

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 разработке новых эмульсионных систем и эмульсионных технологий. Эмульсионные технологии – один из физико-химических методов увеличения нефтеотдачи пластов, отличающихся высокой степенью избирательности воздействия. Актуальность выбранной темы обусловлена необходимостью совершенствования и модификации эмульгаторов, использования эмульсионных систем комплексного воздействия, поиска новых способов разработки неоднородного по проницаемости заводненного нефтяного пласта, направленных на выравнивание профиля приемистости, увеличение охвата пластов заводнением, а значит и увеличение нефтеизвлечения.

Основные результаты диссертационной работы получены на основании:

- анализа и обобщения результатов теоретических и экспериментальных исследований в области применения эмульсионных композиций для увеличения нефтеизвлечения;
- определения наиболее перспективных применяемых и новых реагентов, возможностей их использования для создания новых технологических разработок;
- 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;
- промысловых испытаний предложенных технологий увеличения нефтеизвлечения на основе разработанных реагентов.

Подтверждена достоверность и научная новизна результатов диссертации.

Созданы новые составы на основе углеводородов, полимеров и неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) для выравнивания профиля приемистости, увеличения охвата пласта по толщине и увеличения нефтеизвлечения из неоднородных заводненных пластов.

Показана теоретическая и практическая значимость работы:

1. Созданы составы на основе углеводородов, полимеров и неионогенных поверхностно-активных веществ (НПАВ) для выравнивания профиля приемистости, увеличения охвата пласта по толщине и увеличения нефтеизвлечения из неоднородных заводненных пластов.

2. Разработаны технологические процессы 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).

3. 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».

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

Таким образом, на основании 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, в которой разработаны эмульсионные системы комплексного воздействия (с применением дополнительных оторочек), новые технологии, направленные на выравнивание профиля приемистости, увеличение нефтеизвлечения.

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».

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

Кандидат химических наук (02.00.08 – Химия элементоорганических соединений),
Руководитель технологического отдела ООО «Эвакем Технологии»



Андрияшин Виталий Владимирович

ООО "Эвакем Технологии"

423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Гафиатуллина, д. 3А,
офис 101e-mail: info@evachem.ru

Подпись Андрияшина В. В.

заверяю:



«25» ноября 2024