

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тирона Дениса Вячеславовича «Совершенствование технологии эмульсионных растворов для бурения скважин в условиях повышенных забойных температур», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

В диссертационной работе, изложенной в автореферате Тирона Д.В., рассматриваются актуальные вопросы, связанные с оптимизацией компонентного состава эмульсионных растворов на основе минерального масла для бурения скважин в условиях повышенных забойных температур.

Помимо известных преимуществ, эмульсионные растворы обладают и рядом недостатков. Наиболее значимые среди них: сильная зависимость реологических характеристик от температурных условий, а также интенсивное испарение компонентов эмульсий, особенно при бурении скважин с повышенными забойными температурами. Данные процессы требуют более углубленного изучения и комплексного анализа.

Тироном Д.В. проведен большой объем лабораторных и промышленных исследований, анализ литературных источников, основные положения диссертационной работы широко представлены на научных конференциях и в профессиональных публикациях, что, безусловно увеличивает ценность проделанной работы.

Научная и практическая значимость данной работы состоит в установлении зависимости изменения реологических показателей буровых растворов на углеводородной основе от температурных условий, разработке методики исследования процесса испарения компонентов эмульсий и раскрытии механизма влияния процесса испарения на изменение технологических характеристик. Полученные результаты были успешно опробованы на значительном количестве скважин на таких месторождениях, как Восточно-Саругаюское, имени Ю. Россихина, Салымское, Харьягинское, Кыртаельское, Ошское. Подробное описание предложенных решений делает возможным их применение на месторождениях со схожими горно-геологическими условиями и проблемами.

*N 381-10
от 07.10.2014*

В диссертационной работе выполнены все поставленные задачи. Замечаний к научной новизне, защищаемым положениям и основным выводам нет.

Замечания и рекомендации по тексту диссертационной работы:

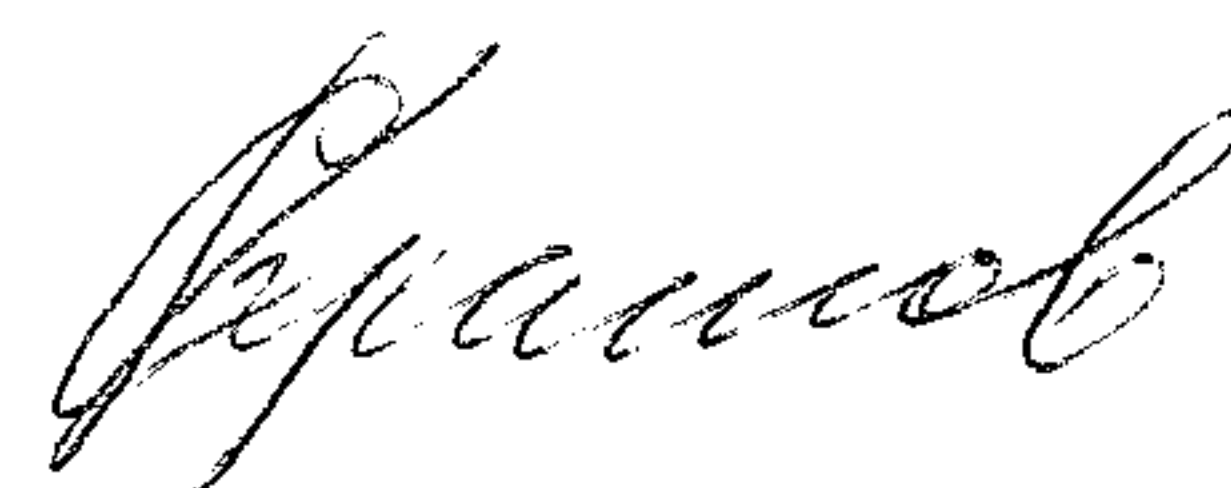
1. Учитывая повсеместное применение эмульсионных буровых растворов на основе дизельного топлива, целесообразно осуществить в работе исследование термозависимости реологических характеристик данных систем.

2. В части 3.3 (страница 74) при исследовании седиментационной устойчивости обратных эмульсий рекомендуется использовать более широкий диапазон концентраций структурообразователя – органофильной глины.

Вышеперечисленные замечания не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Считаю, что Тирон Денис Вячеславович с диссертационной работой «Совершенствование технологии эмульсионных растворов для бурения скважин в условиях повышенных забойных температур» заслуживает присуждения степени кандидата наук по специальности 25.00.15 – «Технология бурения и освоения скважин».

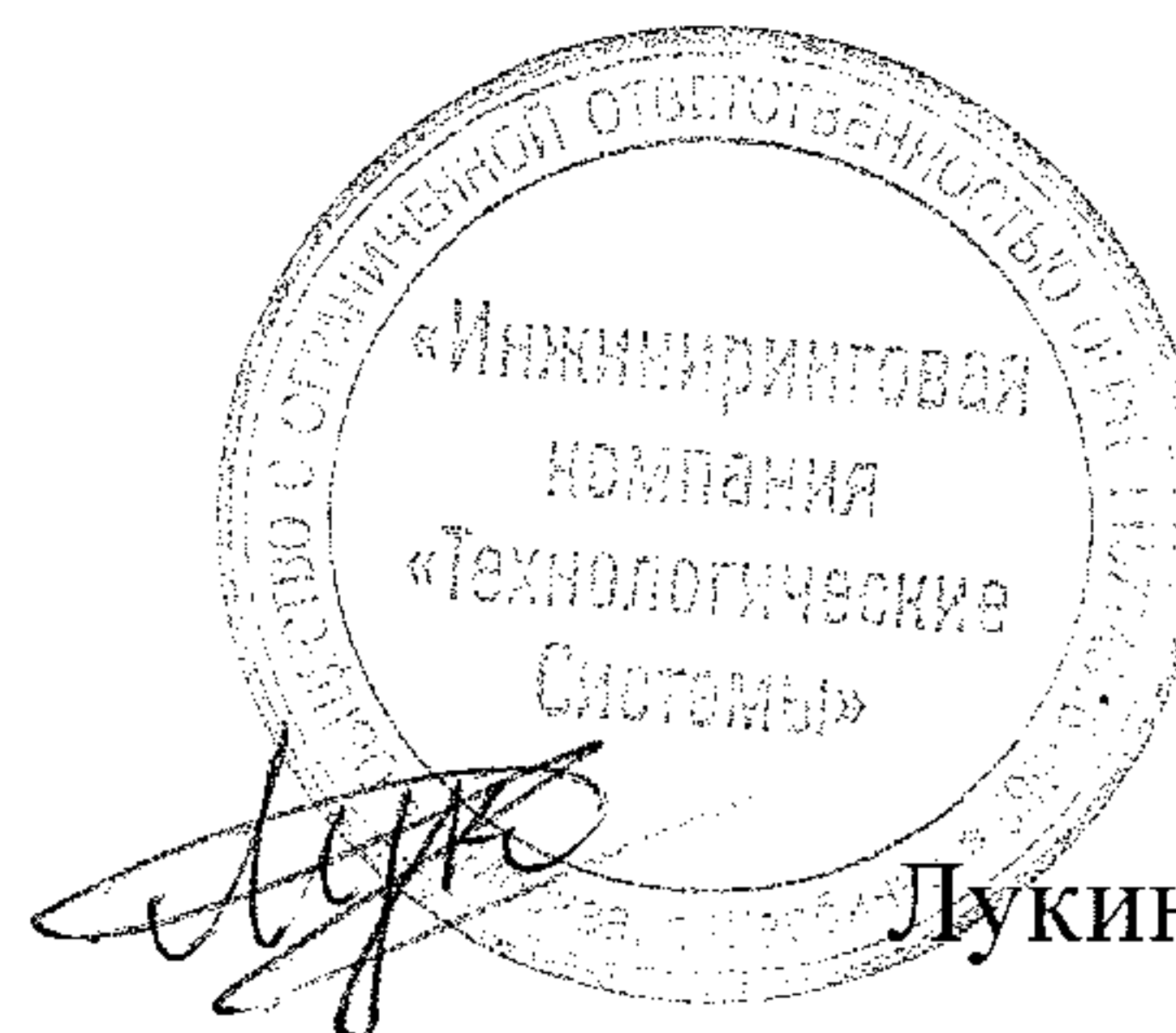
Генеральный директор Общества с ограниченной ответственностью «Инжиниринговая Компания «Технологические Системы», кандидат технических наук по специальности 25.00.15



Краснов Сергей Алексеевич

30/10/2017г

Подпись Краснова Сергея Алексеевича заверяю
Начальник отдела кадров
ООО «ИК «Технологические Системы»



Лукина Ольга Николаевна

Адрес: 142172, РФ, г. Москва, г. Щербинка, ул. Юбилейная д.3А.
Тел.: + 7 (909) 125-58-65
E-mail: ik_ts@mail.ru

Автор отзыва дает свое согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.