

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бязрова Романа Руслановича на тему:
«Обоснование технологии заводнения неоднородных терригенных коллекторов с использованием ПАВ-полимерного состава», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности:
2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертация Бязрова Романа Руслановича посвящена исследованию актуальной в настоящее время 1. который улучшает физико-химические и реологические свойства модели закачиваемой в пласт воды системы ППД - снижает межфазное натяжение на границе с нефтью до уровня 10-2 мН/м и увеличивает эффективную вязкость до 10 раз.

темы – извлечение нефти на поздней стадии разработки из залежи с неоднородными терригенными породами -коллекторами, приуроченные к алымской и ванденской свитам.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в обобщении опыта разработки неоднородных терригенных коллекторов с применением на таких объектах физико-химических методов увеличения нефтеотдачи (МУН), автором предложены новые технические решения и установлены новые закономерности индивидуального подхода к разработке химического состава для увеличения полноты извлечения нефти, а именно:

1. Установлена зависимость изменения физико-химических и реологических свойств ПАВ-полимерного состава, представляющего собой водный раствор смеси анионного ПАВ (лауретсульфат натрия) и частично-гидролизованного полиакриламида, включающего мономерные сульфонированные добавки, от концентрации входящих в состав компонентов, что позволило разработать оптимальный ПАВ-полимерный состав, на основе модели закачиваемой в пласт воды системы ППД (ПАВ-0,7%масс., полимер-0,175%масс.).
2. Установлено, что добавление анионного ПАВ (лауретсульфат натрия) и частично-гидролизованного полиакриламида, включающего мономерные сульфонированные добавки, к закачиваемой в пласт воде системы ППД приводит к увеличению коэффициента извлечения нефти из модели неоднородных терригенных коллекторов до 0,164 д.ед.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается сходимостью расчетных данных с результатами лабораторных исследований и экспериментов, согласованностью полученных экспериментальных данных с литературными, а также положительными результатами внедрения на нефтяных промыслах.

ОТЗЫВ

Вх. № 395 от 25.11.25
АМ УС

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений - подтверждена свидетельством о государственной регистрации программы для ЭВМ №2025664186 РФ, актом внедрения от 28.05.2024 компании ООО «ПМ-ГРУПП». Структура и логика работы согласуются с предметом и целью диссертации. Основные результаты работы опубликованы в открытой печати по перечню ВАК и изданиях Scopus.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления нефтегазодобывающей отрасли.

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 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм., 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.

Я, Газизов Айдар Алмазович, согласен на включение персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Консультант Акционерного общества «Иджат»,
профессор кафедры «Химическая технология переработки нефти и газа»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет»,
доктор технических наук
(специальность 2.8.4)

 Газизов Айдар Алмазович
12.11.2025 г.

Подпись Газизова А.А. заверяю:

Адрес для переписки: РФ, 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Н.Ершова 31в.
Тел: +7 (843) 20-20-223, email: idzhat@idzhat.ru

Исполнитель ОК АО Иджат
Безуглова И.А.
Безуглова