

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации Вильнер Марии Александровны «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурнонарушенных 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»

Увеличение глубин горных разработок приводит к частым динамическим формам разрушения горных пород с интенсивным выделением энергии, что влияет на безопасность проведения горных работ и создает повышенную угрозу обрушения кровли горных выработок в местах их сопряжения.

Поэтому необходимость более точных оценок деформаций горных пород, их напряженного состояния и прогноз динамических проявлений, является одним из требований Ростехнадзора РФ.

Автором правильно сформулированы: цель диссертационной работы, основные задачи и методы исследования, научная новизна выполненной работы.

Практическая значимость работы характеризуется тем, что даны практические рекомендации прогноза распределения напряжений в выделенных блоках горного массива и возможности выделения участков с опасными напряжениями.

Вместе с тем, из автореферата не ясно:

- На сколько применение нелинейной зависимости прочности (критерий Бартона-Бандиса) лучше применяемого линейного критерия Кулона-Мора. Или эти отклонения находятся в пределах точности инженерных вычислений.
- Предложение автора учитывать пространственную геометрию сопряжений является правильным, но в тоже время математическое моделирование, как следует из представленных рисунков, выполнялось на плоских моделях.

По автореферату в основном существенных замечаний нет.

Диссертация «Геомеханический прогноз нагрузок на крепь сопряжений выработок в структурнонарушенных 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 присвоения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-310 от 15.06.22  
АУ УС

01.06.2022

Профессор Забайкальского государственного  
университета, доктор технических наук

8-924-388-37-39

chita\_bva@mail.ru

Бабелло Виктор Анатольевич

Доцент Забайкальского государственного  
университета, кандидат технических наук

8-924-270-98-47

chita-ssv@yandex.ru

Смолич Сергей Вениаминович

Подпись заверяю  
начальник отдела кадров



О.В. Евтушок

199106, Санкт-Петербург, Васильевский Остров, 21 линия, д. 2, Аппарат управле-  
ния «Ученый Совет».

Санкт-Петербургский горный университет.

Диссертационный совет ГУ 212.224.06.