

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 отрасли сложилось мнение, что по своим свойствам буровые растворы на углеводородной основе (РУО) являются "безупречными" промысловыми жидкостями. Однако данное мнение ошибочно, поскольку эмульсионные системы обладают рядом серьезных недостатков, подробно описанных в диссертационной работе. Автором были рассмотрены две проблемы: зависимость реологических характеристик от температуры, а также механизм процесса испарения компонентного состава эмульсионных растворов.

По вышеперечисленным проблемам проведены обширные лабораторные и теоретические исследования, осуществлен анализ промыслового материала.

Было выявлено, что термозависимость реологических характеристик значительно уменьшается при поддержании концентрации эмульгатора - полиаминированной жирной кислоты более 22 л/м³. Вследствие малой изученности процесса испарения компонентов эмульсионных буровых растворов, результаты исследования, полученные Тироном Д.В. имеют широкие перспективы. Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается современным уровнем аналитических и достаточным объемом полевых испытаний, высокой степенью сходимости их результатов и воспроизводимостью полученных данных.

Детальное исследование процесса испарения и полученные результаты, могут повысить эффективность применения большинства современных РУО при строительстве скважин с высокими забойными температурами, уменьшить временные затраты на принятие решений по обработке и их

№377-10
от 04.11.2017

технологическое исполнение, а также затраты на восстановление свойств буровых растворов и предупреждение осложнений.

Замечания к диссертационной работе Тирона Д.В. отсутствуют.

Работа прошла апробацию на научно-технических конференциях, семинарах и производственных совещаниях. По материалам диссертации имеется восемь публикаций, в том числе четыре публикации в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаю, что диссертационная работа Тирона Дениса Вячеславовича "Совершенствование технологии эмульсионных растворов для бурения скважин в условиях повышенных забойных температур" является завершённой квалификационной научной работой, которая отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Автор представленной диссертации – Тирон Денис Вячеславович заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин.

И. о. начальника отдела технологий
строительства скважин
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта,
к.т.н. по специальности
25.00.15 - Технология бурения и
освоения скважин



Трохов

Трохов
Владислав Валерьевич

Подпись Трохова Владислава Валерьевича заверено
начальник отдела кадров и трудовых отношений
филиала ООО «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта



Вашурина
Вашурина
Елена Алексеевна

Филиал общества с ограниченной ответственностью «Газпром ВНИИГАЗ» в г. Ухта

Адрес: 169314, г. Ухта, ул. Севастопольская, д. 1-а

Тел.: (8216) 73-63-66, 73-01-42

E-mail: sng@sng.vniigaz.gazprom.ru

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