

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Хайбуллиной Карины Шамильевны на тему «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

В Российской Федерации с каждым годом увеличивается доля нефтяных месторождений, находящихся на поздней стадии разработки, которая сопровождается увеличением риска осложнений скважин в том числе из-за образования асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) в скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП). Автор диссертационной работы решает одну из актуальных задач нефтедобывающей промышленности – удаление и предупреждение органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения.

Диссертационная работа состоит из введения, 4-х глав и заключения. В работе достаточно полно представлен анализ причин образования АСПО в скважине и ПЗП, методов и технологий удаления и предотвращения образования АСПО в условиях поздней стадии разработки нефтяных месторождений, описываются технологические приемы дозирования ингибиторов АСПО в скважину. Автором представлены результаты исследований по обоснованию и выбору растворителя для удаления АСПО с поверхности внутрискважинного оборудования. Разработанный растворитель АСПО отличается высокой моющей и диспергирующей способностями по отношению к АСПО. Автор разработал ингибитор для предупреждения образования АСПО, обладающий депрессорно-диспергирующими свойствами, имеет низкую коррозионную активность по отношению к металлической поверхности, уменьшает температуру насыщения нефти парафином, обладает высокой адсорбционной и низкой десорбционной способностями по отношению к породе.

Следует отметить комплексный и многосторонний подход автора к решению проблемы отложений АСПО: от предупреждения образования этих отложений до их удаления.

Вместе с тем, при всех положительных моментах, по диссертационной работе имеются некоторые замечания, которые можно рассматривать в качестве пожеланий:

– поскольку в промысловой практике органическим отложениям зачастую сопутствуют неорганические, которые при высоком содержании существенно снижают эффективность решений направленных на отложения АСПО, для дальнейшего развития исследований предлагается рассмотреть многокомпонентные отложения АСПО с карбонатами, продуктами коррозии, механическими примесями и др.;

– для закрепления предлагаемых в диссертационной работе решений в дальнейшем крайне желательно проведение промысловых испытаний.

№ 129-10
от 08.04.2019

Однако сделанные замечания не снижают научной ценности выполненной работы.

На основании материалов, изложенных в автореферате, считаю, что диссертационная работа Хайбуллиной К.Ш. на тему «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения» соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», 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:

Васильева Ольга Васильевна с.г.