

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

Диссертационное исследование Мелехова А.В. посвящено решению важной задачи повышения герметичности крепи в условиях вовлечения трудноизвлекаемых запасов углеводородов Западной Сибири. В диссертации обеспечен высокий уровень проработки теоретических и практических аспектов, связанных с разработкой и внедрением результатов исследования в инженерную практику.

Автором, на основании комплекса лабораторных исследований и результатов промысловых испытаний обоснован метод проектирования составов тампонажных смесей на основе теории плотнейшей упаковки, применительно к условиям Средне-Назымского месторождения. Разработанная методика обладает признаком универсальности и может быть легко масштабирована, что позволяет адаптировать представленные методики к условиям других регионов, используя локально доступные материалы.

Практическая значимость представленной работы заключается в разработке эффективных рецептур тампонажных материалов, методических основ и технической документации, обеспечивающей их качественное воспроизведение полученных результатов при тиражировании на производственных объектах. При участии автора разработаны и утверждены Инструкция по применению термостойких тампонажных материалов, Технологический регламент применения тяжелых термостойких растворов.

Использование доступных компонентов, выпускаемых промышленными предприятиями, значительно облегчает внедрение разработанных рецептур. Автор опирался на стандартные материалы, такие как портландцемент, микрокремнезем и зола-унос ТЭС, а также общепринятые химические реагенты, что обеспечивает возможность быстрого тиражирования разработок при организации производства разработанных тампонажных материалов с применением типовых материалов.

Положительный опыт внедрения разработанных решений на месторождениях ООО «РИТЭК» служит примером эффективности предложенных технических решений и способствует их дальнейшему распространению среди других предприятий отрасли.

К диссертационной работе имеются следующие вопросы:

- Не отражена информация, требуется ли изменение производственной линии и обучение производственного персонала на заводах по производству сухих тампонажных смесей при реализации разработок автора (тампонажных растворов с плотнейшей упаковкой).

- Какими факторами обусловлена оценка результатов по данным АКЦ.

Указанные замечания не снижают высокой научной и практической ценности выполненных исследований.

Считаю, что диссертационная работа Мелехова А.В. на тему «Термостойкие тампонажные цементы для создания крепи нефтяных скважин с термогазовым воздействием на пласт» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, в которой решена важная научная и практическая задача разработки и исследования составов и свойств термостойких тампонажных цементов для обеспечения долговечности крепи скважин в экстремальных 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.

Я, Оганов Гарри Сергеевич, 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.

И.о. заведующего кафедрой бурения
нефтяных и газовых скважин
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина,
доктор технических наук, профессор



Оганов Гарри Сергеевич

Контактная информация:

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина».

Адрес: 119991, Москва, Ленинский пр-т., д.65.

Тел. 8 (499) 507-88-88, электронная почта: bur220@gubkin.ru

Оганов Гарри Сергеевич, профессор,

доктор технических наук по специальности 25.00.15

«Технология бурения и освоения скважин»

«08» сентября 2025 г.



РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина
Начальник отдела кадров
Ю. Е. Ширяев