

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кадочникова Вячеслава Григорьевича
«Разработка технологии гидромеханической очистки наклонно направленных
скважин от шлама при роторном бурении», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоения скважин

Бурение наклонно-направленных скважин роторным способом с использованием современного оборудования – верхний силовой привод и роторные управляемые системы, имеет определённую перспективу, однако оно осложняется скоплением бурового шлама на нижней стенке скважины. Применение существующих технических средств очистки не позволяет получить нужного эффекта. Актуальность данной работы связана с необходимостью разработки специальной технологии гидромеханической очистки наклонно-направленных скважин от шлама при роторном бурении.

Автором диссертации отмечен значимый вклад отечественных и зарубежных исследователей в решение задач, связанных с очисткой нефтегазовых скважин от выбуренной породы. Научная новизна работы заключается в выявлении эффекта безосадочного витания частиц выбуренной горной породы при воздействии продольно изогнутой частью бурильных труб на скопление шлама. Соискателем разработаны математические модели, позволяющие оценить изменение качества очистки при роторном бурении в зависимости от свойств бурового раствора, скорости его течения в кольцевом пространстве, частоты вращения, количества и длин полуволн бурильной колонны и зенитного угла скважины.

Комплексный подход к обоснованию и решению обозначенной проблемы, предложенный автором, имеет теоретическую и практическую значимость и потенциал для создания бурильных труб, являющихся частью дифференциальной измерительной системы на основе волоконной брэгговской решетки. Результаты исследования используются на предприятиях ЛУКОЙЛ-Инжиниринг, а экспериментальный стенд и методика исследований в Санкт-Петербургском горном университете при проведении практических занятий со студентами нефтегазового направления.

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 и международного уровня и опубликованы в российских рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК Минобрнауки РФ, а также входящих в систему Scopus. Получен патент на изобретение.

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

ОТЗЫВ

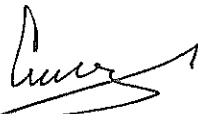
ВУ № 0-112 от 04.07.22

Диссертация «Разработка технологии гидромеханической очистки наклонно направленных скважин от шлама при роторном бурении», 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», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм (ред. от 29.10.2021 № 2098 адм, ред. от 28.12.2022 № 2023 адм), а ее автор – Кадочников Вячеслав Григорьевич, 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

19.06.2023

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
телефон: +7 499 507 83 58
электронная почта: stturbo@mail.ru