

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кашапова Дениса Вагизовича на тему «Совершенствование методов гидравлического разрыва пластов баженовской свиты Западной Сибири», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Диссертационная работа посвящена решению задачи совершенствования технологии гидравлического разрыва пластов баженовской свиты Западной Сибири. Актуальность темы работы обусловлена сложностью геологического строения залежи, неопределенными дебитами скважин, пробуренных на баженовскую свиту, а также отсутствием единых подходов к проведению гидроразрыва в разных нефтегазодобывающих компаниях.

В последнее десятилетие в России и мире наблюдается постепенное наращивание горизонтального бурения с последующим проведением многостадийных ГРП на нефтематеринские породы, к которым относится и баженовская свита. Однако, фактическая добыча скважин после интенсификации зачастую не соответствует проектному уровню. Усилия нефтегазовых компаний направлены на поиск методов увеличения выработки запасов и снижению осложнений при ГРП.

Соискатель выполнил значительный объем математических расчетов, а также теоретических исследований, с использованием специализированного программного обеспечения для моделирования ГРП – развития сложной сети техногенных и естественных трещин. На основе выполненных расчетов проанализированы факторы, влияющие на развитие сети трещины и возможность вариантов оптимизации плана обработки.

Для решения задач, представленных в исследовании, использовалось комплексирование методов многовариантного моделирования с последующей оптимизацией дизайна ГРП, сопровождением опытно-промышленных работ и сопоставлением работы скважин после интенсификации.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате не освещены вопросы дальнейшего пути оптимизации дизайнов ГРП на баженовскую свиту.
2. В пятой главе отсутствует информация об экспериментальном

подтверждении результатов моделирования оседания пропанта в горизонтальной скважине.

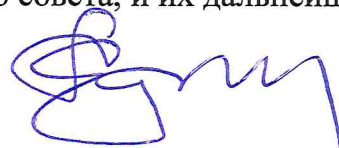
Результаты диссертационной работы докладывались на многочисленных научно-технических конференциях в Российской Федерации, были опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, изданиях, входящих в Международную реферативную базу Scopus.

Диссертационная работа Кашапова Дениса Вагизовича на тему «Совершенствование методов гидравлического разрыва пласта баженовской свиты Западной Сибири» представляет собой законченную научно-квалификационную работу. В диссертационной работе решены актуальные для нефтегазовой отрасли задачи, развивающие передовые научные идеи и технологии разработки нефтяных месторождений.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Кашапов Денис Вагизович заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заведующий кафедрой геофизики Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий», доктор технических наук по специальности 25.00.12 – Геофизика, геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, профессор, академик АН РБ.

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



Валиуллин Рим Абдуллович

23.01.2023 г.



Подпись Валиуллина Рима Абдулловича заверяю:



Зам. нач. службы приема и обработки документов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения высшего образования «Уфимский университет науки и технологий» (ФГБОУ ВО УУНиТ)

Почтовый адрес: 450076, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Заки Валиди, д. 32, телефон: +7 (347) 272-63-70; e-mail: rector@bsunet.ru