

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозова Ивана Александровича «Оценка устойчивости горных выработок в соляных породах Гремячинского месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Автореферат диссертации представлен на 24 стр., включая 10 рисунков, заключение, 9 наименований публикаций (4 в изданиях рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ).

Как показывают события последнего времени, калийные руды являются одним из важнейших и наиболее востребованных видов сырья не только в российской, но и в мировой экономике. В этой связи перспективными являются работы, направленные на совершенствование способов оценки и прогноза устойчивости горных выработок, целью которых является обеспечение эффективности и безопасности ведения горных работ. С этой точки зрения диссертационная работа Морозова Ивана Александровича является актуальной.

Исходя из содержания автореферата, автором проведен подробный анализ литературных источников, касающихся темы диссертационной работы. Морозов И.А. четко формулирует цель и задачи исследования, а представленные к защите научные положения аргументированы в достаточной мере.

Соискателем выполнен большой комплекс лабораторных испытаний с целью выявления основных закономерностей деформирования пород Гремячинского месторождения. Определен коэффициент формы соляных пород. Проведены эксперименты по определению прочностных показателей при объемном сжатии по многоступенчатой схеме в условиях ограниченного количества породного материала.

Автором диссертационной работы также приведены результаты инструментальных исследований деформирования горных выработок и вмещающих пород по 4 экспериментальным участкам рудника Гремячинского ГОКа. Определены величины и скорости смещения элементов горных выработок.

Значительная часть работы посвящена определению методами математического моделирования размеров нарушенных зон в почве, боках и кровле одиночных выработок, пройденных в соляных породах. По итогам исследования автор делает вывод о том, что устойчивость кровли горной выработки, пройденной в соленосных отложениях вблизи вышележающих более прочных пород, зависит от мощности пачки

(оптимальный диапазон от 0,5 до 1,4 м) соляных пород, оставляемой в кровле.

Важно отметить практическую значимость результатов диссертационной работы, которая заключается в их использовании при разработке Временного положения по креплению и поддержанию горных выработок на руднике Гремячинского ГОК.

В целом содержание автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Морозова Ивана Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и имеет практическую значимость. Автор работы, Морозов Иван Александрович, заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Кандидат технических наук,
заведующий научно-исследовательской лабораторией физико-механических свойств и разрушения горных пород Научного центра геомеханики и проблем горного производства федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

Ильинов Михаил Дмитриевич



14 июня 2022

Почтовый адрес: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», 199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д. 2.

Телефон: 8 (812) 321-80-39, электронная почта: ilinov_md@spmi.ru

Я, Ильинов Михаил Дмитриевич, даю своё согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Согласен _____
Ильинов Михаил Дмитриевич
Заведующий отдела
производства _____ Е.Р. Яновицкая
" 06 2022 г.

