

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Павлова Ильи Алексеевича «Изучение закономерностей изменения коэффициента трещиностойкости горных пород при умеренном тепловом воздействии для повышения точности моделирования геомеханических процессов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Развитие технологий горнодобывающей отрасли позволяет вести горные работы на все больших глубинах в сложных условиях. Это повышает требования к определяемым параметрам среды, а также делает необходимым анализ изменчивости этих параметров с ростом температуры, вызванной увеличением глубины ведения горных работ. Важной характеристикой среды с точки зрения прогноза ее механического поведения является оценка ее способности сопротивляться росту трещин. Оценкой такой способности является величина коэффициента трещиностойкости. Вместе с тем закономерности изменения коэффициента трещиностойкости горных пород в тепловых полях в настоящее время изучены недостаточно, а при моделировании зачастую вместо фактической величины коэффициента трещиностойкости принимают значение по умолчанию.

Диссертационная работа Павлова Ильи Алексеевича представляет собой исследования, направленные на определение фактического коэффициента трещиностойкости горных пород с разной крупностью структурными элементами, различного генезиса, а также известняков в насыщенном и ненасыщенном состояниях, анализ трендов изменения данного коэффициента с ростом температуры для каждого случая. В рамках исследования автором были реализованы эксперименты с представительным количеством образцов горных пород, при этом использовалась трехточечная схема нагружения в соответствии с ГОСТ 25.506.85.

По автореферату имеется несколько замечаний.

1. В тексте автореферата упоминается, что проводились испытания, направленные на определение оптимального режима нагрева образцов с целью предотвращения негативного влияния температурного градиента, однако нет сведений о том, в каких именно точках образца определялась температура.
2. В качестве методики проведения испытаний автор использует ту, что описана в государственном стандарте, предназначенном для металлов, однако существует ГОСТ 29167 для бетонов. Рассматривались ли методики испытаний других материалов?

Сделанные замечания не снижают общего положительного впечатления о работе. Считаю, что ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

ФИО	Акматов Дастан Женишбекович
Почтовый адрес	119296, Россия, Москва, Молодёжная ул., 3.
E-mail	dastan.akmatov.1994@mail.ru.
Телефон	Телефон: 8 (495) 930-05-46
Название организации	Геофизический центр РАН
Должность	Старший научный сотрудник
Учена степень	Кандидат технических наук
Согласие на обработку	Я, Акматов Дастан Женишбекович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись

  
Подпись Акматова Д.Ж. заверяю

  
Главный специалист по кадрам Дасаева В.П.

Дата составления отзыва: 17 февраля 2025 г.