

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Бязрова Романа Руслановича «Обоснование технологии заводнения неоднородных терригенных коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Бязрова Р. Р. посвящена актуальной теме – обоснованию ПАВ-полимерной технологии для доизвлечения остаточных запасов выработанных объектов разработки месторождений Западной Сибири. В работе приводится добротный литературный обзор, анализ текущего состояния разработки месторождений группы АВ Западной Сибири, ретроспективный анализ выполненных проектов повышения нефтеотдачи, описываются качественные лабораторные исследования, гидродинамическое моделирование по оптимизации вариантов ПАВ-полимерного заводнения.

Цели, поставленные автором, достигнуты, выводы обоснованы, имеется формальная справка о внедрении. Новизна присутствует в необходимом для диссертационной работы объеме. Результат, полученный при моделировании на секторной модели увеличения КИН на 0,164 д. ед., подтверждает перспективность обоснованного автором подхода. Практическая значимость имеет общемировое значение, о чем косвенно свидетельствуют три статьи по теме диссертации в журнале *Energies*.

Однако, к сожалению, не всё так радужно, если оглянуться на наши российские реалии. Исходя из ситуации сегодняшнего дня, вытекает замечание к диссертационной работе, а именно: в диссертационной работе в качестве анионоактивного ПАВ выбран лауретсульфат натрия; с точки зрения качества выбор обоснован, а с точки зрения цены – нет. Дело в том, что это ПАВ используется в составе жидких мыл, шампуней, в России не производится, а в линейке изученных диссертантом анионоактивных ПАВ оно является самым дорогим. Для того, чтобы ответить на вопрос о приемлемости технологии ПАВ-полимерного заводнения на основе лауретсульфата натрия и сульфанированного полиакриламида, диссертанту надо было сделать хотя бы грубую экономическую оценку. Поскольку гидродинамическая модель позволяет рассчитать уровни добычи нефти, а цена реагентов известная, можно было бы сопоставить операционные затраты с выручкой от дополнительно добытой нефти и понять – стоит ли игра свеч. Это – единственное замечание, которое ни в коем случае не снижает ценности работы; тем более, что подобные исследования будут, без сомнения, интересны в Китае, где при внедрении методов увеличения нефтеотдачи от государства предоставляются преференции.

Диссертация «Обоснование технологии заводнения неоднородных терригенных коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2

ОТЗЫВ

ВХ-89-365 от 19.11.25
С.У.УС

«Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета № 953 адм от 20.05.2021 г., а ее автор - Бязров Роман Русланович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Телин Алексей Герольдович

Почтовый адрес: 450076, Россия, Республика Башкортостан,

г. Уфа, ул. Аксакова, д. 59;

Тел.: +7 (347) 246-0582;

E-mail: mail@ufntc.ru;

Общество с ограниченной ответственностью

«Уфимский Научно-Технический Центр»;

Заместитель директора по научной работе

Подпись:

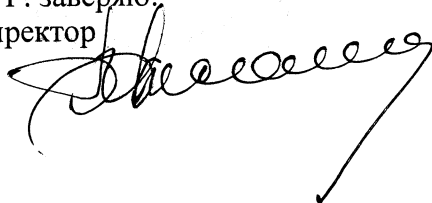
14.11.2025 г.



А. Г. Телин

Подпись Телина А. Г. заверяю:

исполнительный директор



А. М. Иксанов