

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Владимира Андреевича  
«Обоснование технологических параметров проведения кислотных  
обработок в карбонатных коллекторах нефтяных месторождений  
Пермского края»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. «Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»

Повышение эффективности проведения геолого-технических мероприятий является одной из важнейших задач при разработке карбонатных отложений нефтяных месторождений, поскольку от успешности их реализации существенно зависят уровни добычи и темпы выработки запасов углеводородов. Основной технологией интенсификации добычи нефти из карбонатных пластов является кислотное воздействие на призабойную зону. На сегодняшний день актуальными остаются вопросы планирования и реализации данного рода мероприятий с целью достижения максимального эффекта от их проведения. Диссертационная работа соискателя направлена на решение этой важной задачи за счет формирования новых подходов для обоснования технологических параметров проведения кислотных обработок и прогнозирования их результатов.

Для достижения поставленной цели автором на основе промысловых данных разработан и апробирован способ обоснования технологических параметров проведения кислотных обработок в карбонатных коллекторах нефтяных месторождений с применением ранговой матрицы. Его применение позволило соискателю рекомендовать необходимый объем кислотного состава и продолжительность его выдержки в продуктивной карбонатной толще на реакцию, обеспечивающие наибольшую эффективность стимуляции, что подтверждено фактически проведенными мероприятиями на скважинах. Для повышения качества прогнозирования приростов дебитов скважин по нефти, дополнительной добычи и продолжительности эффекта после кислотных обработок соискателем разработан ряд уравнений регрессии, позволяющих с высокой точностью определять эффект от мероприятий.

Научная и практическая ценность диссертационного исследования подтверждается апробацией его основных положений на международных и всероссийских конференциях и конкурсах, многочисленными публикациями в российских и зарубежных журналах, наличием патента РФ на изобретение и акта внедрения результатов на нефтегазодобывающем предприятии.

Из замечаний, которые не снижают значимости выполненной работы, можно отметить, что в автореферате следовало более детально осветить интересный практический опыт проведения кислотных обработок в карбонатных отложениях

нефтяных месторождений Пермского края с сопоставлением результатов по их технологическому исполнению.

Считаю, что диссертационная работа «Обоснование технологических параметров проведения кислотных обработок в карбонатных коллекторах нефтяных месторождений Пермского края», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений, соответствует требованиям раздела 2 «Порядка присуждения ученых степеней в ПНИПУ» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет», принятого на заседании Ученого совета ПНИПУ, протокол №3 от 25 ноября 2021 г. и утвержденного ректором ПНИПУ 09.12.2021 г., а ее автор – Новиков Владимир Андреевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.4. Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений.

Доцент кафедры бурения скважин,  
разработки нефтяных и газовых  
месторождений,  
Северного (Арктического)  
федерального университета имени  
М.В. Ломоносова


163002, Архангельск, Набережная  
Северной Двины, 14, 2-й этаж  
Кандидат технических наук  
специальность 05.01.06 –  
«Скважинная разработка  
нефтегазовых месторождений»,  
доцент.  
E-mail: m.dorfman@narfu.ru  
Телефон: 8 (8182) 41-28-19

Дорфман Михаил  
Борисович

Отзыв составлен «03» июля 2023 г

Подпись Дорфмана Михаила Борисовича удостоверяю

Ученый секретарь ученого совета



Раменская Екатерина Борисовна

