

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кравченко Олега Сергеевича «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 – «Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Установление закономерностей акустико-эмиссионных (АЭ) характеристик при различных режимах термобарического воздействия на каменную соль обосновывает возможность использования полученных закономерностей для осуществления акустико-эмиссионного геоконтроля при строительстве и эксплуатации подземных хранилищ газа (ПХГ) в каменной соли. Поэтому тему диссертации «Влияние температурных воздействий на акустико-эмиссионные эффекты при различных режимах механического нагружения каменной соли» следует охарактеризовать как актуальную.

В диссертации содержатся новые результаты. Наиболее значительными являются установления закономерностей активности АЭ на различных стадиях одноосного и трехосного деформирования каменной соли при термобарическом воздействии. Установлено, что переход от устойчивой к прогрессирующей ползучести сопровождается существенно большими изменениями акустико-эмиссионного информативного параметра $\dot{N}_{\Sigma cp}$, чем деформационного α , который зависит от накопленной пластической деформации.

Практическая значимость работы характеризуется результатами исследований, которые переданы в ООО «Газпром геотехнологии» и которые используются для определения свойств и состояния соляных горных пород при проектировании Калининградского, Волгоградского и Новомосковского подземных хранилищ газа.

Вместе с тем, по автореферату следует высказать замечание:

Недостаточно отражены структура и вещественный состав образцов каменной соли, отобранных для исследования с различных месторождений.

Высказанное замечание не снижает общей положительной оценки научных результатов и их практической ценности. По своему содержанию диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 25.00.16 «Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр» и п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ», предъявляемых диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автор диссертации, Кравченко Олег Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 «Горно-промышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр».

Кандидат технических наук, доцент департамента недропользования и нефтегазового дела Инженерной академии РУДН.

09.11.20

Малюков Валерий Павлович

Научная специальность, по которой защищена диссертация 25.00.20 – **Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика.**

25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Почтовый адрес: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, 6.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»,
Инженерная академия.

Телефон дирекции Инженерной академии: +7-495-952-08-29

E-mail: engineering@rudn.ru

Подпись канд.техн.наук, доцента В.П. Малюкова удостоверяю и заверяю.

Первый заместитель – заместитель по научной работе Инженерной академии РУДН



С.А. Купреев