

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кондратенко Андрея Сергеевича на тему «Создание технологии ударного бурения мягких пород обсадными трубами с периодическим пневмотранспортом шлама», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 Технология и техника геологоразведочных работ.

Развитие новых технологий проходки скважин и решение проблемы устойчивости стенок скважин при их бурении является важной хозяйственной задачей, решение которой возможно путем разработки комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности проектирования, изготовления и эксплуатации механизмов и узлов бурового оборудования.

Таким образом, создание технологии проходки скважин с одновременным креплением стенок и периодическим удалением разрушенной породы является актуальной научной-технической проблемой и имеет большую практическую ценность.

В диссертационной работе обоснована технология проходки в осадочных породах вертикальных и горизонтальных скважин с циклической экскавацией разрушенной породы. Разработана математическая модель взаимодействия обсадной трубы и массива горных пород, определяющая параметры режима проходки скважин.

Установлен характер изменения силы сопротивления породы при ударном воздействии на обсадную трубу. Исследовано формирование ударных импульсов в погружаемой трубе и особенность их затухания при её продвижении в упруго-пластичном массиве.

Проведены производственные испытания ударного бурения и доказана его работоспособность и эффективность.

По автореферату имеется следующее замечание:

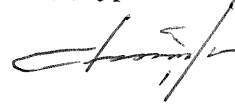
Не представлена классификация способов и средств для проходки скважин в грунтах.

Указанное замечание не отражается на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Диссертация «Создание технологии ударного бурения мягких пород обсадными трубами с периодическим пневмотранспортом шлама», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук имеет четкую логичную структуру и 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 - Кондратенко Андрей Сергеевич - заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1 «Технология и техника геологоразведочных работ».

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.10, руководитель группы обработки сейсмологической информации Института геологии, сейсмостойкого строительства и сейсмологии Национальной академии наук Таджикистана

Джураев Рахимджон Усманович



24.10.2023 г.

Подпись к.г.м.н. Джураева Р.У. заверяю.



Адрес: 734063, Таджикистан, г. Душанбе, ул. Айни, 267. e-mail: dhuraev52@mail.ru



ОТЗЫВ

ВХ. № 9-430 ОТ 14.12.23  
АУ УС