

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минаева Якова Денисовича
«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

Актуальность темы диссертационной работы Минаева Я.Д. обусловлена интенсивным развитием Восточно-Сибирского нефтегазоносного региона. Автором обоснована и разработана новая технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими давлениями АНПД при освоении горизонтальных скважин.

В работе отмечен значимый вклад отечественных и зарубежных ученых в разработку технологий освоения газовых и газоконденсатных скважин, исследование причин ухудшения фильтрационных свойств пластов-коллекторов и совершенствование технологий бурения скважин. Идея работы состоит в создании и поддержании газо- гидродинамического равновесия в системе скважина-пласт за счет контроля сплошности закачиваемых технологических жидкостей, использования возникающего при подъеме ГНКТ разрежения и компенсации скачка давления дросселированием на устье скважины.

Научная новизна работы заключается в теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении создания газо- гидродинамического равновесия в системе скважина-пласт.

Комплексный подход к обоснованию и решению обозначенной проблемы, предложенный автором, имеет теоретическую и практическую значимость. Разработана технология изоляции газовых и газоконденсатных пластов с АНПД. Разработана методика определения оптимальных параметров закачки технологических жидкостей при освоении газовых скважин с АНПД. Результаты работы внедрены в производство на предприятии ООО «ВЭЛ ИНЖИНИРИНГ».

Научная новизна и сформулированные научные положения, выносимые на защиту, в достаточной степени обоснованы и подтверждены результатами экспериментальных исследований. Результаты, изложенные в диссертации, апробированы на конференциях и форумах всероссийского уровня и опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также входящих в международную систему Scopus. Получен патент на изобретение.

Автореферат написан грамотно и лаконично, с использованием специальной научной терминологии. Научные положения, методология и методы исследований достаточно полно раскрывают цель, идею и основные задачи работы.

Диссертация «Обоснование и разработка технологии изоляции газовых и газоконденсатных пластов с аномально низкими давлениями при освоении

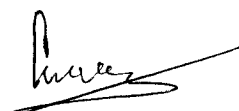
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-206 от 10.06.25
АУ УС

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 ее автор – Минаев Яков Денисович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин.

Я, Симонянц Сергей Липаритович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры бурения нефтяных
и газовых скважин РГУ нефти и газа (НИУ)
имени И.М. Губкина,
доктор технических наук, профессор


Симонянц Сергей Липаритович

03.06.2025

Контактная информация:

федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский государственный университет нефти и газа
(национальный исследовательский университет) имени И.М. Губкина»
адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, д. 65, к. 1, ком. Ц-17.
телефон: +7 499 507 83 58
электронная почта: simonyants.sl@gubkin.ru

