

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Парфирьева Василия Анатольевича
«Исследование и разработка технологических растворов на углеводородной основе
для первичного вскрытия пластов с терригенным коллектором месторождений
Восточной Сибири», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Актуальность данной работы обусловлена интенсивным развитием Восточно-Сибирского нефтегазоносного региона. Большая часть запасов углеводородов этого региона находится в недрах нефтегазоконденсатных месторождений Талаканской группы, расположенных на территории Республики Саха (Якутия). Геологический разрез представлен преимущественно терригенным коллектором порового типа. Автором диссертации предлагается использовать для бурения в этих условиях растворы на углеводородной основе.

В работе отмечен значимый вклад отечественных и зарубежных ученых в исследование причин ухудшения фильтрационных свойств пластов и совершенствование технологий бурения скважин. Идея работы состоит в разработке инвертного эмульсионного раствора на углеводородной основе из продукции вскрываемого пласта для ингибирования терригенного коллектора и стабилизации структурно-реологических свойств пластового флюида, что способствует повышению качества первичного вскрытия продуктивного пласта.

Научная новизна работы заключается в разработке алгоритма определения эффективности предложенных составов инвертно-эмульсионных буровых растворов. Соискателем получена математическая зависимость, позволяющая определить компоненты инвертно-эмульсионных буровых растворов, обеспечивающих сохранение естественных фильтрационных свойств пласта В10 Восточно-Алинского месторождения.

Комплексный подход к обоснованию и решению обозначенной проблемы, предложенный автором, имеет теоретическую и практическую значимость. Результаты исследований используются при составлении проектной и нормативно-технической документации на строительство скважин на месторождениях Восточной Сибири ПАО «Сургутнефтегаз». Разработаны, утверждены и внедрены руководящие документы Р 1800-076-2020 «Регламент по приготовлению бурового раствора на углеводородной основе для первичного вскрытия продуктивных пластов в скважинах на месторождениях НГДУ «Талаканнефть», Р 1800-077-2020 «Регламент по бурению удлинения и ответвлений боковых стволов скважин на месторождениях НГДУ «Талаканнефть».

Научная новизна и сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-64 от 26.03.24
А У У С

экспериментальных исследований.

Результаты, изложенные в диссертации, апробированы на конференциях и форумах всероссийского уровня и опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также входящих в систему Scopus. Получено свидетельство о госрегистрации программ для ЭВМ.


Автореферат написан грамотно и лаконично, с применением специальной научной терминологии. Научные положения, методология и методы исследований достаточно полно раскрывают цель, идею и основные задачи работы.

Диссертация «Исследование и разработка технологических растворов на углеводородной основе для первичного вскрытия пластов с терригенным коллектором месторождений 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 императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Парфирьев Василий Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Я, Симонянц Сергей Липаритович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

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




Симонянц Сергей Липаритович

11.03.2024

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 проспект, д. 65, к. 1
телефон: +7 499 507 83 58
электронная почта: ssturbo@mail.ru