

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ДЖАФАРПУР Хамед** «Обоснование технологии интенсификации притока нефти для сложнопостроенных карбонатных коллекторов с применением кислотной обработки», на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа **ДЖАФАРПУР Хамед** обладает **актуальностью**, заключающейся в решении проблемы для сложнопостроенных карбонатных коллекторов увеличения глубины кислотного воздействия и выравнивания фронта воздействия.

Автор предложил повысить эффективность кислотных обработок сложнопостроенных карбонатных коллекторов, путем применения инновационной технологии с использованием в качестве «отклонителя» разработанного гидрофобизированного эмульсионного кислотного состава (ГЭКС) и активной основы кислотного состава.

**Научная новизна** работы заключается в том, что автор установил факторы позволяющие повысить интенсификацию притока нефти для сложнопостроенных карбонатных коллекторов.

Разработал гидрофобизированный эмульсионный кислотный состав «реагента-отклонителя» и активный кислотный состав.

Результатом предложенных автором технологических рекомендаций с применением разработанных реагентов является повышение проницаемости и снижение скин-фактора, соответственно увеличивается коэффициент продуктивности скважины.

### **Автор разработал:**

1. комплексную технологию интенсификации притока нефти для сложнопостроенных карбонатных коллекторов с применением инновационной кислотной обработки, которая позволяет повысить продуктивность скважин за счет выравнивания фронта и увеличения глубины кислотного воздействия.

Необходимо отметить, что автор выявил причины необходимости использования кислотных составов селективного действия, для сложнопостроенных карбонатных коллекторов при использовании которых технология кислотной обработки с большей вероятностью будет иметь положительный эффект. Что, несомненно, подтверждает **практическую значимость** работы.

Достоверность результатов диссертации обеспечивается тщательностью и обоснованностью формирования используемых моделей, подтверждается совпадением полученных автором данных с результатами экспериментальных работ существующих технологий кислотных обработок.

*N 98-10  
от 28.03.2019*

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 - повышение эффективности кислотных обработок призабойной зоны пласта на нефтяных месторождениях со сложнопостроенными карбонатными коллекторами, в которой содержится решение задач, имеющее существенное практическое значение для нефтедобывающей отрасли промышленности РФ.

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

Рекомендуется провести опытно-промысловые испытания разработанной комплексной технологии интенсификации притока нефти на месторождениях со сложнопостроенными карбонатными коллекторами.

Считаю, что работа 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 «Иджат ресурс»

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



Газизов Айдар Алмазович

Подпись Газизова А.А. заверяю:

*Директор ОК*  
*Белушина Т.Л.*  
*Белу-*

Адрес для переписки: 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