

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»

Выполненные автором исследования посвящены решению актуальной научно-практической задачи разработке акустико-деформационного метода определения системы деформационных предвестников разрушения образцов горных пород при одноосном сжатии, учитывающего положение очаговой области подготовки макроразрушения и включающего долгосрочный и среднесрочный предвестник.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных соискателем исследований по решаемой задаче.

Цель работы достигнута.

При выполнении научных исследований автором поставлен широкий спектр решаемых задач, которые в полной мере выявляют область решаемых проблем.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем теоретических и экспериментальных исследований.

Научная новизна работы и практическая значимость полученных результатов высокие.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, содержит новые результаты о предвестниках макроразрушения образцов горных пород.

Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования свидетельствует о весомом личном вкладе диссертанта в решение поставленной задачи.

Но несмотря на выше сказанное и большой объем выполненных соискателем исследований, по реферату имеются замечания:

- автор в своей работе рассматривает упругохрупкие породы, но ведь массив горных пород, в естественном состоянии, из-за своей неоднородности, (структурно-текстурные особенности, трещиноватость) в основном упругопластичный;

- известно, что отклик трещин на внешнее воздействие определяется напряженным состоянием в окрестности трещины. В реферате не сформулировано четко, проводился ли анализ напряженно-деформированного состояния для модели трещиноватой среды.

Высказанные замечания не снижают значимости диссертационной работы.

Диссертация соискателя является законченным научным исследованием.

Научно-квалификационное исследование 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».

Гриб Николай Николаевич – доктор технических наук, профессор, заместитель директора по научной работе Технического института (филиала) Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова в Нерюнгри.

678960, Республика Саха (Якутия), г. Нерюнгри, ул. Кравченко, 16

E-mail: grib@nfygu.ru сл. т. 8(41147)44938; факс 8(41147)44983.

Я, Гриб Николай Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

7 мая 2018 г.



Н.Н. Гриб

