

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 темы исследования объясняется тем, что недостаточная
эффективность разработки продуктивной залежи хамакинского горизонта,
которая выражается в низких начальных дебитах скважин, обусловленная
применяемыми методами первичного вскрытия в совокупности со сложными
геологическими условиями состояния пласта, такими как тектоническая
деформация (зоны деструкции), аномально низкое пластовое давление,
низкая пластовая температура и температурный градиент, наличие в
структуре коллектора включений ангидрита, который набухает при
взаимодействии с водной средой. Отношение рассматриваемого в работе
Восточно-Алинского месторождения к Восточносибирскому региону с
общими оцененными и еще неразведанными запасами нефти позволяет
рассматривать тему диссертации как потенциал развития топливно-
энергетического комплекса страны, что подтверждает актуальность
выбранной темы соискателем.

Научная новизна, разработанная соискателем Парфирьевым В.А. –
состав инвертно-эмульсионного бурового раствора, – не вызывает сомнений
как ввиду того, что впервые экспериментально выявлен эффект практически
полного сохранения естественных фильтрационно-емкостных свойств
терригенного коллектора разрабатываемого месторождения в Восточной
Сибири, так и за счет разработанной математической зависимости для
определения компонентного состава инвертно-эмульсионных буровых
растворов с целью сохранения коллекторских свойств продуктивных
горизонтов.

Основные защищаемые положения, выводы и рекомендации
соискателя научно обоснованы, подтверждены многочисленными

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-68 от 04.04.24
АУ УС

экспериментальными исследованиями и оформлены в виде математических моделей, полученных на основе применения методики рационального планирования эксперимента и методов статистического анализа. Теоретическая значимость диссертационной работы соискателя заключается в научном обосновании возможности разработки состава инвертного эмульсионного раствора с применением углеводородной среды, полученной и выработанной из пластовой нефти данного месторождения с добавлением необходимых и подобранных химических реагентов для повышения качества первичного бурения продуктивного терригенного коллектора с определёнными сложными горно-геологическими условиями. Практическая значимость работы доказана тем, что, во-первых, результаты исследований автора используются в буровой практике при составлении проектно-нормативной документации и регламентирующих документов, во-вторых, диссертантом практически обоснована эффективность применения разработанного состава инвертно-эмульсионного раствора, позволяющего обеспечить практически полное его восстановление с увеличением притока нефти в несколько раз.

Особо хотелось отметить положительно научный язык и стиль изложения диссертационной работы в автореферате, благодаря которым суть работы раскрыта в полном объеме.

Результаты исследований по теме диссертационной работы опубликованы в 24 научных работах, в том числе 5 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, 7 статей в издании, входящем в базу цитирования Scopus. Основные положения диссертационной работы докладывались на 12 научно-практических конференциях.

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», 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.

Я, Нуряев Анатолий Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Нуряев Анатолий Сергеевич

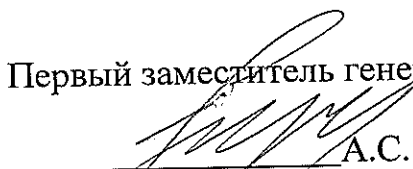
628415, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, г.Сургут, ул.Григория Кукуевицкого, дом 1, корпус 1.

Рабочий телефон: +7 (3462) 42-61-33,

электронный адрес: Nuryaev-AS-REF@surgutneftegas.ru,

публичное акционерное общество «Сургутнефтегаз».

Первый заместитель генерального директора ПАО «Сургутнефтегаз»


А.С. Нуряев

« 26 » марта 2024 г.

Подпись А.С.Нуряева заверяю:

заместитель генерального директора
ПАО «Сургутнефтегаз» по кадрам



М.Ф.Кириленко