

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новикова Владимира Андреевича на тему *«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.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему – повышение технологической успешности реализации геолого-технических мероприятий в сложнопостроенных карбонатных коллекторах. Ее цель – повышение эффективности планирования и проведения известной в практике разработки нефтяных месторождений технологии интенсификации притока углеводородного сырья – обработки пласта солянокислотными растворами. Соискателем выполнен анализ опыта кислотного воздействия в карбонатных отложениях группы месторождений Пермского края, позволивший установить снижение эффективности мероприятий при увеличении их количества, а также невысокую прогностическую способность используемых на практике методов оценки потенциальных результатов мероприятий.

Диссертационная работа Новикова В.А. характеризуется несомненной научной новизной и практической значимостью. Так, автором разработаны адресные статистические модели для прогнозирования показателей эффективности мероприятий с кислотным воздействием на пласт, позволяющие оперативно и с высокой степенью достоверности определять прирост дебита скважин по нефти, дополнительную добычу нефти и время работы с эффектом после кислотных обработок различных модификаций, выделять и изучать геолого-технологические параметры, совместное влияние которых обеспечило итоговый результат мероприятий.

Технологические параметры проведения кислотных обработок, обоснованные по результатам лабораторных экспериментов и анализа геолого-промысловых данных, позволяют увеличить эффективность кислотных обработок в заданных геологических условиях, что подтверждается результатами их промышленной апробации.

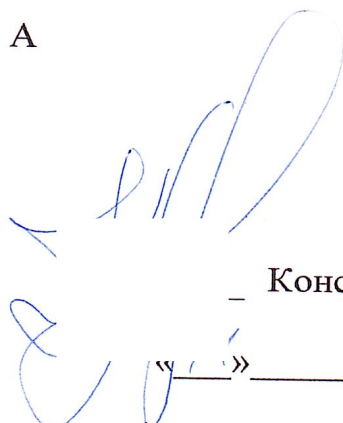
Научные результаты диссертационного исследования положены в основу способа обоснования технологических параметров для первичных и повторных кислотных обработок (получен патент РФ) посредством

комплексного анализа фактических промысловых данных с применением ранговой матрицы, учитывающей изменения добывных характеристик скважин и свойств пласта. Практическая значимость подтверждается и наличием акта внедрения, что немаловажно с учетом того, что диссертация представлена к защите по отрасли «технические науки».

В качестве замечания следует отметить отсутствие в тексте автореферата четко отмеченного факта проведения опытов на совместимость кислотных составов с нефтью при добавлении трехвалентного железа для исключения образования осадков. Возможно, данный аспект освещен в тексте диссертационной работы.

Диссертация «*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, является законченной научно-квалификационной работой, *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.

Руководитель направления,  
Блок по разработке трудноизвлекаемых  
запасов  
ООО «Газпромнефть – Технологические  
партнерства»,  
Санкт-Петербург, ул. Якубовича, 24 лит. А  
доктор технических наук  
(специальность 05.17.04 – Технология  
органических веществ)  
Телефон: +7 812 449 20 63  
E-mail: [prochukhan.kyu@gazprom-neft.ru](mailto:prochukhan.kyu@gazprom-neft.ru)

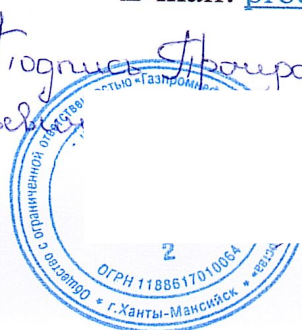


Прочухан  
Константин Юрьевич

08 2023 г.

ЛЫСЕНКО А. В.  
ПО ДОВЕРЕННОСТИ  
№ Д - 1  
от 01.01.2023г.

Юридический отдел  
Юрьев  
Юридический отдел  
«Газпромнефть»  
Юридический отдел  
Константина



ОГРН 1188617010054  
г. Ханты-Мансийск