

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Константинова Александра Викторовича на тему: «Разработка средств интеллектуального анализа данных в системе сейсмоакустического мониторинга удароопасности массива горных пород месторождения Южное», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Применение методов интеллектуального анализа на всех стадиях сейсмоакустического мониторинга представляется современным требованием к обработке и интерпретации данных. Это весьма актуально при обеспечении безопасности горных работ.

Предложенная автором диссертации идея – применение методов интеллектуального анализа измерительных сейсмоизмерительных данных для повышения надежности выявления закономерностей формирования опасных очагов разрушений и прогноза динамических проявлений горного давления в процессе сейсмоакустического мониторинга разрабатываемого удароопасного месторождения, позволяет решить поставленную цель – разработать интеллектуальную систему программно-методических средств обработки и интерпретации измерительных данных в процессе сейсмоакустического мониторинга удароопасного массива горных пород месторождения Южное.

Полученные результаты исследований отличаются новизной.

Практическая значимость полученных научных результатов подтверждается разработкой программно-методических средств.

Достоверность и обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается представительным объемом исследований и расчетов.

Основные научные результаты представлены в 37 работах, в том числе в 9 изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. Автореферат написан очень мелким текстом. Читать бумажную версию практически невозможно, рисунки не просматриваются.

2. Диссертационная работа определяется соискателем по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика». Тем не менее, научные положения и новизна имеют геоинформационный формат изложения. Чем определяются и в каком объеме результаты исследований по специальности 2.8.6 в целом в диссертационной работе, а что представлено геоинформатикой.

3. На странице 14 представлен термин «прогнозирование горнодинамических проявлений». «Горнодинамические проявления» - такого в геомеханике и в горном деле не существует.

Указанные замечания не снижают положительного мнения о диссертации, так как она имеет в целом логическую структуру, написана грамотно, с использованием нормативной терминологии, в соответствии с паспортом специальностей 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Представленная к защите диссертационная работа выполнена по актуальной тематике и квалифицируется как законченная научно-исследовательская работа, в которой решена научная задача.

Диссертационная работа Константинова А.В. на тему: «Разработка средств интеллектуального анализа данных в системе сейсмоакустического мониторинга

удароопасности массива горных пород месторождения Южное» является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту научной специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Почтовый адрес: 119049, Москва, Ленинский проспект, 6

Тел. +7-926-279-39-08

E-mail: prof.eremenko@gmail.com

Директор научно-исследовательского центра
«Прикладная геомеханика
и конвергентные горные технологии»
Горного института НИТУ МИСИС,
доктор технических наук, профессор РАН

В.А. Еременко

Подпись директора научно-исследовательского центра «Прикладная геомеханика и конвергентные горные технологии» Горного института НИТУ МИСИС, доктора технических наук, профессора РАН В.А. Еременко, заверяю

Директор Горного института НИТУ МИСИС
доктор экономических наук, профессор



А.В. Мясков

Еременко Виталий Андреевич – доктор технических наук по специальностям 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» и 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

02.04.2025 г.