

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минаева Якова Денисовича на тему «Обоснование и разработка технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими давлениями при освоении горизонтальных скважин», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин

В сложных горно-геологических условиях, характеризующихся низкими фильтрационно-емкостными характеристиками и аномально низкими пластовыми давлениями (АНПД), довольно активно применяют многостадийный гидроразрыв пласта с изоляцией продуктивных коллекторов при их освоении традиционными способами. В результате значительная часть скважин не выходит на требуемый режим из-за ухудшения коллекторских свойств продуктивных пластов с возможностью возникновения поглощений с падением уровня технологических жидкостей в скважине и последующими флюидопроявлениями. Поэтому тема диссертации соискателя, направленная на обоснование и разработку технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с АНПД для повышения качества освоения горизонтальных скважин за счет создания гидродинамического равновесия в системе «скважина-пласт» путем оперативного регулирования забойного и устьевого давлений, является актуальной.

Поставленная в диссертационной работе цель достигнута, задачи выполнены, качество экспериментов и математического моделирования подтверждено. Достоверность результатов исследований подтверждается достаточным объемом проведенных аналитических и экспериментальных исследований с использованием современного оборудования и средств измерения; представительностью и сходимостью результатов экспериментов и их апробацией на международных и всероссийских конференциях. Научная новизна и практическая значимость диссертационной работы заключаются в повышении качества освоения горизонтальных газовых и газоконденсатных скважин с АНПД; разработке технологии их изоляции, оптимизации параметров закачки технологических жидкостей и математическом описании процесса. Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и новизна вполне обоснованы и не противоречат ранее проведенным исследованиям в этих научных областях и отвечают современным требованиям науки и техники. Результаты диссертационного исследования неоднократно представлялись на конференциях различного уровня и публиковались в журналах, рецензируемых ВАК РФ, что подтверждает научную новизну и практическую значимость работы соискателя.

Автореферат диссертации написан технически грамотным языком, хорошо иллюстрирован и с достаточной полнотой отражает содержание работы. Автореферат логично построен, его структура и содержание соответствует цели и

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-124 от 27.05.2015
АУ УС

задачам исследования. Научные результаты диссертации прошли апробацию на ряде конференций различного уровня. Все опубликованные работы отражают основное содержание диссертационного исследования и соответствуют паспорту научной специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

В ходе рассмотрения автореферата диссертации явных замечаний не выявлено.

Диссертация «Обоснование и разработка технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими пластовыми давлениями при освоении горизонтальных скважин», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор Минаев Яков Денисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

Доцент кафедры «Бурения, машин
и оборудования нефтяных и газовых
промыслов» федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Ухтинский
государственный технический университет»,
доктор технических наук по специальности
2.8.2 Технология бурения и
освоения скважин, доцент



Каменских Сергей Владиславович

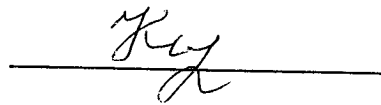
«21» «мая» 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ухтинский государственный технический университет».

169300, Республика Коми, г. Ухта, ул. Первомайская, д. 13.

Телефон: 8 (8216) 77-44-79, E-mail: skamenskih@ugtu.net

Я, Каменских Сергей Владиславович, согласен на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись Каменских С. В. заверяю:

Проектор по научной работе ФГБОУ ВО «УГТУ»
кандидат технических наук, доцент



Д. А. Бореико

