

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Лиманова Максима Николаевича:  
«Обоснование технологии глушения нефтяных скважин в условиях терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью и аномально низким пластовым давлением», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Диссертационная работа Лиманова Максима Николаевича «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин в условиях терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью и аномально низким пластовым давлением» является актуальной и представляет интерес для специалистов в нефтегазовой отрасли. В условиях высокой выработанности и постепенного ухудшения структуры запасов нефти задача сохранения фильтрационных свойств призабойной зоны пласта (ПЗП) является сложной и подразумевает сохранение активных для дренирования и извлечения запасов нефти. Особенную актуальность приобретает качественное глушение нефтяных скважин в терригенных коллекторах, осложненных повышенным содержанием глин и пониженным пластовым давлением. Автореферат диссертации отличается последовательностью и логичностью изложения, материал хорошо структурирован.

Основной идеей работы является применение в качестве блокирующей пачки жидкости глушения нефтяных скважин вязкого состава на углеводородной основе, предотвращающего набухание глин терригенного коллектора исключая контакт с водной фазой жидкости глушения.

Научная новизна работы подтверждена последовательным и логичным выполнением лабораторных экспериментов, включая фильтрационные на керне. Разработана программа ЭВМ (подтверждена получением автором свидетельства №2024668051) для обработки экспериментальных данных и определения характеристик набухания глинистого материала под воздействием технологических жидкостей. Таким образом можно отметить качественный и современный уровень выполнения научной работы.

Тем не менее, по диссертации можно сделать следующее замечание:

В работе не указана длительность выдержки состава глушения в процессе фильтрационных экспериментов, при этом, тест на термостабильность выполнялся в течение 5 суток, что соответствует максимальной длительности выполнения текущего ремонта скважин т.е. логично это время выдерживать и для фильтрационных исследований.

ОТЗЫВ  
ВХ. № 9-549 от 09.12.24  
АУ УС

Данное замечание не снижает научной и практической ценности работы, которая является законченным исследованием на актуальную тему, обладает новизной и заслуживает высокой оценки.

Таким образом, диссертация «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин в условиях терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью и аномально низким пластовым давлением» является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, которая представляет собой исследование актуальной проблемы, характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью. Работа соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 №953 адм., а ее автор – Лиманов Максим Николаевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Мавлиев Альберт Разифович

Почтовый адрес: 426008, Россия, Удмуртская республика, г. Ижевск, ул. Свободы, д.175

Закрытое акционерное общество «Ижевский нефтяной научный центр»;

Главный специалист отдела мониторинга разработки месторождений

Кандидат технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

E-mail: [armavliev@udn.rosneft.ru](mailto:armavliev@udn.rosneft.ru)

Подпись:



Подпись Мавлиева А.Р. заверяю



*Секретарь Александр Васильевич*