

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кравченко Олега Сергеевича по теме «Влияние температурных воздействий на акустико-эмиссионные эффекты при различных режимах механического нагружения каменной соли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр

Диссертационная работа посвящена исследованию вопроса взаимного влияния напряженного состояния и температурного поля пород на параметры акустической эмиссии.

Актуальность работы Кравченко О.С. обусловлена необходимостью постоянного контроля за изменением напряженного состояния массива соляных пород при строительстве и последующей эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ). В связи с этим, вопрос, связанный с установлением влияния температуры массива на возможное изменение физико-механических свойств горных пород, является актуальным, т.к. позволит более точно осуществлять оценку напряженного состояния массива.

Обоснованность и достоверность результатов, представленных в диссертационной работе, не вызывает сомнений, так как в их основе лежит большой объем выполненных автором экспериментов в лабораторных условиях.


Из представленного автореферата следует, что работа является законченной научно-квалификационной работой и имеет практическое применение.

В качестве вопросов и замечаний следует отнести следующее:

- в автореферате отсутствует какая-либо информация об использованном оборудовании при проведении лабораторных экспериментов;
- не ясно, на каком основании, при исследовании влияния температуры время ступени принято 24 часам;

- почему в экспериментах с моделированием объемного напряженного состояния был рассмотрен только один вариант с величиной бокового давления равным 5 МПа.

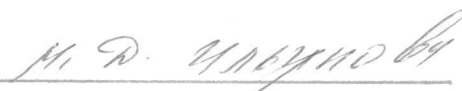
В целом, судя по материалам автореферата представленное диссертационное исследование полностью соответствует требованиям предъявляемым к квалификационным работам, рассматриваемых Высшей аттестационной комиссией и диссертационным советом НИТУ «МИСиС», а автор диссертационного исследования – Кравченко Олег Сергеевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук.

Заведующий лабораторией физико- механических
свойств и разрушения горных пород Научного центра
геомеханики и проблем горного производства
ФГБОУВО «Санкт- Петербургский горный университет»,
к.т.н.  Ильинов Михаил Дмитриевич.

адрес: 199106, СПб, линия 21-я ВО, дом 2

тел: 8 (812) 321-80-39, e-mail: ilinov_md@spmi.ru




Заведующий:
отдела
производства _____ Е.В. Копьева
« 29 » _____ 10 _____ 20 _____ г.