

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мелехова Александра Васильевича на тему «Термостойкие тампонажные цементы для создания крепи нефтяных скважин с термогазовым воздействием на пласт», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин

В последние десятилетия как в РФ, так и за рубежом наметилась тенденция к добыче трудноизвлекаемых запасов углеводородов (тяжелая и битуминозная нефть). Одним из эффективных методов повышения нефтеотдачи подобных углеводородов является метод термогазового воздействия на пласт, который приводит к значительному повышению температуры и давления. Поэтому тема диссертационного исследования, направленная разработку новых и совершенствование известных составов тампонажных цементов с улучшенными технологическими и изоляционными свойствами, несомненно, является актуальной.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в следующем:

- исследовании механизма деструкции тампонажного камня во время циклического термовоздействия на крепь скважины;
- обосновании способа получения полидисперсных тампонажных цементов для повышения технологических параметров цементного раствора и камня;
- подборе фракционного состава тампонажной смеси для создания структуры плотнейшей упаковки и уменьшения числа стадий процесса образования низкоосновных продуктов гидратации цемента с целью повышения термической коррозии.

Проведенные автором исследования позволили расширить, дополнить и разработать:

- известные теоретические представления о взаимосвязи состава тампонажного камня с процессами его деструкции при воздействии высоких температур, методах регулирования структуры и упаковки исходных компонентов полидисперсной системы;
- термостойкие тампонажные цементы для крепления обсадных колонн при высоких температурах и давлениях;
- методику определения термостойкости тампонажных цементов при циклическом термовоздействии;
- инструкцию по использованию термостойких тампонажных цементов на Средне-Назымском месторождении (ООО «РИТЭК») и технологический регламент по их применению при повышенных температурах и давлениях.

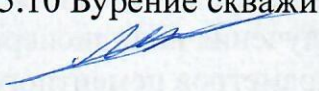
Явных замечаний к автореферату не выявлено.

Поставленная цель диссертационной работы достигнута, задачи выполнены, качество экспериментальных и практических исследований подтверждено. Научная новизна и выводы четко сформулированы и доказаны. Результаты диссертационного исследования неоднократно представлялись на конференциях различного уровня и публиковались в журналах, рецензируемых ВАК РФ и базе данных Scopus, что подтверждает научную и практическую новизну работы соискателя Мелехова А.В.

Диссертационная работа Мелехова Александра Васильевича на тему «Термостойкие тампонажные цементы для создания крепи нефтяных скважин с термогазовым воздействием на пласт», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин полностью соответствует требованиям, установленным в пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования РФ (утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней»), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель Мелехов Александр Васильевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой бурения, машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов
ФГБОУ ВО «Ухтинский государственный
технический университет», кандидат технических
наук по специальности 05.15.10 Бурение скважин,
доцент

 Михеев Михаил Александрович

«18» сентября 2025 г.

Доцент кафедры бурения, машин и оборудования
нефтяных и газовых промыслов ФГБОУ ВО
«Ухтинский государственный технический
университет», доктор технических наук
по специальности 2.8.2 - Технология
бурения и освоения скважин, доцент

 Каменских Сергей Владиславович

«18» сентября 2025 г.

Мы, Михеев Михаил Александрович и Каменских Сергей Владиславович, согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подписи Михеева Михаила Александровича и Каменских Сергея Владиславовича заверяю:

Специалист по кадрам  С.А. Никитенко
«18» _____ 2025 года

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет»

Адрес: 169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13

Тел.: +7 8216 77-44-02, E-mail: mmiheev@ugtu.net , skamenskih@ugtu.net