

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Патачакова Игоря Витальевича
"Обоснование конструкции и параметров бортов карьера для разработки
сложноструктурных месторождений в суровых климатических условиях",
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.22 – "Геотехнология
(подземная, открытая и строительная)"

Устойчивость горного массива бортов карьеров на сегодня все еще является одним из важных вопросов безопасного развития горных работ. Поэтому необходимость проведения мониторинга сдвижения горных пород является одним из требований Ростехнадзора РФ для горных предприятий.

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

Практическая значимость работы характеризуется тем, что даны практические рекомендации для выбора эффективных конструктивных параметров борта карьера в зависимости от физико-механических свойств (ФМС) горных пород и их распределения в пространстве.

Вместе с тем складывается впечатление, что автор принял 5% и 10% процентные погрешности от средних значений ФМС и выполнил моделирование для данных отклонений на ПВМ, а не от реальных погрешностей определения этих параметров. Сегодня большинство программных продуктов, таких как: GeoStudio (компании GEO-SLOPE International Ltd, Calgary, Alberta, Canada) или Slide (компании Rocscience Inc 31 Balsam Ave. Toronto, Ontario, M4E 1B2 Canada), позволяют вводить фактические погрешности определения ФМС и на базе этих данных оценивать вероятностные характеристики обрушения борта карьера, в том числе и для анизотропных состояний горного массива.

По автореферату в основном существенных замечаний нет.

Автореферат написан технически грамотно, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор Патачаков И.В. заслуживает присвоения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – "Геотехнология (подземная, открытая и строительная)".

Смолич Сергей Вениаминович
Доцент Забайкальского государственного
университета,

кандидат технических наук

05.10.2019

Подпись заверяю
начальник отдела кадров



С.В. Смолич

О.В. Евтушок