

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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».

Повышение качества первичного вскрытия терригенного коллектора продуктивного пласта хамакинского горизонта V_{10} Восточно-Алинского месторождения, обеспечивающего сохранение его фильтрационно-емкостных свойств, является актуальной проблемой в динамично развивающемся регионе нефтегазовой промышленности России – Восточной Сибири, где разведанные и предварительно оцененные запасы нефти превышают 3,6 млрд. т, доля неоткрытых ресурсов составляет 76 %, что является потенциалом прироста будущих запасов нефти в целом по стране. Разработка и применение новых высокоэффективных составов буровых растворов для вскрытия и бурения продуктивных горизонтов позволит увеличить добычный потенциал эксплуатационных объектов на нефтегазовых месторождениях рассматриваемого региона.

Проведенные исследования позволили выявить специфические особенности хамакинского горизонта Восточно-Алинского НГКМ, что явилось основой для формулирования оптимальных требований к технологическим параметрам разрабатываемых буровых растворов. Предложенные автором диссертации концептуальные решения по исследованию и разработке состава инвертно-эмульсионного раствора позволят минимизировать негативное влияние бурового раствора на основе углеводородной среды, полученной из пластового флюида нефтяного месторождения, на фильтрационно-емкостные свойства пласта. Применение разработанных составов на углеводородной основе для вскрытия продуктивных терригенных коллекторов в осложненных горно-геологических условиях Восточно-Алинского месторождения позволило добиться восстановления проницаемости по керну до 100 % (РУО на нефти) и 70,6 % (РУО на дизельном топливе). Проведенное опытно-промышленное внедрение разработанных рецептур при вскрытии продуктивного пласта V_{10} Восточно-Алинского месторождения обеспечило повышение дебитов скважин до 41,8 т/сут, и способствовало получению значительного экономического эффекта в размере 328,3 млн. руб.

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

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-63 от 21.03.24
АУ УС

экспериментов, лабораторных исследований и практических применений на месторождениях ПАО «Сургутнефтегаз» в Восточной Сибири.

Все разработки диссертанта успешно внедрены в производство, материалы работы с достаточной полнотой раскрыты автором в 24 печатных работах, в том числе в 7 статьях в международной базе цитирования Scopus, 5 статьей в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 12 в других изданиях; получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Автореферат соответствует установленным требованиям и раскрывает суть диссертационной работы, выдержан по форме и объему. Замечаний по теоретической и научной составляющей работы нет.

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 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»

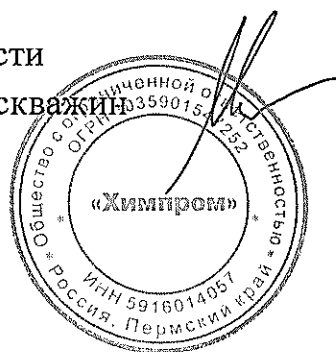
Я, Минибаев Вильдан Вагизович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Генеральный директор

ООО «Химпром»,

Кандидат технических наук по специальности

25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин



Минибаев В. В.

18.03.2024

614042, г. Пермь, ул. Сивашская, д. 7

Тел: +79124831111,

e-mail: v.minibaev@himprom-group.ru