



РФ, 420061, Республика Татарстан, Казань, ул.Н. Ершова, 31 в
Тел: +7 (843) 272-89-03, Факс: +7 (843) 272-89-43
email: idzhat@idzhat.ru, <http://www.idzhat.ru>

№ 9/19 от « 6 » 03 2019 г.

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа **Хайбуллиной К.Ш.** обладает **актуальностью**, заключающейся в решении проблемы образования асфальто-смоло-парафиновых отложений (АСПО) на скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП) нефтяных месторождений Волго-Уральского региона находящихся на завершающей стадии разработки.

Автор предложил повысить эффективность эксплуатации скважин на поздней стадии разработки нефтяных месторождений АСПО в системе «скважина-ПЗП».

Научная новизна работы заключается в том, что **автор**:

- установил факторы позволяющие повысить в 2 раза диспергирующую и моющую способность разработанного растворителя АСПО, запатентовал разработку;
- внедрил разработанный растворитель в промышленное производство;
- разработал ингибитор АСПО, исследовал его свойства, подал заявку на патент;
- разработал комплексную технологию удаления и предупреждения асфальто-смоло-парафиновых отложений (АСПО) на скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП).

Результатом создания и применения новых реагентов в разработанной автором комплексной технологии удаления и предупреждения асфальтосмолопарафиновых отложений (АСПО) на скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП) стало повышение эффективности эксплуатации скважин, что говорит о **практической значимости** результатов диссертационных исследований автора для совершенствования методов нефтедобычи.

Достоверность результатов диссертации обеспечивается тщательностью и обоснованностью формирования используемых моделей, подтверждается совпадением полученных данных с результатами экспериментальных работ, с другими теоретическими работами в условиях их применимости.

№84-10
от 26.03.2019

Решение задач выполнены с использованием современных стандартных физических и физико-химических лабораторных методов исследований, а также с применением аналитических и статистических методов исследования с привлечением современных программных продуктов.

Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу на актуальную тему «Обоснование комплексной технологии удаления и предупреждения органических отложений в скважинах на поздней стадии разработки нефтяного месторождения», в которой содержится решение задач, имеющее существенное научно-практическое значение для нефтедобывающей отрасли промышленности РФ.

Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Основные результаты опубликованы в открытой печати в ведущих отечественных журналах.

С материалами диссертации рекомендуется ознакомить нефтедобывающие компании РФ и провести опытно-промышленные испытания разработанной комплексной технологии удаления и предупреждения асфальто-смолопарафиновых отложений (АСПО) на скважинном оборудовании и в призабойной зоне пласта (ПЗП) на месторождениях Волго-Уральского региона, находящихся на завершающей стадии разработки.

Считаю, что работа **Хайбуллиной Карины Шамильевны** отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Директор ООО «Иджат ресурс»

д.т.н, профессор кафедры нефтяного факультета КНИТУ г. Казань



Газизов Айдар Алмазович

Подпись Газизова А.А. заверяю:

*Испектор ОК
Гелушма Т.Л.
Белу-*