

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Кадочникова Вячеслава Григорьевича «Разработка технологии гидромеханической очистки наклонно направленных скважин от шлама при роторном бурении» представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.2 – Технология бурения и освоение скважин

Работа, представленная Кадочниковым Вячеславом Григорьевичем, является актуальной, так как очистка ствола скважины от выбуренной влияет на коммерческую скорость бурения, а также влияет на качество гидродинамической связи в системе скважина-пласт. Более того, некачественная очистка ствола наклонно-направленной или горизонтальной скважины может являться причиной возникновения аварий, последствиями которых могут быть потери ствола.

Предложенные автором концептуальные решения по исследованию и анализу напряженно-деформированного состояния бурильных труб позволят минимизировать риск аварии, а также обеспечить своевременную замену труб по причине износа резьбовых соединений, анализ вибрации и определение причин ее возникновения позволит спрогнозировать и предупредить возможные осложнения в будущем, однако предложенные места установки таких датчиков могут служить шлагоуловителями препятствующим нормальному течению бурового раствора.

Разработанные математические модели могут быть использованы на практике при создании алгоритмов управления тормозной системы агрегатов для бурения и капитального ремонта скважин, что также позволит увеличить коммерческую скорость бурения боковых стволов и наклонно-направленных скважин.

В целом, автореферат отражает основное содержание диссертации и проведенных исследований, достаточно ясно раскрывает все основные положения, выносимые на защиту. Работа обладает научной новизной и практической ценностью, прошла достаточную апробацию. По теме диссертации опубликовано 7 печатных работ, в том числе 3 статей в ведущих рецензируемых научных журналах, 1 статья в издании входящем в базу цитирования Scopus, а также получен 1 патент на изобретение.

К замечанию можно отнести отсутствие в автореферате информации о влиянии осевой нагрузки на частоту вращения долота при создании контролируемого синусоидального изгиба, так как частота вращения и осевая нагрузка непосредственно влияют на механическую скорость бурения.

ОТЗЫВ

Вх. № 9-97 от 20.06.23
АУ УС

Несмотря на высказанное замечание, 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 освоение 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 освоение скважин.

Генеральный директор
ООО «Перфобур»



И.А. Лягов

8 июня 2023 г.

Лягов Илья Александрович,

Кандидат технических наук по специальности – 25.00.15 – Технология бурения и освоения скважин;

127051, Россия, Москва, Трубная ул., 21, 2, подъезд, 4 этаж;

Телефон/факс +7 (499) 649-39-00;

E-mail: ilyagov@perfobur.com;

Общество с ограниченной ответственностью «Перфобур»;

Генеральный директор;