

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Вильнер Марии Александровны

на тему «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурно-нарушенных массивах горных пород», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Выполненная соискателем диссертационная работа представляет собой завершенное научно-квалификационное исследование, актуальность которого определяется переходом к разработке месторождений полезных ископаемых, характеризующихся более сложными горно-геологическими условиями. Основная задача – повышение достоверности прогноза нагрузок на крепь сопряжений горных выработок, расположенных в нарушенных массивах, решена с применением методов численного моделирования. Полученные результаты подтверждает статистическая обработка случаев потери устойчивости контура выработок на сопряжениях в блочных массивах.

Выполненные исследования содержат новые научные результаты и обладают практической значимостью. В частности, предложены зависимости размеров зоны возможного обрушения от различных факторов, отражающих напряженное состояние и параметры структурной нарушенности вмещающего массива, а также геометрические параметры сопряжений.

Несмотря на то, что разработанная автором методика прогноза нагрузок на крепь сопряжений горных выработок верифицирована на основании данных, полученных для апатит-нефелиновых месторождений, она актуальна и может быть адаптирована для всех типов структурно-нарушенных массивов горных пород, что значительно расширяет область использования результатов.

Основным замечанием к работе является отсутствие графического материала, показывающего развитие процессов деформирования в окрестности сопряжений, в трехмерном представлении.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-165 от 10.05.22
АУ УС

Данное замечание не снижает значимости работы.

Диссертация «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурно-нарушенных массивах горных пород», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – 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», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Вильнер Мария Александровна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 663302, Россия, г. Норильск, пл. Гвардейская, д. 2

Тел. 8 (3919) 49-15-34, E-mail: MarysyukVP@normik.ru

Главный геотехник Заполярного филиала Публичного акционерного общества «Горно-металлургическая компания «Норильский никель» - директор Центра геодинамической безопасности, канд. техн. наук,
Член-корреспондент
Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы



Марысюк
Валерий
Петрович

11 мая 2022 г.