

## 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

Актуальность диссертационной работы Вильнер М.А. обусловлена постепенным ухудшением горно-геологических условий разработки месторождений полезных ископаемых и строительством горных выработок в том числе в зонах интенсивной трещиноватости. Основное внимание уделено участкам выработок с большими пролетами, в частности, сопряжениям горных выработок. Целью работы является повышение достоверности прогноза нагрузок на крепь сопряжений в структурно-нарушенных горных массивах. Цель работы достигается за счет решения задачи в пространственной постановке и учета контактных условий взаимодействия между структурными элементами массива.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием комплексной методики, включающей численное моделирование и верификацию модели на основании натуральных статистических данных.

Разработанная методика прогноза нагрузок на крепь сопряжений применима для условий апатит-нефелиновых месторождений, однако может быть адаптирована для всех типов структурно-нарушенных массивов горных пород, что расширяет область использования результатов.

Замечания к автореферату:

- 1) на рисунке 6 не обозначены размеры зон возможного обрушения;
- 2) представленный в автореферате графический материал не позволяет в полной мере оценить развитие процессов деформирования в окрестности сопряжений.

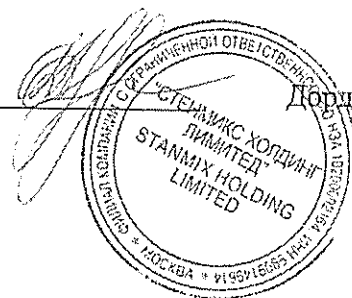
Диссертация «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурно-нарушенных массивах горных пород», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-330 от 10.06.22  
АУ ВС

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.

Руководитель группы по гидрогеологии и геомеханике Филнала компании с ограниченной ответственностью «СТЕНМИКС ХОЛДИНГ ЛИМИТЕД», к.т.н.



Доружнев Дмитрий Юрьевич

Филиал Компании с ограниченной ответственностью «СТЕНМИКС ХОЛДИНГ ЛИМИТЕД»  
123112, Москва, Пресненская набережная, дом 10, 34 этаж, помещение I  
Тел.+7 (495) 424-95-21  
E-mail info@russdragmet.ru