

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Коваль Максима Евгеньевича на тему:
«Обоснование и разработка технологии приготовления буровых
растворов на углеводородной основе методом ультразвукового
воздействия», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и
освоения скважин**

Диссертационная работа посвящена вопросам совершенствования приготовления буровых растворов на углеводородной основе (РУО) и является актуальной в настоящее время.

Среди важных и значимых результатов – разработка технологии получения эмульсии, сокращающая время приготовления буровых растворов в лабораторных условиях в несколько раз за счет воздействия ультразвуковых волн с учетом достижения рабочих значений технологических параметров РУО.

Проведены сравнительные исследования эмульсионных буровых растворов, приготовленных разными способами. Разработана методика приготовления эмульсионных буровых растворов с применением ультразвукового воздействия. Разработана методика исследования ультразвукового воздействия на технологические параметры и дисперсность РУО. Получены зависимости изменения технологических параметров и дисперсности РУО от продолжительности воздействия ультразвуковых волн разной частоты в режиме кавитации.

Работа прошла достаточную апробацию на международных и российских научных и технических конференциях. Результаты диссертационного исследования опубликованы в рецензируемых журналах, входящих в список ВАК и рецензируемых ведущими базами данных.

Автореферат написан научным языком. На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и является логически связанным и законченным научным трудом.

Диссертационная работа «Обоснование и разработка технологии приготовления буровых растворов на углеводородной основе методом ультразвукового воздействия» соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а её автор – Коваль Максим Евгеньевич –

*№ 453-9
от 26.11.2020*

заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Первый заместитель генерального директора-
Главный инженер
ООО «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Самара»

Сараев
Антон Олегович
«_____» 2020г.



Подпись Сараев А.О. удостоверяю:

Руководитель группы по работе с персоналом - Кагирова Регина Ринатовна

Кагу -

Общество с ограниченной ответственностью «ЗАРУБЕЖНЕФТЬ-добыча Самара»

443010, РФ, г. Самара, ул. Красноармейская, д. 93

E-mail: Asaraev@nestro.ru

Тел.: +78462762583