

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Агеенко Валерия Александровича**
по теме «Обоснование оптимальных параметров экспресс-метода определения
характеристик ползучести каменной соли»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная
аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Одной из главных задач при создании подземных хранилищ в массивах каменной соли является оценка их устойчивости, для чего необходимы данные о реологических свойствах пород. Стандартный процесс получения таких данных обычно отличается большой продолжительностью. В связи с этим, представленная работа В.А.Агеенко весьма актуальна, поскольку она посвящена разработке и обоснованию методики реологических испытаний каменной соли, существенно ускоряющей определение параметров ползучести, сохраняя при этом точность определения.

В.А.Агеенко провел серию определений реологических свойств каменной соли традиционным методом длительных непрерывных испытаний и методом ступенчатого нагружения при различных режимах его реализации, и сопоставил полученные результаты. В результате проведенных экспериментов автору удалось оптимизировать количество и продолжительность ступеней нагружения.

Основные итоги работы сформулированы в трех защищаемых научных положениях, которые являются вполне обоснованными и обладают научной новизной.

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

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» при расчетах устойчивости проектируемых подземных хранилищ газа.

К автореферату имеется следующее замечание. Как справедливо отмечает автор, испытания по определению реологических свойств необходимо проводить отдельно для каждой литолого-генетической группы соляных пород. Однако в работе не указаны структурно-литологические особенности исследуемых образцов. В связи с этим не ясно, являются ли выявленные закономерности универсальными для соляных пород, или они относятся к какому-либо конкретному типу.

В целом, диссертационная работа выполнена на высоком современном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - **Агеенко Валерий Александрович**, заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 - «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

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

Фролова Ю.В.

подпись

26.10.2020

зам. декана

В.Г. Калмыков

