

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Холмского Алексея Валерьевича «Обоснование параметров технологических схем безвзрывной отработки удароопасных бокситовых месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Россия занимает одно из лидирующих мест в мире по количеству разведанных запасов алюминия, основные запасы которого сосредоточены в месторождениях Североуральского бокситового бассейна. Это месторождения со сложными горно-геологическими условиями залегания и со сложной гипсометрией. В настоящее время планируется увеличение производственной мощности, при этом будут вовлекаться в отработку залежи глубоких горизонтов с повышенной вероятностью возникновению горных ударов. Удароопасность является ограничивающим фактором развития очистных работ, а применение буровзрывного способа подготовки очистного забоя увеличивает риски возникновения горных ударов.

Таким образом, применение безвзрывной подготовки и обоснование параметров технологических схем отработки с применением гидромолотов на удароопасных бокситовых месторождений имеет актуальное научно-практическое значение для горнодобывающей отрасли страны.

Диссертационная работа посвящена разработке методики определения производительности гидромолота для условий отработки бокситовых месторождений Североуральского бассейна и обоснованию параметров технологических схем безвзрывной геотехнологии, обеспечивающей снижение опасного влияния очистной выемки на удароопасный массив горных пород.

Несомненный научный интерес в работе вызывает разработанная методика определения производительности гидромолота, учитывающая его эксплуатационные характеристики и физико-механические свойства отбиваемых пород, обеспечивающая обоснование его рационального типоразмера.

Практическая ценность работы заключается в предложенной принципиально новой для условий отработки бокситовых месторождений Североуральского бассейна технологической схемы с применением гидромолота на отбойке руды и самоходных вагонов на доставочных работах.

В качестве замечаний можно отметить следующее:

1. В работе предложена принципиально новая технологическая схема безвзрывной технологии, однако в автореферате она не представлена и это не дает в полной мере оценить степень теоретической и практической значимости работы.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-633 от 20.09.22  
АУ УС

2. Научная новизна работы заключается в установлении экспоненциальной зависимости производительности гидромолота от предела прочности пород на сжатие и обратно-пропорциональной зависимости области применения гидромолота по производительности от мощности рудного тела. В автореферате отсутствуют отмеченные зависимости, что затрудняет оценку научной новизны.

Отмеченные замечания не снижают ценности выполненных исследований.

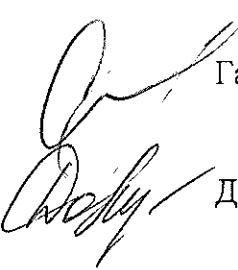
В целом диссертационная работа на тему «Обоснование параметров технологических схем безвзрывной отработки удароопасных бокситовых месторождений», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», соответствует 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 Холмский Алексей Валерьевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Зав. кафедрой РМПИ,

доктор технических наук, профессор

Доцент кафедры РМПИ,

кандидат технических наук, доцент

  
Гавришев Сергей Евгеньевич

  
Доможиров Дмитрий Викторович

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет»

455000, Челябинская обл., г. Магнитогорск, ул. Ленина, д.38

Телефон: +7(3519) 29-85-56 [www@magtu.ru](http://www@magtu.ru)

Мы, Гавришев Сергей Евгеньевич и Доможиров Дмитрий Викторович, согласны на обработку наших персональных данных и включения их в документы, связанные с защитой диссертации и работой диссертационного совета

Подписи заверены

Начальник отдела делопроизводства  Семенов Диля Гумаровна