

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хусаиновой Дины Анасовны

на тему «Обоснование технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием ингибиторов комплексного действия», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

Повышение эффективности добычи нефти является основной задачей нефтедобывающей промышленности. По мере истощения запасов нефти месторождений РФ и перехода их на позднюю стадию разработки проблема солеотложения и коррозии оборудования стремительно усугубляется. Отложение неорганических солей происходит в призабойной зоне скважин, эксплуатационных колоннах, в системе внутринефтепромыслового сбора и подготовки нефти, а коррозионному разрушению подвержено все нефтепромысловое оборудование, что приводит к снижению дебита скважин, преждевременному выводу из строя дорогостоящего оборудования и дополнительным ремонтам скважин, к ухудшению технико-экономических показателей нефтегазодобывающих предприятий. В связи с этим, современное состояние нефтяной отрасли требует решений, которые дают возможность без существенных затрат совершенствовать процессы добычи нефти, особенно в осложненных условиях эксплуатации обводненных скважин. Предлагаемый в данной научной работе вариант, а именно использование комплексной технологии, является перспективным решением обозначенных осложнений и представляет практический интерес для нефтяной отрасли. В связи с этим тема диссертационной работы Хусаиновой Дины Анасовны, посвященной проблеме предотвращения образования неорганических солей и коррозии внутрискважинного оборудования, является актуальной.

Автором диссертационной работы разработан новый ингибитор на основе водно-спиртовых растворов фосфоновых производных и жирных аминов для предотвращения образования неорганических отложений карбоната кальция и электрохимической локальной и общей углекислотной коррозии оборудования. Экспериментальными и фильтрационными исследованиями подтверждена эффективность нового ингибитора солеотложений и коррозии комплексного действия предотвращать образование отложений карбоната кальция в системе «ПЗП – скважина» и углекислотной коррозии внутрискважинного оборудования, снижать интенсивность гидратации глинистых минералов в составе породы-коллектора.

Основные материалы диссертации докладывались и обсуждались на Международных и Всероссийских профильных научно-технических конференциях. По теме диссертации

опубликовано 14 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 2 статьи в изданиях, входящих в базу данных Scopus, 1 патент РФ; подана 1 заявка на патент РФ.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются его целостностью и системностью, адекватностью методов исследования, цели и задач, научной апробацией основных идей. Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение, имеющее существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли.

Автореферат диссертации отличается научным стилем, структурированностью материала в целом и логичностью изложения.

Считаю, что подготовленная диссертационная работа по своей актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Хусаинова Дина Анасовна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Ф.И.О.: Буслаев Евгений Сергеевич
Ученая степень: Кандидат технических наук
Специальность, по которой защищена диссертация: 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
Должность: Заведующий лабораторией техники и технологии глубокой очистки воды
Полное название организации: ООО «НТЦ Татнефть»,
Почтовый адрес: 423239, г. Бугульма, ул. М. Джалиля, 32,
телефон: (+7 85594) 78574
E-mail: buslaev@rambler.ru

Я, Буслаев Евгений Сергеевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

25.03.2019 г.

Подпись

Подпись Буслаева Е.С. заверяю

Экономист - специалист по налогам
ООО «НТЦ Татнефть»

