

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шнайдера Ивана Владимировича на тему «Дистанционная оценка структуры и параметров горного массива в процессе ведения подземных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика

Важнейшая задача при разработке месторождений полезных ископаемых – обеспечение безопасности горных работ. Одним из способов решения этой задачи служит горный мониторинг структуры и параметров напряженного состояния породного массива. Совершенствование технологии мониторинга для различных геотехнических условий является актуальной научно-технической задачей.

В качестве результатов, имеющих научную новизну и практическую ценность, можно отметить предложенный автором подход, позволяющий в автоматическом режиме выявлять местоположение зон риска опасных геодинамических явлений в зоне влияния очистных выработок методом сейсмолокации с использованием рабочего органа проходческого комбайна в качестве источника сейсмических волн. Разработанная и реализованная с программным обеспечением система сейсмической локации для прогноза структуры и параметров массива горных пород вместе с автоматизированной процедурой определения скорости прохождения продольных волн для применения в задачах сейсмического зондирования породного массива позволила решить ряд технологических задач на угольных шахтах Кузнецкого бассейна и на рудных месторождениях.

Значимость полученных результатов для теории и практики заключается в повышении безопасности и эффективности горных работ на месторождениях твердых полезных ископаемых за счет повышения точности и оперативности прогноза напряженно-деформированных участков подземных горных выработок.

Автореферат содержит все необходимые сведения для оценки достоверности и уровня апробации полученных результатов, язык и стиль изложения отвечают необходимым требованиям.

Замечаний по автореферату нет.

Диссертация *«Дистанционная оценка структуры и параметров горного массива в процессе ведения подземных работ»*, представленная на

соискание ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.6 – *Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика*, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – *Шнайдер Иван Владимирович* – заслуживает присуждения ученой степени *кандидата технических наук* по специальности 2.8.6 *Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика*.

Профессор кафедры кадастра и геоинженерии ФГБОУ ВО Кубанский государственный технологический университет, доктор технических наук по специальности 05.15.01 - Маркшейдерия, профессор

Гордеев Виктор Александрович

« 07 » мая 2024 г.

350072 Краснодар, ул. Московская, 2в.

Телефон: +7 (861) 2741935

e-mail: kafedrakadastr@yandex.ru

Согласен на обработку персональных данных, связанных с работой диссертационного совета Д 24.1.503.01.



Гордеева В. А.
Подпись _____ удостоверяю
начальник отдела
кадров сотрудников
Русс Е.И. Руссу
04 05 20 24 г.