

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лиманова Максима Николаевича на тему:
«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.

Представленная работа направлена на решение актуальной проблемы сохранения фильтрационных свойств призабойной зоны пласта добывающих скважин после применения технологий глушения перед подземным ремонтом.

Научная новизна работы заключается в том, что:

- разработан гидрофобно-эмульсионный состав глушения скважин, автором установлена способность разработанного состава оказывать ингибирующее действие на терригенные породы - коллектора с повышенной глинистостью доказано, что применение состава позволяет снижать степень набухания каолиновых глин в 6-10 раз и скорость набухания каолиновых глин в 3-15 раз по сравнению с растворами хлористого натрия и кальция;
- автор установил, что разработанный гидрофобно-эмульсионный состав сохраняет фильтрационные свойства по нефти на 42-46% больше по сравнению с водными растворами хлористого натрия и кальция при контакте с терригенными породами - коллектора с повышенной глинистостью, предотвращает гидратацию каолиновых глин этих пород за счет образования на поверхности поровых каналов гидрофобной пленки.

Научная новизна и практическая значимость работы не вызывает сомнений - подтверждена патентом на изобретение РФ №2024668051, актом внедрения от 30.09.2024.

В работе четко выделен предмет и объект научных исследований. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-538 от 09.12.24
АУ УС

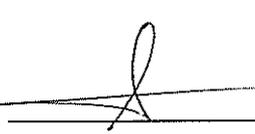
изложения, материал хорошо структурирован, необходимо отметить высокую степень научной разработанности проблемы, основные результаты работы опубликованы в открытой печати по перечню ВАК.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное значение для развития важного направления нефтегазодобывающей отрасли.

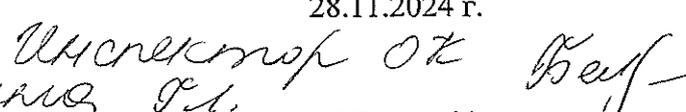
Диссертация «Обоснование технологии глушения нефтяных скважин в условиях терригенных пород-коллекторов с повышенной глинистостью и аномально низким пластовым давлением», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и 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 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.

Я, Газизов Айдар Алмазович, согласен на включение персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Консультант АО «Иджат»
д.т.н. (специальность 2.8.4)
профессор кафедры (ХТПНГ)
факультета нефти и нефтехимии
ФГБОУ ВО КНИТУ г. Казань


Газизов Айдар Алмазович
28.11.2024 г.

Подпись Газизова А.А. заверяю:


Адрес для переписки: РФ, 420061, Республика Татарстан, Казань, ул. Н.Ершова 31в.
Тел: +7-906 326-15-28, email: idzhat@idzhat.ru