

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорова Дмитрия Андреевича «Обоснование и разработка технологии изоляции рапопроявляющих пластов при вскрытии соленосных толщ Восточной Сибири», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин

Диссертация посвящена вопросу повышения эффективности поводки скважин в интервалах высокоминерализованных проявляющих пластов путем применения технологии изоляции рапопроявляющих пластов специальными блокирующими составами.

В настоящее время для ТЭК России актуальна проблема вовлечения в разработку месторождений углеводородов Восточной Сибири, в сложных по геологическому строению условиях. Бурение разведочных и эксплуатационных скважин осложняется наличием в разрезе рапосодержащих пластов с аномально-высокими пластовыми давлениями. Эти проблемы наиболее свойственны Ковыктинскому газоконденсатному месторождению и как следствие, возникает необходимость в организации дополнительных мер и технологических решений по ликвидации осложнений, увеличивающих стоимость строительства скважин.

В диссертационной работе соискателя поставлена и решена задача разработать технологию изоляции рапопроявляющих пластов специальным блокирующим составом, формирующим изолирующий экран в пристволенной зоне высоконапорного рапопроявляющего пласта путем физико-химического взаимодействия двухвалентных солей (хлоридов) кальция и магния, содержащихся в рапе, с высоковязкими, солестойкими полисахаридами.

Лабораторными исследованиями определены оптимальные концентрации исходных компонентов, с целью получения надежного блокирующего экрана, а математической зависимостью установлена возможность регулирования времени образования и затвердения экрана.

Стоит отметить, что результаты диссертационных исследований апробированы при проведении опытно-промысловых испытаний на месторождении.

В связи с этим считаю диссертационную работу квалификационной, проработана на высоком научном и экспериментальном уровне, а полученные в рамках диссертационного исследования результаты имеют научную новизну и высокий потенциал использования в промышленности и для подготовки проектных решений.

Выводы, сформулированные в автореферате, достаточно обоснованы и отвечают целям и задачам, поставленным соискателем. Однако необходимо отметить следующие замечания:

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-28 от 19.06.23
АУ УС

1. Было бы правильнее в вашем случае использовать терминологию «структурно-механические» или «реологические» свойства. Эти понятия объединяют те параметры, о которых вы пишете в автореферате.

2. Не понятно на стр.7 формулировки «достаточная сходимость» расчетных и экспериментальных величин. В этом случае уместно привести количественные показатели.

Вышеприведённые замечания не снижают общей ценности диссертационного исследования, выполненного на высоком научно-техническом уровне.

Диссертация «Обоснование и разработка технологии изоляции рапопроявляющих пластов при вскрытии соленосных толщ Восточной Сибири», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Сидоров Дмитрий Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Я, Курбанов Яраги Маммаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Советник Генерального директора
ООО «НовТехСервис»,
профессор, доктор технических наук



Курбанов Яраги Маммаевич

Контактная информация:
ООО «НовТехСервис»
625007, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д.135/14
Телефон: +7(3452) 21-43-60
Электронная почта: burnipi@mail.ru

Дата подписания: 09. 06 . 2023 г.

Подпись Курбанова Я.М. удостоверяю,

специалист ОК



Соломатина Н.Е.