

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Актуальность темы диссертационной работы определяется необходимостью увеличения срока службы нефтегазопромыслового оборудования в условиях образования неорганических солей и протекания ускоренной коррозии, а также снижения рисков негативного взаимного влияния реагентов, применяемых для указанных осложнений. Увеличение обводненности нефтяных месторождений, агрессивное воздействие попутно добываемых вод способствуют выпадению солей и процессам коррозии оборудования, что приводит к снижению межремонтного периода, дебита скважин, к их дополнительному ремонту. С целью предотвращения возникающих осложнений наиболее часто применяются химические реагенты различного назначения, совместимость которых между собой играет важную роль для обеспечения эффективной защиты оборудования. Однако данные реагенты могут оказывать негативное влияние на защитное действие друг друга. Одним из решений задач по снижению рисков негативного взаимного влияния реагентов может являться применение ингибиторов комплексного действия, использование которых направлено на предотвращение одновременно нескольких видов осложнений эксплуатации скважин. В этой связи, выбранная автором тема является актуальной для повышения эффективности эксплуатации нефтяных скважин, оборудованных установками электроцентробежных насосов, в условиях одновременного образования отложений карбоната кальция в системе «ПЗП – скважина» и углекислотной коррозии внутрискважинного оборудования.

Автором разработан состав ингибитора комплексного действия и предложена эффективная дозировка, подтвержденная данными лабораторных исследований. Работа содержит обоснования предложенной технологии предотвращения образования солеотложений в системе «ПЗП – скважина» и коррозии внутрискважинного оборудования, основанной на закачке разработанного ингибитора комплексного действия в призабойную зону пласта.

Следует отметить высокую степень проработки рассматриваемого вопроса предупреждения образования солеотложений и коррозии: исследование процессов адсорбции, десорбции реагентов и гидрофобизации ПЗП.

Вместе с тем, при всех положительных моментах, по диссертационной работе имеется замечание: в экспериментальной части следовало бы продолжить исследование десорбции ингибитора коррозии и солеотложений комплексного действия (ИКДСК) до момента снижения концентрации ниже эффективного значения

для уточнения предельного объема прокачанной жидкости при котором эффективность применения ИКДСК завершится.

Однако сделанное замечание ни в коей мере не снижает научной ценности выполненной работы.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хусаиновой Дины Анасовны на тему «Обоснование технологии предупреждения образования солеотложений и коррозии оборудования в нефтяных скважинах с использованием ингибиторов комплексного действия» соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013г. N 842 предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений».

Главный специалист отдела
мониторинга разработки месторождений
ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»,
кандидат технических наук
(специальность – 25.00.17 «Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»)

*Согласен на включение персональных данных в
документы, связанные с работой диссертационного
совета, и их дальнейшую обработку.*

Мавлиев
Альберт Разифович
27 марта 2019г.

ЗАО «Ижевский нефтяной научный центр»,
Почтовый адрес:
426057, г. Ижевск, ул. Свободы д. 175
Телефон: 8(3412) 65 45 06; E-mail: ARMavliev@udmurtneft.ru

Подпись Мавлиева Альберта Разифовича заверяю:



Смирнов Алексей Юрьевич 14. 2