

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ХОРЮШИНА ВАДИМА ЮРЬЕВИЧА
на тему «РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕАЛИЗАЦИИ МАССИРОВАННОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКООТКЛОНЯЮЩИМИ СОСТАВАМИ
ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ОСТАТОЧНЫХ ЗАПАСОВ НЕФТИ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности: 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений

Актуальность исследований

Диссертационная работа В.Ю. Хорюшина посвящена актуальной проблеме, имеющей высокое научное и практическое значение для отечественной нефтегазовой отрасли на современном этапе развития – совершенствованию методов увеличения нефтеотдачи пласта на завершающей стадии разработки месторождений. Автором разработаны методики, направленные на совершенствование применения физико-химических методов воздействия на пласт путем регулирования заводнения в сочетании с закачкой потокоотклоняющих составов.

Основные научные и практические результаты, полученные автором диссертационной работы

В диссертационной работе приведена авторская методика по выбору потокоотклоняющих составов для массированного воздействия на пласт. Новизна методики заключается в использовании уникальных критериев применимости при выборе типов потокоотклоняющих составов для закачки в нагнетательные скважины, обоснованных автором диссертационного исследования.

Также автор разработал методику, описывающую порядок проведения работ при реализации массированного воздействия потокоотклоняющими составами на выработанные залежи, обладающую научной новизной и практической значимостью. Следует выделить ключевые особенности разработанной методики:

- Одновременная закачка потокоотклоняющих составов в нагнетательные скважины участка, охватывающего более половины всего нагнетательного фонда;
- Предварительная закачка поверхностно-активного вещества для создания оторочки;
- Повышение концентрации химических реагентов в процессе закачки;
- Снижение скорости закачки потокоотклоняющих составов;
- Корректировка объема закачки потокоотклоняющих составов при достижении целевого давления закачки.

Применение результатов диссертационной работы на Кечимовском и Тевлинско-Русскинском месторождениях привело к дополнительной добыче нефти в период с 2016 по 2018 годы в объеме 134,899 тысяч тонн. Основные положения диссертационной работы и результаты исследований были представлены и докладывались на конференциях различного уровня.

Замечания по автореферату:

1. Автор не привел в автореферате результаты промыслово-геофизических исследований скважин до и после реализации методики массированного воздействия потокоотклоняющими составами на Кечимовском и Тевлинско-Русскинском месторождениях.
2. Автору рекомендуется провести дополнительные исследования по оценке влияния системы техногенных трещин, образующихся в процессе эксплуатации

продуктивных пластов, на эффективность внедрения методики (при условии, что наличие техногенных трещин подтверждено объективными промысловыми данными).

Заключение

В целом считаю, что диссертационная работа «Разработка методики реализации массированного воздействия потокоотклоняющими составами для выработки остаточных запасов нефти», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, является законченной научно-квалификационной работой, в которой предложено решение актуальной для нефтедобывающей отрасли проблемы – совершенствование технологии увеличения нефтеотдачи пластов и интенсификация притока нефти. Диссертационная работа соответствует положению, п. 9-14 утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемому к кандидатским диссертациям, а ее автор Хорюшин Вадим Юрьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Кордик Кирилл Евгеньевич,
Заместитель директора филиала по научной работе в области добычи нефти и газа филиала ООО «ЛУКОЙЛ – Инжиниринг» «КогалымНИПИнефть» в г. Тюмени, кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Я, Кордик Кирилл Евгеньевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

06.12.2023

дата



Кордик Кирилл Евгеньевич