

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцева Андрея Сергеевича на тему «Исследование характеристик околоскважинного пространства для прогнозирования селективной обработки призабойной зоны нефтяных пластов башкирских отложений Пермского края» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Интенсификация добычи нефти для послойно-неоднородных карбонатных отложений в условиях роста добываемой продукции является сложной задачей. Многими исследователями отмечается преимущественное воздействие на высокопроницаемую часть разреза при монокислотном воздействии, эффективность проведения повторных кислотных обработок (КО) снижается. При известных различных режимах кислотного воздействия от компактного растворения породы до формирования червоточин актуальным является вопрос определения характеристик околоскважинной зоны для конкретных скважинных условий с использованием распространенной промысловой информации.

Предложенный Казанцевым Андреем Сергеевичем способ определения поинтервальных значений скин-фактора в условиях послойной неоднородности карбонатных отложений представляет научный и практический интерес и позволяет повысить эффективность КО с отклонителями за счет адресного подбора скважин кандидатов и определения требуемого объема отклонителя.

Проведенные лабораторные исследования в свободном объеме и на керне позволили обосновать выбор отклоняющей системы для изучаемых условий.

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены публикациями, представлялись на конференциях различного уровня. Основное содержание автореферата отражает значительный объем научных исследований,

выполненных автором. Однако, по диссертационной работе имеется ряд замечаний.

1. Для условий блокирования червоточин в разрезе скважин вполне вероятно не потребуется состав с высокой проникающей способностью, рекомендуется исследовать осадкообразующие отклонители и отклонители с растворимыми кольматантами.
2. Для отклонителей на основе инвертной эмульсии требуется проведение исследований по определению хлор-органических соединений, данные исследования в работе не проведены.

Диссертационная работа Казанцева А.С. соответствует настоящему автореферату по своей актуальности, научной новизне и практической ценности полученных результатов. Результаты, полученные автором в работе, вносят существенный вклад в данную область нефтегазовой науки.

Диссертационная работа Казанцева А.С. на тему: «Исследование характеристик околоскважинного пространства для прогнозирования селективной обработки призабойной зоны нефтяных пластов башкирских отложений Пермского края» соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 и раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», утвержденного приказом ректора от 28.05.2024 № 27-О, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Соискатель Казанцев А.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений (технические науки).

Я, *Насибулин Ильшат Маратович*, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

*Кандидат технических наук,
Генеральный директор,
ООО СК «КАРАТ»*



Насибулин И.М.

10.03.2025

*Ученая степень по специальности 25.00.17 – Разработка и эксплуатация
нефтяных и газовых месторождений (технические науки).*

Адрес: г. Казань, ул. Гагарина, д. 87/68

Телефон: +7 (843) 237-86-51

E-mail: npc-karat@ya.ru