

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Индакова Глеба Сергеевича  
«Термостимулированная акустическая эмиссия в горных породах и её  
связь с микроструктурой», представленной на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.6.9 Геофизика

Диссертационная работа выполнена в рамках актуальной тематики исследования процессов разрушения горных пород. Положения, выносимые на защиту, научные выводы и рекомендации сформулированы с достаточной степенью обоснованности, достоверность и новизна убедительно подтверждаются верификацией результатов и согласованностью с данными других исследователей.

Работа Индакова Г.С. посвящена исследованию влияния температуры на процессы подготовки и развития разрушения горных пород, тематика не только представляет собой научный интерес, но и перспективна для практического применения в горном строительстве и добывающей промышленности.

Важным результатом работы является установленное соответствие процесса подготовки разрушения модели лавинно-неустойчивого трещинообразования для гранитов и базальтов. Здесь же, как замечание, можно отметить, что причины отличия регистрируемых параметров процесса подготовки разрушения для метапесчаников и искусственных образцов изучены недостаточно.

Как рекомендацию можно предложить при продолжении выполненных исследований обратить внимание на соотношение параметров графика повторяемости и суммарной энергии, затраченной на разрушение образца горной породы, что перспективно для решения задач прогноза горных ударов.

Диссертационное исследование представляет собой завершённую научно-квалификационную работу и полностью отвечает требованиям, установленным Положением о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а соискатель, Индаков Г.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.9 Геофизика.

Я, Медведев В.Н., даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Медведев Виктор Николаевич, к.т.н., с.н.с. ИФЗ РАН  
г. Москва, ул. Б. Грузинская ул., д. 10, стр. 1  
тел.

20.11.2025