

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королева Романа Ивановича  
«Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений оборудования  
для подводной добычи кобальтоносных железомарганцевых корок»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.05.06 «Горные машины»

Актуальность работы не вызывает сомнений, так как вовлечение в разработку новых видов минерального сырья представляет для России стратегическое значение.

Научная новизна исследований соискателя заключается в установлении закономерностей процесса разрушения корок в донных залежах и определении параметров глубоководного горного оборудования.

Научная и практическая значимость работы подтверждаются разработкой конструктивных решений и схем донного грунтозабора, защищенных патентом РФ и принятых к внедрению в производство.

Особое внимание заслуживает большой объем проведенных автором экспериментальных исследований, которые позволили получить данные и зависимости для проектирования глубоководного добычного комплекса.

Стиль автореферата четкий; он написан технически грамотным языком и сопровождается качественным и информативным графическим материалом.

Считаю, что диссертация «Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений оборудования для подводной добычи кобальтоносных железомарганцевых корок», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 Горные машины, 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 – Королев Роман Иванович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Доктор технических наук, профессор,  
профессор кафедры «Геологии и  
маркшейдерского дела», ФГАО ВО  
НИТУ «МИСиС»  
Горный институт

 Кириченко Ю.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Национальный исследовательский технологический  
университет «МИСиС», Горный институт.  
119049 г. Москва, Ленинский проспект, д. 4, тел. +7 495 955 00 32,  
email:kancela@misis.ru

Подпись Кириченко Юрия Васильевича заверяю

Директор Горного института



А.В. Мясков ОТЗЫВ  
ВХ. № 9-322 от 17.06.22  
АУ УС