

ОТЗЫВ

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

Обеспечение герметичности крепи на протяжении всего периода эксплуатации нефтяных и газовых скважин не теряет своей актуальности. Отдельно стоит вопрос повышения термостойкости тампонажного камня, с учетом применения методов температурного воздействия на разрабатываемый объект для увеличения коэффициента извлечения нефти. Очевидно, что научные исследования, направленные на разработку тампонажных составов, формирующих тампонажный камень, способный сохранять свои эксплуатационные характеристики в условиях высоких температур, представляют научный и практический интерес.

В диссертационной работе Мелехова Александра Васильевича представлены научно обоснованные технико-технологические решения по обеспечению герметичности крепи скважин в условиях термогазового воздействия на продуктивные пласты.

Теоретическую значимость представляют результаты исследований взаимосвязи состава тампонажного камня с процессами термодеструкции и методика определения концентрации наполнителей различного гранулометрического состава при разработке термостойких тампонажных материалов. Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке рецептур термостойких тампонажных составов.

Результаты диссертационного исследования успешно прошли промысловые испытания.

Основные положения диссертации опубликованы в 10 научных работах, в том числе 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России,

2 научные работы опубликованы в изданиях, входящих в международную базу цитирования Scopus и 1 монография.

Диссертационная работа выполнена на достаточном научном уровне, самостоятельно и является оригинальной.

Замечания к автореферату диссертационной работы:

1. В автореферате отсутствует информация и значениях пластовых температур и давлений рассматриваемых продуктивных объектов, а также выбор и обоснование этих значений при разработке методики лабораторных испытаний с учетом последовательности технологических операций в промысловых условиях.
2. На странице 12 автор говорит о нарушении герметичности крепи из-за недостаточной термостойкости формируемого тампонажного камня, при этом совсем не рассматривается вопрос температурного расширения элементов крепи и горных пород.
3. Из автореферата не совсем понятно каким образом установлена эффективность способа снижения числа стадий процесса образования низкоосновных продуктов гидратации тампонажных составов.

Приведенные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы.

Диссертационная работа Мелехова А.В. на тему «Термостойкие тампонажные цементы для создания крепи нефтяных скважин с термогазовым воздействием на пласт» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная научная и практическая задача разработки и исследования составов и свойств термостойких тампонажных цемента для обеспечения долговечности крепи скважин в условиях термогазового воздействия.

Работа соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание

ученой степени кандидата наук, а ее автор, Мелехов Александр Васильевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Заведующий кафедрой «Нефтегазовые технологии»
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»,
доктор технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, доцент

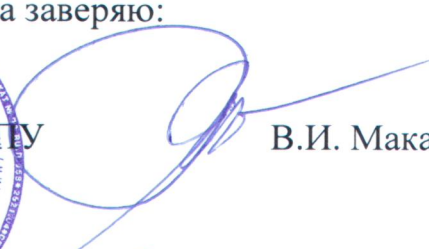
 Чернышов Сергей Евгеньевич
11.09.2025

Я, Чернышов Сергей Евгеньевич, даю согласие на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию моих персональных данных, включая фамилию, имя, отчество, ученую степень, ученое звание, должность и место работы, в документах, связанных с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«11» сентября 2025 г.  / С.Е. Чернышов

Подпись Чернышова Сергея Евгеньевича заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета ПНИПУ

 В.И. Макаревич

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

Адрес: 614990, г.Пермь, Пермский край, Комсомольский проспект д. 29.

Тел. 8(342)2-198-292, электронная почта: chernyshov@pstu.ru