

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ковалья Максима Евгеньевича «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

Выбранная автором тема исследований является актуальной в виду необходимости поиска и разработки эффективных технических решений по приготовлению эмульсионных растворов на углеводородной основе (РУО).

Основные результаты работы отражены в защищаемых положениях, связанных со значительным увеличением скорости приготовления эмульсии при условии сохранения оптимальных параметров вязкости, динамического напряжения сдвига и размера частиц водной фазы раствора. Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 10 печатных работах, из которых 7 изданы в журналах из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а 2 статьи опубликованы в изданиях, входящих в международные базы данных и системы цитирования Scopus.

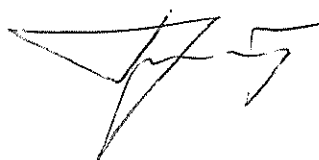
Корректная постановка диссертантом задач исследования, а также применение современных методов их решения позволили обеспечить повышение эффективности диспергирования эмульсионных растворов. По результатам исследований установлено, что воздействие ультразвуковых волн частотой (20 – 40) кГц сокращает время приготовления РУО в 18 раз по сравнению с временем приготовления на стандартном перемешивающем устройстве «Hamilton Beach». При этом средний размер частиц водной фазы эмульсии составляет 34 мкм, пластическая вязкость – не менее 18 мПа·с (при 49 °С), динамическое напряжение сдвига не менее 5 Па (10 фунт-сила/100 фут²).

Диссертационная работа Ковалья М. Е. представляет интерес, как в теоретическом, так и в прикладном плане при разработке проектной документации.

Считаю, что диссертация «Обоснование и разработка технологии приготовления буровых растворов на углеводородной основе методом ультразвукового воздействия», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин, 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 ее автор Коваль Максим Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

Я, Гельфгат Михаил Яковлевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры бурения нефтяных
и газовых скважин РГУ нефти и газа
(НИУ) имени И.М. Губкина



Гельфгат
Михаил Яковлевич
02.12.2020

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа (национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
119991, Город Москва, Ленинский проспект, дом 65, корпус 1
Телефон: +7 (499) 507-88-88, E-mail: com@gubkin.ru

Подпись Гельфгата М.Я. заверяю
Начальник отдела кадров

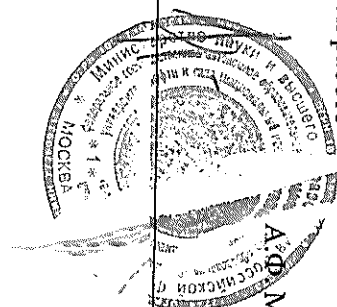


Ширяев Юрий Егорович

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью 2 (два) листа.

Проректор по научной и
международной работе

А.Ф. Максименко



РГУ нефти и газа (НИУ) имени М.М. Губкина	
Рег. №	01/401
от «	09» 12 2020 г.