

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Королева Романа Ивановича**
на тему «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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научно-практической задачи разработки научно обоснованного технического решения грейферного сборщика кобальтоносных железомарганцевых корок в условиях сложного рельефа дна океана. На основании выполненных автором экспериментальных и теоретических исследований получены новые зависимости удельной силы сопротивления внедрению в массив корок и удельной силы сопротивления смыканию челюстей грейфера от глубины внедрения режущих элементов грейфера.

Предложенные зависимости представляют интерес при подводной добыче однородных кобальтоносных железомарганцевых корок на разведочных участках, закрепленных за Российской Федерацией, которые будут переданы другим странам в случае если готовность к их отработке в плане технического оснащения будет на настоящем уровне.

Разработанные технические решения подводных сборщиков и их исполнительных органов защищены 4 патентами РФ, что показывает её новизну и целесообразность апробации и внедрения в производственный процесс ООО «Гидравлический комплекс». Представленная последовательность расчета производительности сбора позволяет производить оценки функциональных элементов добычного комплекса в целом.

Замечания:

- из автореферата не ясно, почему целесообразным является отработка кобальтоносных железомарганцевых корок на всю мощность рудного слоя за один цикл черпания грейфера;
- не понятна возможность использования грейферного ковша со встроенным гидроударником на одном манипуляторе;
- в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления» в заключении автореферата отсутствуют «перспективы дальнейшей разработки темы».

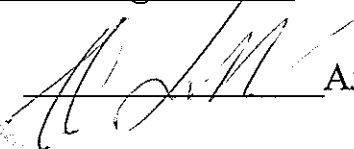
Изложенные замечания не снижают ценность работы и носят частный характер.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-267 от 09.06.22
АУ УС

Диссертация «Обоснование и выбор схемных и конструктивных решений оборудования для подводной добычи кобальтоносных железомарганцевых корок», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор, Королев Роман Иванович, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.05.06 – Горные машины.

Директор горного института, профессор кафедры горных машин и комплексов, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» (КузГТУ), доктор технических наук (05.05.06 – горные машины), профессор, тел.+7 (3842) 39-69-50, 650000, г. Кемерово, ул. Весенняя, д. 28, e-mail: haa.omit@kuzstu.ru



Алексей Алексеевич Хорешок



Подпись А.А. Хорешок
ЗАВЕРЯЮ
ученый секретарь совета
Э.В. Хейлиник
«30» 05 2022 г.