

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Голосова Андрея Михайловича

«Разработка акустико-деформационного метода определения предвестников разрушения образцов горных пород при одноосном сжатии», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика

Выполненное автором исследование ставит целью определение предвестников разрушения горных пород при сжатии и разработке метода определения системы комплексных акустических и деформационных предвестников разрушения образцов горных пород, включая среднесрочный и краткосрочный. Данный метод включает учет положения очаговой области подготовки макроразрушения и фиксацию деформационных аномалий, возникающих вокруг очаговой области.

Содержание автореферата отражает этапы проведения исследований, применяемые методы экспериментальных и теоретических исследований. Разнообразие применяемых методов позволило достигнуть поставленной в работе цели.

Сформулированные автором научные положения полностью подтверждаются полученными автором в результате проведения исследований результатами.

Научная новизна работы состоит в установлении механизма реверсивного деформирования образца горной пород в предразрушающей стадии и установлении этапов подготовки макроразрушения. Практическая значимость полученных результатов связана с разработкой методик организации и проведения лабораторных исследований образцов горных пород, а так же может быть учтена при оценке состояния массива горных пород.

Автореферат соискателя внутренне структурирован, обладает внутренней логикой, отражает полученные новые результаты о механизмах, протекающих в образцах горных пород перед разрушением.

Отражение в автореферате списка из 19 публикаций, а так же сведения об апробации результатов исследований подтверждают личный вклад соискателя в постановку задачи и разработку методов исследований.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Автор не уточняет как тип горной породы, форма и размер образцов влияют на фиксацию предлагаемых предвестников разрушения.
2. В автореферате не отражено изменение интенсивности акустических сигналов в ходе нагружения образцов горных пород, а так же различия амплитуд акустических сигналов для испытываемых горных пород

В целом диссертационная работа соискателя является законченным научным исследованием.

Научно-квалификационная работа А.М. Голосова отвечает требованиям действующего «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата наук, паспорту специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика.

Андрей Михайлович Голосов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэродинамика и горная теплофизика.

Любимова Ольга Николаевна – кандидат физико-математических наук, профессор кафедры механики и математического моделирования Дальневосточного федерального университета (г. Владивосток).

690000, Приморский край, г. Владивосток, ул. Суханова, 8.

E-mail: berms@mail.ru, тел.: 8-914-653-06-59.

Я, Любимова Ольга Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

О.Н. Любимова

05.06.2018г.

