

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алиханова Назима Теймуровича
на тему «Обоснование и разработка метода оценки эффективности поверхностно-активных веществ в составе буровых растворов для первичного вскрытия продуктивных пластов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Диссертационная работа посвящена разработке и обоснованию метода оценки эффективности поверхностно-активных веществ (ПАВ) в составе буровых растворов на водной основе, используемых при первичном вскрытии продуктивных пластов. Выбор темы обусловлен необходимостью сохранения фильтрационно-емкостных свойств коллекторов и повышения дебитов скважин.

В работе автором выполнен комплекс лабораторных исследований по определению межфазного натяжения, краевого угла смачивания и проницаемости пористой среды. На основе экспериментальных данных построена трёхфакторная регрессионная модель, позволяющая прогнозировать коэффициент обратной проницаемости по нефти после воздействия фильтрата бурового раствора. Такой подход обеспечивает обоснованный выбор состава технологических жидкостей под конкретные геолого-технические условия.

Практическая значимость исследования подтверждается внедрением разработанной методики в производственную деятельность и её применением в учебных курсах. Полученные результаты могут быть использованы при проектировании и оптимизации буровых растворов, а также в инженерных расчётах при планировании вскрытия продуктивных пластов.

К диссертационному исследованию имеются следующие вопросы/замечания:

Из работы не понятно, как пористость исследуемых поверхностей повлияла на краевой угол смачивания. В целом указанные замечания не снижают общей высокой положительной оценки диссертационной работы Алиханова Назима Теймуровича.

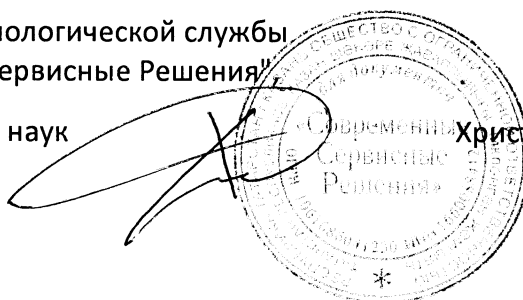
Автореферат составлен в логичной и последовательной форме, с применением корректной научной терминологии и полным раскрытием целей, задач, методов и основных результатов.

Диссертация Алиханова Н.Т., представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утверждённого приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор заслуживает присвоения указанной учёной степени.

Я, Христенко Алексей Витальевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Алиханова Назима Теймуровича, и их дальнейшую обработку.

Главный технолог технологической службы
ООО "Современные Сервисные Решения"

кандидат технических наук



Христенко Алексей Витальевич

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-248 от 17.09.25
ЛВ УС

Контактная информация:

ООО «Современные Сервисные Решения»

Адрес: 420107, г. Казань, ул.
Островского, д. 84, офис 421

Телефон: 8 (843) 537-23-93

E-mail: khristenko_a_v@mirrico.com