

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации 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)

Диссертация Холмского А.В. является законченной научно квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи обоснования принципиально новых для условий отработки месторождений Североуральского бокситового бассейна технологических схем, заключающейся в отбойке руды гидромолотами, применением высокопроизводительного оборудования на очистных и погрузочно-доставочных работах, обеспечивающих снижение опасного влияния очистных работ на удароопасный массив, повышение производительности выемочного блока и снижение себестоимости добычи руды.

Автором установлено снижение опасного влияния очистных работ на удароопасный массив при применении безвзрывного способа отбойки гидромолотами; разработана методика определения производительности гидромолота, обеспечивающая установление области рационального применения гидромолотов для заданных горно-геологических условий.

В работе установлена экспоненциальная зависимость производительности гидромолотов от предела прочности пород на сжатие и получено эмпирическое уравнение, имеющее высокую корреляцию с данными хронометражных замеров производительности гидромолотов при отбойке различных типов пород.

Для условий отработки месторождений СУБРа установлены рациональные параметры гидромолотов, рекомендуемых для применения на отбойке запасов выемочных блоков; установлена область применения безвзрывной отбойки гидромолотами.

Предложенные технологические схемы отработки месторождений СУБРа, включающие отбойку запасов выемочных камер гидромолотами, установленными на проходческие машины с нагребающими лапами и самоходными вагонами на доставке отбитой горной массы от забоя до пунктов перегрузки в транспортные средства, обеспечивают повышение коэффициента использования выемочного оборудования за счет реализации циклично-поточной технологии, повышение производительности выемочного блока, снижение себестоимости добычи.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-636 от 10.09.22
ЛУ УС

Защищаемые положения соответствуют опубликованным ранее работам Холмского Алексея Валерьевича и содержат решение поставленных задач исследования.

По тексту автореферата имеется замечание:

Из текста автореферата не ясно учитывает ли автор существующую тенденцию к росту КПД гидромолотов с увеличением их ударной мощности.

Диссертация на тему «Обоснование параметров технологических схем безвзрывной отработки удароопасных бокситовых месторождений», 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 25.05.2021 № 953 адм., а её автор - Холмский Алексей Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Заместитель председателя Комитета
по природным ресурсам и экологии
Псковской области,
канд. техн. наук

Лапшин Николай Сергеевич
«31» августа 2022 г.

Подпись канд.техн.наук Лапшина Николая Сергеевича удостоверяю и заверяю
Заместитель начальника отдела
финансового учета, отчетности и кадров
Комитета по природным ресурсам
и экологии Псковской области



М.Л.Кардаш

Адрес: 180000, РФ, Псковская область, г. Псков,
ул. Гражданская, д. 8, кв. 38
Тел.: +7-921-922-0893
E-mail: nicklapshin@yandex.ru