

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»

Работа О.С.Кравченко посвящена исследованию акустической эмиссии (АЭ), возникающей в образцах каменной соли при различных режимах нагружения и температурных условиях, и выявлению ее взаимосвязи с физико-механическими свойствами пород и напряженно-деформированным состоянием.

Актуальность представленной работы не вызывает сомнений, поскольку повышенные температуры, характерные для горизонтов проектируемых подземных хранилищ газа, существенно влияют на физико-механические свойства каменной соли и динамику ее деформирования.

Основные итоги работы сформулированы в четырех защищаемых научных положениях, которые являются вполне обоснованными и обладают научной новизной. В частности, важным представляется вывод о том, что АЭ имеет свои индивидуальные особенности при каждой конкретной температуре и скорости деформирования образцов.

Полученные результаты и сделанные выводы являются достоверными, так как в основе работы лежит большой объем выполненных автором экспериментов.

Из автореферата следует, что представленная диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная научная задача, имеющая несомненный практический выход. В частности, полученные автором результаты и выявленные закономерности используются ООО «Газпром геотехнологии» для определения свойств и состояния соляных горных пород при проектировании ряда подземных хранилищ газа.

К автореферату имеется следующее замечание. Следовало бы охарактеризовать исследуемые образцы каменной соли: указать, с каких они месторождений, глубину отбора, возраст, а также добавить характеристику структурно-текстурных особенностей, поскольку они оказывают существенное влияние на характер деформирования и акустозмиссионные эффекты.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком современном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Кравченко Олег Сергеевич, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.16 – «Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика, маркшейдерское дело и геометрия недр»

Доцент кафедры инженерной и экологической геологии
Геологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова
Кандидат геолого-минералогических наук



 Фролова Ю.В.
14.10.2020