

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корчака Павла Анатольевича

на тему «Прогноз геомеханических процессов в окрестности сопряжений горных выработок в породах, склонных к хрупкому разрушению», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Рудники КФ АО «Апатит» отличаются развитием сложных геомеханических и геодинамических процессов при проведении горных работ, что обуславливает повышенные требования к устойчивости выработок и их сопряжений. Применяемые в настоящее время методы контроля не позволяют с достаточной точностью оценивать напряженно-деформированное состояние массива вокруг горных выработок и тем более их сопряжений, отличающихся сложной геометрией. В этой связи тема диссертационной работы, посвященная прогнозу геомеханических процессов в окрестности сопряжений горных выработок, базирующемуся на использовании комплексной методики оценки напряженно-деформированного состояния массива, актуальна.

При выполнении диссертационной работы автором был проведен комплекс исследований, включавший в себя: обзор и анализ теоретических разработок и практического опыта отработки руд в условиях месторождений КФ АО «Апатит», натурные методы изучения геомеханических свойств массива, методы математической статистики и численного моделирования.

Автор достаточно корректно использует известные научные методы обоснования полученных результатов, выводов и рекомендаций. Для подтверждения теоретических положений автором проводятся экспериментальные исследования, целью которых является установление закономерностей формирования напряженно-деформированного состояния массива в окрестности сопряжений горных выработок. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований.

Полученные результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Замечание к автореферату:

- из автореферата не совсем ясно, принципиально отличаются ли геомеханические процессы вокруг сопряжений горных выработок от

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-530 от 02.12.2024
АУ УС

аналогичных вокруг протяженных выработок, или есть только количественное различие?

В остальном работа не имеет принципиальных вопросов и замечаний.

Диссертация «Прогноз геомеханических процессов в окрестности сопряжений горных выработок в породах, склонных к хрупкому разрушению», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Корчак Павел Анатольевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6. Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Главный менеджер, кандидат
технических наук

Кокоев Сослан Геннадиевич

ООО «Норильский обеспечивающий
комплекс»
Красноярский край, город Норильск,
ул. Нансена, д. 64
Тел: +7 (495) 787-7667 Доб. 45-33-78
E-mail: kokoevsg@normik.ru

Подпись удостоверяю

Менеджер ООТиКП



Федосова М.А.