

## 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

Диссертация посвящена решению важной научной задачи по актуальной теме эффективной очистки наклонно направленных скважин от шлама при роторном бурении нефтяных и газовых скважин и имеет несомненное научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается:

– в выявлении эффекта безосаточного витания частиц шлама, возникающего за счет воздействия на его скопления изогнутой частью контролируемо деформируемой бурильной колонны, что позволяет улучшить качество очистки наклонно направленных скважин;

– в разработке математических моделей, позволяющих определить изменение качества очистки скважины от шлама при роторном бурении в зависимости от комплекса технологических факторов.

Значимость полученных результатов для науки и практики заключается в следующем:

1. Теоретически обоснована возможность создания условий безосаточного витания частиц шлама в потоке бурового раствора за счёт регулирования параметров полуволн при контролируемой потере устойчивости вращающейся бурильной колонны, обеспечивающих эффективную очистку от шлама застойных зон при роторном бурении наклонно направленных скважин.

2. Полученные результаты являются основой для создания бурильных труб с измерительной системой, обеспечивающей мониторинг деформаций по телу трубы.

3. Результаты исследования используются в производственных организациях при составлении проектно-нормативной документации на бурение наклонно направленных скважин.

4. Результаты исследования используются в Горном университете при проведении практических и лабораторных занятий у студентов нефтегазовых специальностей.

Результаты диссертации достаточно полно представлены в научных изданиях и апробированы на восьми научно-технических конференциях.

Принципиальных критических замечаний по автореферату нет.

Диссертация «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 соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней»

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а её автор – Кадочников Вячеслав Григорьевич – заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 Технология бурения и освоения скважин.

Первый проректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет», заведующий кафедрой технологии и техники бурения скважин, к.т.н., доцент

09.06.2023

Почтовый адрес: 283001, ДНР, г. Донецк; ул. Артема, 58  
Тел. Моб. : +79493019871  
E-mail: karakozov@donntu.ru



Каркозов Артур Аркадьевич