

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кондратенко Андрея Сергеевича «Создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1. Технология и техника геологоразведочных работ

Развитие технологий ударно-вибрационной проходки скважин, решение проблемы устойчивости стенок скважин при их бурении является важной хозяйственной проблемой, решение которой возможно путем разработки комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности проектирования, изготовления и эксплуатации механизмов, узлов и машин для бурения скважин.

Таким образом, создание технологии проходки скважин с одновременной обсадкой и циклично-поточным удалением разрушенной породы является актуальной научно-технической проблемой и имеет большую практическую ценность.

В диссертационной работе обоснована технология проходки в осадочных породах вертикальных и горизонтальных скважин с циклично-поточной 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 ударно-вибрационном воздействии на обсадную трубу. Исследовано формирование ударных импульсов в вертикально погружаемой трубе и особенность их затухания при её продвижении в упруго-пластичном массиве.

Проведены производственные эксперименты ударно-вибрационного бурения, показавшие его работоспособность и эффективность.

По автореферату имеется следующее замечание:

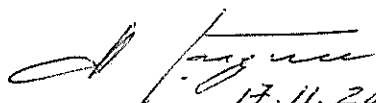
Не представлена классификация способов и средств для проходки скважин в грунтах.

Указанное замечание не отражается на общей положительной характеристике диссертационной работы.

Таким образом, можно заключить, что выполненная работа является результативным завершением научных исследований, отвечающих 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 19.12.2019 г. № 1755 адм. соответствует специальности 2.8.1. Технология и техника геологоразведочных работ.

Автор работы, Кондратенко Андрей Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.1. Технология и техника геологоразведочных работ.

Доктор техн. наук по специальности 05.05.04  
«Дорожные и строительные машины», профессор,  
и.о. зав. кафедрой «Подъемно-  
транспортные машины, механика и  
гидропривод» ФГБОУ ВО  
«Сибирский государственный  
автомобильно-дорожный  
университет (СибАДИ)»

  
17.11.2021,

Н.С. Галдин

Подпись Галдина Николая Семеновича заверяю

Адрес: 644080, г. Омск, 8-й  
проспект Мира, 5, СибАДИ  
Тел.: 8-(381-2) 65-17-90; [galdin@sbadi.org](mailto:galdin@sbadi.org)

Будущий  
документовед  
отдела кадров  
работников  
УПи КО



ОТЗЫВ  
Вх. № 517 - с от 24.11.21  
КУ У

М.В. Маркова