

Отзыв

На автореферат диссертации **Белова Владислава Ивановича на тему «Исследование влияния новых эмульсионных и эмульсионно-полимерных систем на полноту нефтеизвлечения из неоднородных терригенных отложений в условиях заводнения»,** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа Белова В.И. посвящена изучению актуальных вопросов по изучению результатов теоретических и экспериментальных исследований в области применения эмульсионных композиций для увеличения нефтеизвлечения, определению наиболее перспективных применяемых и новых реагентов, и возможностей их использования для создания новых технологических разработок и разработке новых эмульсионных систем и эмульсионных технологий.

Основные результаты диссертационной работы получены на основании проведения экспериментальных физико-химических, реологических исследований, обоснования оптимальных составов эмульсионных систем и дополнительных оторочек, изучения фильтрационных и нефтевытесняющих свойств разработанных эмульсионных составов комплексного воздействия в различных геолого-физических условиях.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, содержащего основные результаты и выводы, списка литературы, включающего 83 наименования. Материал диссертационной работы изложен на 164 страницах машинописного текста, включает 51 таблицу, 31 рисунок.

Во введении содержится общая характеристика работы, обоснована её актуальность. указаны цели диссертационной работы, научная новизна и практическая значимость.

В первой главе приведен обзор химических методов, направленных на увеличение нефтеотдачи заводненных пластов, из которого следует, что одним из наиболее перспективных решений выравнивания профиля приемистости нагнетательных скважин является развитие методов, основанных на использовании гидрофобных эмульсий.

Во второй главе представлены результаты исследований вязкостных свойств новых эмульсионных составов, тестирования фильтрационных и нефтевытесняющих свойств разработанных эмульсионных составов комплексного воздействия в различных геолого-физических условиях.

Третья глава посвящена разработке составов на основе эмульсионных полимеров с целью применения в технологиях увеличения нефтеизвлечения.

В четвертой главе представлены материалы по разработке технологических процессов увеличения нефтеотдачи с использованием разработанных композиций, результаты промысловых исследований. Представлен технико-экономический эффект от внедрения технологий.

Практическая значимость работы заключается в разработке технологических процессов для увеличения нефтеизвлечения из неоднородных заводненных пластов на основе новых реагентов:

- СТО ТН 222-2017 «Технология увеличения нефтеизвлечения на основе эмульсионного полимера (ТЭМП);
- СТО ТН 551-2020 «Инструкция на технологию увеличения нефтеизвлечения на основе эмульсионных систем комплексного воздействия» (технология ТЭС).

Новизна технических решений, лежащих в основе новых технологических процессов, защищена патентами на изобретения № 2778501 «Способ разработки неоднородного по проницаемости нефтяного пласта», № 2748198 «Способ разработки неоднородного по проницаемости нефтяного пласта».

Результаты исследований используются в ПАО «Татнефть» при разработке месторождений Татарстана.

На основании представленного автореферата можно сделать вывод, что представленная диссертационная работа является законченным научным исследованием. Защищаемые положения обоснованы, основные положения диссертации изложены в 7 опубликованных работах, в том числе в 2 научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Проведенный анализ автореферата диссертации Белова В.И. «Исследование влияния новых эмульсионных и эмульсионно-полимерных систем на полноту нефтеизвлечения из неоднородных терригенных отложений в условиях заводнения» позволяет заключить, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Работа отвечает требованиям ВАК Минобрнауки, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Белов Владислав Иванович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Согласны на размещение персональных данных на официальном сайте института «ТатНИПИнефть»

Кандидат химических наук, заведующий кафедрой разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов, Институт геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет, член Совета по науке и образованию при Президенте Российской Федерации.

Варфоломеев Михаил Алексеевич

Подпись Варфоломеева М. А.
заверяю: Ученый секретарь

«22» ноябрь 2024

Кандидат технических наук, доцент кафедры разработки и эксплуатации месторождений трудноизвлекаемых углеводородов, Институт геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский) Федеральный Университет.

Подпись Губайдуллина Ф. А.
заверяю: Ученый секретарь

Губайдуллин Фарид Альфредович

«22» ноябрь 2024

Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 4/5

Тел.: +7 (800) 234-92-73, +7 (843) 292-81-35

e-mail: geofak@kpfu.ru

