

## 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

Качественное вскрытие продуктивного пласта терригенного коллектора является неотъемлемой частью эффективной разработки месторождений в Восточной Сибири, но учитывая сложные горно-геологические условия разрабатываемых площадей, их разрозненность и отдалённость, выполнение этого в значительной степени затруднительно. Применение существующих рецептур буровых растворов не позволяет получить нужного эффекта. Актуальность работы, представленной Парфирьевым Василием Анатольевичем, связана с разработкой нового состава бурового раствора для качественного вскрытия продуктивного пласта с сохранением естественных фильтрационных свойств продуктивной залежи хамакинского горизонта и терригенных коллекторов на месторождениях Восточной Сибири.

Автором диссертации отмечен значимый вклад отечественных и зарубежных исследователей в решение задач, связанных с разработкой растворов на углеводородной основе. Научная новизна работы заключается в выявлении способности разработанных составов инвертно-эмульсионных буровых растворов на основе углеводородной среды, полученной из пластового флюида нефтяного месторождения сохранять естественные фильтрационно-емкостные свойства породы терригенного коллектора. Разработанная соискателем математическая зависимость позволяет определить качественный состав инвертно-эмульсионного раствора для первичного вскрытия продуктивного терригенного коллектора с целью сохранения его фильтрационно-емкостных свойств.

Научная новизна и сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами экспериментальных исследований и практических применений на предприятиях ПАО «Сургутнефтегаз» в Восточной Сибири.

Результаты, изложенные в диссертации, апробированы на конференциях и форумах всероссийского и международного уровня, опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также входящих в систему Scopus. Получено свидетельства на разработку программы ЭВМ.

Автореферат написан лаконично и грамотно, с применением специальной научной терминологии. Научные положения, методология и

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-58 от 20.08.24  
АУ ВС

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» полностью отвечает 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 её автор Парфирьев Василий Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 «Технология бурения и освоения скважин».

Некрасова Ирина Леонидовна

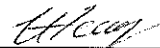
Адрес: 614066, Россия, г. Пермь, ул. Советской Армии, дом 29

Телефон: +7 (342) 233-67-63

E-mail: [Irina.Nekrasova@pnn.lukoil.com](mailto:Irina.Nekrasova@pnn.lukoil.com)

Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть» в г. Перми

Ведущий научный сотрудник отдела буровых растворов, доктор технических наук

 / Некрасова И.Л./

« 06 » марта 2024 г.

Подпись Некрасовой Ирины Леонидовны заверяю:

Специалист I кат.

ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»

«ПермНИПИнефть» в г. Перми



Бурлакова Анна Андреевна