследования: от постановки задач и планирования экспериментов до участия в проведении экспериментальных наблюдений, интерпретации и анализа полученных результатов.

Список основных публикаций автора по теме диссертации, состоящий из 12 работ, из них в рецензируемых научных изданиях ВАК – 4, Scopus и РИНЦ – 6, Российское нефтегазовые издания – 2.

Судя по автореферату, диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ и является завершенным научно-квалификационным трудом. Астафьев Владимир Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика».

Коровников Игорь Валентинович



ИНГГ СО РАН, ведущий научный сотрудник, лаб. Палеонтологии и стратиграфии палеозоя, д.г.-м.н., профессор РАН

630090, Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3, тел. 89139195581, KorovnikovIV@ipgg.sbras.ru

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Коровникова И.В. заверяю
должность

«_14_» февраля 2025 г.

