

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

Представленная на рассмотрение диссертационная работа посвящена вопросу повышения достоверности прогноза нагрузок на крепь сопряжений горных выработок. Это необходимо для безопасности горных работ, а также может иметь экономический эффект. На сегодняшний день прогноз деформации трещиноватых массивов частично рассмотрен в научных работах, однако нет оформленных рекомендаций, которые позволили бы определить зону возможного обрушения на сопряжениях.

В работе на основании комплексного исследования, включающего статистическую обработку данных обрушений, исследования физико-механических свойств апатит-нефелиновых месторождений и трещиноватости массивов, а также численного моделирования, представлена методика определения размеров зоны возможного обрушения на сопряжениях.

Научная новизна работы заключается в определении закономерностей распределения напряжений в окрестности сопряжений с учетом их пространственной геометрии.

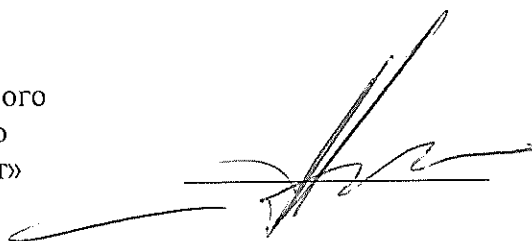
Результаты работы могут быть использованы при строительстве горнодобывающих предприятий, а также подземных сооружений, расположенных в структурно нарушенных массивах. Указанные рекомендации не ограничены апатит-нефелиновыми месторождениями, что может при определенной доработке методики повысить ее практическую значимость.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9- 261 от 08.06.22
ЛУ УС

Существенных замечаний к работе нет. Однако, в автореферате диссертации не приведены пространственные модели, по которым были проведены расчеты. Указанные замечания не снижают 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.

Заместитель генерального
директора по развитию
ООО «СПб-Гипрошахт»

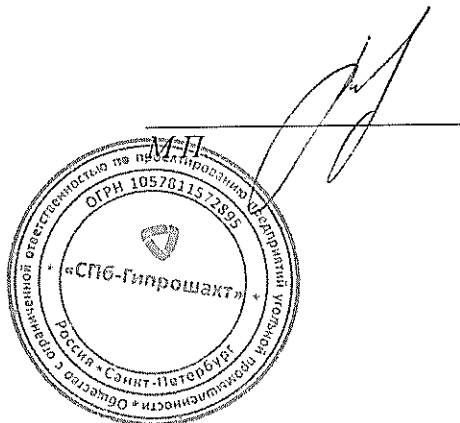


Липницкий Никита
Александрович

Адрес: ул. Большая Морская,
д.26, г. Санкт-Петербург, 197046,
Россия
Тел.+7 (812) 332-30-92 доб.
40166
E-mail: lipnitskii@spbgipro.ru

Подпись удостоверяю

Директор по персоналу
ООО «СПб-Гипрошахт»



Михельсон И.А.