

Отзыв на автореферат диссертации Мельницкой Милитины Евгеньевны на тему «Разработка методов прогноза удароопасности блочного массива на основе деформационного мониторинга», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Диссертационная работа, выполненная соискателем, завершённые научно-квалификационные исследования, в основе которых лежит реализация предлагаемого метода прогноза геодинамических явлений по изменению наклона тектонических блоков в условиях промышленного производства руды на Кукисвумчоррском месторождении АО «Апатит». Проведённый анализ с обобщением данных по сейсмической активности на рудниках АО «Апатит» и изучение опыта применения методов деформационного мониторинга для прогноза геодинамических явлений с численным и физическим моделированием дал возможность установить корреляционные связи между малыми (порядка 100 угловых сек.) изменениями наклона отдельных блоков горного массива и его напряженно-деформированным состоянием, позволяющие прогнозировать сейсмическую активность и возможную динамику массива.

Эффективность прогноза удастся достигнуть за счёт применения инклинометрических систем и скважинных деформометрических комплексов прямых измерений, которое обосновано теоретическими исследованиями. Это позволило создать систему непрерывного деформационного мониторинга для оценки текущего напряженно-деформированного состояния массива и выбора профилактических мероприятий.

Исследования содержат новые научные результаты, обладают практической значимостью, отражают высокий уровень соискателя в проведении комплексных геомеханических исследований.

Разработанный автором метод прогноза геодинамических явлений по изменению наклона тектонических блоков предлагается использовать в условиях промышленного производства руды на Кукисвумчоррском месторождении АО «Апатит», однако такой подход интересен и актуален для прогнозирования геодинамических явлений на угольных месторождениях Воркуты.

ОТЗЫВ
ВХ. № 519-9 от 06.12.21
АУ УС

Диссертация «Разработка методов прогноза удароопасности блочного массива на основе деформационного мониторинга», 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 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Мельницкая Милитина Евгеньевна полностью – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.

Акционерное общество

по добычи угля «Воркутауголь»

Главный технолог по газодинамическим явлениям -
- начальник сейсмостанции



Мороз Денис Иванович

3.12.2021 г.

Адрес: ул. Московская д.12 кв.3 ул. Воркута, 169901

Эл. адрес: DI.Moroz@vorkuta.severstalgroup.com

Телефон: рабочий +7 (82151) 7 52 59

сотовый +7 922 596 11 21

Подпись Мороз Д.И. подтверждено
Мельницкая



03.12.2021 г.