

## 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

Актуальность темы исследования объясняется тем, что неправильная и недостаточная очистка скважины может привести к дорогостоящим проблемам и осложнениям при бурении, таким как: механические прихваты бурильной трубы; преждевременный износ долота; относительно медленная скорость бурения; гидроразрыв пласта; чрезмерный крутящий момент; сложности со спуском обсадной колонны и трудности каротажа и цементирования скважины. В связи с вышеизложенным разработка новых технологий, направленных на очистку наклонно направленных скважин от бурового шлама, является перспективным и актуальным направлением исследований в буровой технологии и технике.

Научная новизна разработанной соискателем Кадочниковым В.Г. технологии гидромеханической очистки ствола наклонно направленных скважин не вызывает сомнений как ввиду того, что впервые экспериментально выявлен эффект безосадочного витания частиц выбуренной породы за счет воздействия продольно изогнутой частью бурильной колонны на скопления шлама, так и за счет впервые разработанных математических моделей определения качества очистки скважины в зависимости от совокупности влияющих на этот процесс технологических и технических факторов.

Основные защищаемые положения, выводы и рекомендации соискателя научно обоснованы, подтверждены многочисленными экспериментальными исследованиями и оформлены в виде математических моделей, полученных на основе методов математической статистики, а также корреляционно - регрессионного и дисперсионного анализа результатов экспериментов.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-85 от 14.06.23  
АУ УС

Теоретическая значимость диссертационной работы соискателя заключается в научном обосновании возможности создания условий безосадочного витания частиц шлама за счет технической манипуляции напряженно-деформированным состоянием бурильной колонны и разработке математических моделей влияния этой манипуляции на процесс выноса шлама на поверхность. Практическая значимость работы доказана тем, что, во-первых, результаты исследований автора используется в буровой практике при составлении проектно-нормативной документации и, во-вторых, диссертантом практически обосновано техническое задание на производство бурового инструмента (бурильных труб), содержащего распределенную дифференциальную измерительную систему, которая помимо решения задачи выноса шлама может быть использована для решения многих других теоретических и практических задач повышения эффективности строительства нефтегазовых скважин.

Особо хотелось отметить положительно научный язык и стиль изложения диссертационной работы в автореферате, благодаря которым суть работы раскрыта в полном объеме.

В качестве замечания хотелось бы отметить недостаточное, на мой взгляд, внимание автора в обзорной главе диссертационной работы по вопросу применения современных циркуляционных переводников для улучшения процесса выноса бурового шлама на поверхность. Данное замечание является только пожеланием автору учесть его в своих дальнейших исследованиях и не умаляет значимости всей диссертационной работы.

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, а ее автор – Кадочников Вячеслав Григорьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2. Технология бурения и освоения скважин.

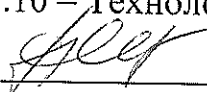
*Я, Аглиуллин Ахтям Халимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.*

Аглиуллин Ахтям Халимович

450062, г. Уфа, ул. Космонавтов, 1. Раб. тел.: +7 347 2420934, моб.тел.: +7 985 9205333, электронный адрес: [dir@et.center](mailto:dir@et.center).

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный нефтяной технический университет» (ФГБОУ ВО «УГНТУ»).

Профессор кафедры «Бурение нефтяных и газовых скважин», доктор технических наук по специальностям 02.00.13 – Нефтехимия, 07.00.10 – История науки и техники, кандидат технических наук по специальности 05.15.10 – Технология бурения и освоения скважин.

 Аглиуллин А.Х. « 5 » сентября 2023г.

Подпись Аглиуллина А.Х. заверяю:

Начальник отдела по работе с персоналом ФГБОУ ВО «УГНТУ»

Дадаян О.А.

