

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Купавых Артема Сергеевича**: «Обоснование комплексной технологии интенсификации добычи на месторождениях с трещинно-поровыми коллекторами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Диссертационная работа посвящена **актуальной**, но недостаточно разработанной в нефтедобывающей отрасли и требующей дополнительного изучения, и совершенствования проблеме исследования влияния гидроимпульсного воздействия на фильтрационно-емкостные характеристики призабойной зоны пласта (ПЗП) в условиях трещинно-поровых коллекторов.

Научная новизна работы заключается в том, что автор установил и научно обосновал факторы позволяющие повысить эффективность эксплуатации нефтяных месторождений, сложенных трещино-поровыми коллекторами находящихся на завершающих этапах разработки, за счет применения инновационной комплексной технологии с использованием физического и физико-химического методов воздействия на призабойную зону продуктивного пласта значительно улучшающих фильтрационные характеристики.

В ходе работы были поставлены и выполнены следующие **задачи диссертации**:

1. Анализ причин и факторов, влияющих на изменение фильтрационно-емкостных характеристик призабойной зоны пласта. Рассмотрение и анализ современных методов и технологий воздействия на ПЗП и пластовую систему в целом, направленных на повышение нефтеотдачи, и перспектив их развития.
2. Определение фильтрационно-емкостных свойств коллектора – породы продуктивного пласта на образцах естественного кернового материала.
3. Исследование составов технологических жидкостей для осуществления комплексного воздействия с целью повышения эффективности фильтрации водонефтяной смеси в пласте.
4. Физическое моделирование и проведение стендовых исследований по изучению комплексного воздействия гидроимпульсной технологии и растворов неионогенных ПАВ на фильтрационные характеристики ПЗП в термобарических условиях.
5. Разработка технологической схемы проведения комплексного гидроимпульсного воздействия на ПЗП трещино-поровых продуктивных коллекторов.
6. Опытно-производственная оценка предложенных технологических решений в условиях трещино-поровых коллекторов Волго-Уральской нефтегазовой провинции.

Решение задач выполнены автором 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.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются целостным, комплексным подходом к научному исследованию, соответствия методов исследования его целям и задачам.

Успешные опытно – промысловые испытания в условиях трещино-поровых коллекторов Волго-Уральской нефтегазовой провинции разработанной и запатентованной инновационной комплексной технологии с использованием физического и физико-химического методов воздействия, подтверждают научную новизну и практическую значимость диссертационной работы.

Совокупность научных и прикладных результатов диссертации по исследуемой проблеме можно квалифицировать как новое решение задачи, имеющей существенное

№ 458-9
от 30.11.2020

значение для развития важного направления нефтедобывающей отрасли. Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал хорошо структурирован. Основные результаты по теме диссертации опубликованы в открытой печати в ведущих отечественных изданиях, в том числе 2 статьи в изданиях рекомендованных ВАК, получен 1 патент и 2 свидетельства программ для ЭВМ.

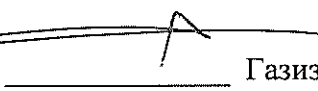
В качестве рекомендации следует отметить, целесообразность продвижения разработанной автором комплексной технологии интенсификации добычи на месторождениях с трещинно-поровыми коллекторами с целью внедрения на месторождениях России. Указанное пожелание не снижает общей высокой оценки представленной для рецензирования работы, так как исследование выполнено на высоком научном уровне и представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу.

Диссертация «Обоснование комплексной технологии интенсификации добычи на месторождениях с трещинно-поровыми коллекторами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 26.06.2019 № 839адм, а ее автор **Купавых Артем Сергеевич** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых скважин.

Составитель отзыва согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Консультант АО «Иджат»

д.т.н (специальность 25.00.17),
профессор кафедры нефтяного
факультета КНИТУ г. Казань


Газизов Айдар Алмазович

29.10.2020 г.

Адрес для переписки: РФ, 420073, Республика Татарстан, Казань, ул. Матросова, д.16.
Тел: +7 (843) 20-20-223, email: idzhat@idzhat.ru

Подпись Газизова Айдар Алмазовича
Министр ОК
Биссатиев Т.А.

