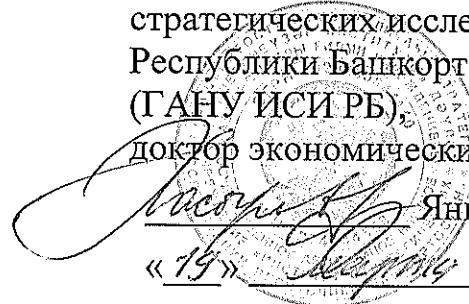


УТВЕРЖДАЮ

Директор Государственного
автономного научного
учреждения «Институт
стратегических исследований
Республики Башкортостан»
(ГАНУ ИСИ РБ),
доктор экономических наук



Янгиев А.В.

« 19 » июня 2019г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию

Хайбуллиной Карины Шамильевны «Обоснование комплексной технологии
удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на
поздней стадии разработки нефтяного месторождения», представленную на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
25.00.17 - Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Актуальность работы

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, т.к. она связана с решением важнейшей задачи, стоящей перед нефтяниками страны, - повышением эффективности эксплуатации скважин в условиях, осложненных образованием асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО). Особую актуальность эта тема приобретает в настоящее время в связи с ухудшением структуры запасов нефти и вступлением большинства нефтяных месторождений в завершающую стадию разработки. В качестве одного из путей решения вышеуказанной задачи автором диссертации предлагается использование разработанной комплексной технологии физико-химического воздействия на систему «скважина-ПЗП», основанной на промывке внутрискважинного оборудования растворителем АСПО с последующей закачкой в призабойную зону пласта ингибитора АСПО.

2. Научная новизна работы

Результаты исследований соискателя вносят определенный вклад в развитие научных основ физико-химических методов повышения эффективности процессов добычи нефти в условиях образования органических отложений в нефтепромысловых системах.

Основными результатами, определяющими научную новизну диссертационной работы соискателя, являются:

- установление депрессорно-диспергирующего действия разработанного химического состава, представляющего собой

композицию сополимер-этилена с α-олефинами (поливинилацетат) с мол. массой 500-100000, эмульгатора обратных водонефтяных эмульсий и растворителя, на АСПО парафинового типа;

- установление кинетики адсорбции и десорбции разработанного ингибитора АСПО в поровом пространстве породы коллектора.

3. Достоверность полученных результатов

Степень обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, подтверждается:

- результатами анализа применяемых методов и технологий удаления и предотвращения образования АСПО в скважинном оборудовании;
- результатами выполненных автором теоретических и экспериментальных исследований с применением стандартных и разработанных методик;
- адекватностью условий лабораторных экспериментов к конкретным пластовым условиям;
- апробацией результатов диссертационных исследований на всероссийских и международных научных конференциях;
- публикацией основных положений диссертации в рецензируемых научных журналах;
- получением патента РФ на изобретение.

4. Практическая ценность работы

Практическая ценность диссертации заключается в возможности использования на нефтедобывающих предприятиях Российской Федерации следующих разработок соискателя:

- запатентованного (патент РФ №2632845) и доведенного до промышленного производства (в ООО «Синтез - ТНП, г. Уфа) растворителя для удаления асфальтосмолопарафиновых отложений с поверхности скважинного оборудования;
- ингибитора для предотвращения образования АСПО в нефтепромысловом оборудовании и призабойной зоне пласта (заявка на патент № 2016132344);
- комплексной технологии физико-химического воздействия на систему «скважина-ПЗП», основанной на промывке внутрискважинного оборудования растворителем АСПО с последующей закачкой в призабойную зону пласта ингибитора АСПО.

5. Замечания по работе

К сожалению, в работе отсутствуют сведения о промысловых испытаниях разработанной технологии, а также не дана оценка ожидаемой экономической эффективности от ее внедрения.

6. Заключение

В целом, несмотря на сделанные замечания, считаем, что диссертация

Хайбуллиной К.Ш. «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технологические разработки, направленные на повышение эффективности эксплуатации скважин в условиях образования асфальtosмолопарафиновых отложений, имеющие существенное значение для развития нефтедобывающей отрасли страны.

Диссертация отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хайбуллина Карина Шамильевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Отзыв заслушан на заседании лаборатории нефтегазовых исследований 18 марта 2019 г., протокол № 1.

Руководитель лаборатории нефтегазовых исследований
ГАНУ «Институт стратегических
исследований Республики Башкортостан»,
доктор технических наук
(специальность – 25.00.17 «Разработка и
эксплуатация нефтяных и газовых
месторождений»), профессор

Андреев
Вадим Евгеньевич

450008, г. Уфа, ул. Кирова, 15
Тел.: +7 (347) 272-78-34
E-mail: mail@isirb.ru



Подпись Андреева В.Э. Серти
заслушана и одобрена: Член-корреспондента