

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»

Моделирование геомеханических процессов стало неотъемлемой частью проектирования горных работ. При этом точность моделирования во многом зависит от сообщенных исходных данных. Большое значение при проектировании горных работ и расчета ресурса горных сооружений имеет точность характеристики механического поведения среды. Коэффициент трещиностойкости входит в число параметров, задаваемых для характеристики среды, и является ключевым в механике разрушения. Государственного стандарта с описанием методики проведения испытаний с целью определения коэффициента трещиностойкости горных пород на данный момент нет.

Тенденция к увеличению глубины ведения горных работ с развитием инженерной мысли вынуждает реализовывать их в сложных горно-геологических условиях, при повышенных температурах. Влияние изменения теплового поля на характеристику механического поведения горных пород является важной составляющей при проектировании работ на больших глубинах.

Работа Павлова Ильи Алексеевича посвящена определению изменения коэффициента трещиностойкости горных пород с ростом температуры. При этом сопоставлялись и анализировались результаты испытаний образцов горных пород разного генезиса, одного генезиса и разной крупности зерен, а также влияние наличия флюида в поровом пространстве на изменение коэффициента трещиностойкости известняка.

Тема диссертационного исследования без сомнений является актуальной, а результаты имеют научную и практическую значимость. Сформулированные идея и задачи исследования позволили автору достичь поставленной цели. Материалы автореферата позволяют сделать заключение о достаточной обоснованности и достоверности научных положений и выводов, изложенных в диссертации.

По содержанию автореферата замечаний не имеется.

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».

*Кандидат технических наук (2.8.6),
научный сотрудник Центра науки и
технологий добычи углеводородов
Сколковского института науки и
технологий*



Шевцова Анна Александровна

«17» февраля 2025 г.

Подпись Шевцовой А.А. заверяю

Руководитель отдела кадрового администрирования
Сколковского института науки и технологий



Ольга Сергеевна Гук

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Тел.: +7-916-697-79-50

Эл. почта: anna.shevtsova@skoltech.ru

121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1