

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Павлова Ильи Алексеевича на тему:
«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»

Диссертационная работа Павлова Ильи Алексеевича посвящена исследованию температурных закономерностей изменения коэффициента трещиностойкости горных пород при умеренном (до 100 °С) тепловом воздействии. Автор проводил эксперименты с большим (более 600) количеством образцов горных пород различного генезиса, используя трехточечную схему нагружения в соответствии с ГОСТ 25.506.85.

Следует отметить, что проведенные исследования отличаются системностью, полученные результаты являются статистически значимыми, а выявленные автором закономерности изменения величины коэффициента трещиностойкости, полученные для температурного диапазона от 20 до 100 °С, в зависимости от величины зерен пород различного генезиса, представляют несомненный интерес для исследователей и производителей, имеющих дело с процессами разрушения пород на больших глубинах, где горные породы находятся в вышеназванном температурном диапазоне.

Вместе с тем, следует отметить, что автором не исследовалась трещиностойкость соляных горных пород. Нужно подчеркнуть, что работ, посвященных таким исследованиям, в температуре очень мало, а экспериментально полученные значения трещиностойкости соляных пород существенно ниже, чем полученные для других пород И.А. Павловым (порядка 0,1-0,3 МПа·м^{0,5}). Не в качестве замечания, а в качестве пожелания – хотелось бы увидеть подобные температурные зависимости для соляных

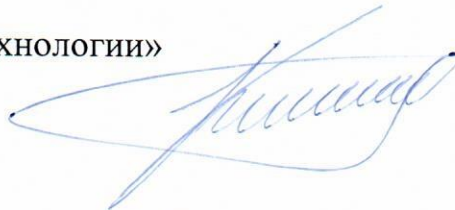
пород, что, безусловно, нашло бы применение при проектировании и эксплуатации подземных газовых хранилищ в соляных толщах.

Считаю, что диссертационная работа И.А. Павлова «Изучение закономерностей изменения коэффициента трещиностойкости горных пород при умеренном тепловом воздействии для повышения точности моделирования геомеханических процессов» по своему содержанию, глубине проведенных исследований и обоснованности сделанных выводов заслуживает присуждения ее автору ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Начальник испытательного
лабораторного центра

ООО «Газпром геотехнологии»

к.т.н.



Кошелев А.Е.

17.02.2025

Подпись Кошелева Александра Евгеньевича заверяю

