

О Т З Ы В

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

На поздних стадиях разработки нефтяных месторождениях увеличивается число геолог-технических мероприятий, требующих процесс глушения скважин для ремонта. Диссертационная работа соискателя посвящена применению жидкостей глушения на основе блокирующего гидрофобно-эмульсионного состава (БГЭМ). Данный состав эффективен при вскрытии терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью, так как предотвращает контакт водной фазы с глиной, тем самым снижается степень и скорость набухания пород и повышается коэффициент восстановления проницаемости коллектора.

Данные лабораторных исследований и методические разработки использовались при формировании и актуализации методических рекомендаций по подбору составов глушения для компании ООО «ПМ-ГРУПП» и легли в основу запатентованной программы для ЭВМ.

Поставленные в работе задачи решены автором на основе физического моделирования изучаемых процессов, с применением лабораторных и графоаналитических исследований.

Наряду с этим, к работе Лиманова М. Н. есть некоторые замечания:

1. В первом защищаемом положении при описании лабораторных исследований по определению степени и скорости набухания не пояснено как моделировались пластовые условия (давление и температура).
2. Во втором защищаемом положении не даны рекомендации по преимущественному содержанию NaCl или CaCl₂ в блокирующем гидрофобно-эмульсионном составе.

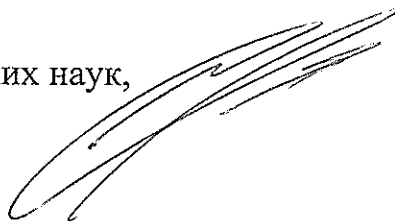
Считаю, что диссертация «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин в условиях терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью и аномально низким пластовым давлением», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-507 от 20.11.24
АУ УС

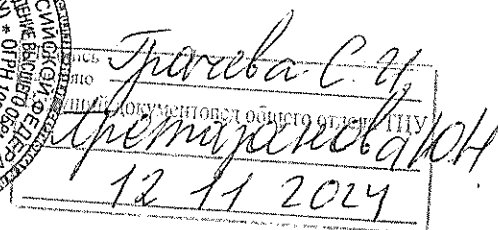
степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», доктор технических наук, профессор



Грачев Сергей
Иванович

Подпись С.И. Грачева заверяется



Грачев Сергей Иванович
доктор технических наук по специальности 25.00.17 –
Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, профессор,
заведующий кафедрой «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»,
625039, г. Тюмень, ул. Мельникайте, 70, каб. 625.
Тел.: +7(3452)28-30-27
E-mail: grachevsi@tyuiu.ru