

ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе Агеенко В. А. выполнено обоснование и разработана методика реологических испытаний каменной соли, обеспечивающей сочетание высокой скорости и точности определения параметров ползучести за счет оптимального выбора режимов ступенчатого нагружения образцов.

По результатам исследований в диссертации представлены новые результаты определения характеристик ползучести каменной соли. Установлено минимальное количество ступеней нагружения при одноосном и трехосном ступенчатом испытании образцов каменной соли для определения скорости деформации с погрешностью не более 15% от данных, полученных прямым методом. Установлены коэффициенты степенного законы ползучести, описывающего скорость интенсивности деформаций от действующей интенсивности напряжений и времени в условиях трехосного испытания образцов. По результатам статистической обработки экспериментальных данных получено аналитическое выражение и входящие в него коэффициенты для математического описания продольных деформаций каменной соли при одноосном нагружении в зависимости от действующей нагрузки и времени.

Практическая значимость, приведенных в диссертации исследований, заключается в разработке «Методики определения реологических параметров каменной соли методом ступенчатого нагружения», которая передана в ООО «Газпром геотехнологии» и используется при проведении инженерно-

геологических изысканий в районах строительства и эксплуатации подземных хранилищ газа.

При продолжении диссертационных исследований целесообразна практическая привязка полученных результатов к процессам ползучести каменной соли и конвергенции выработок в реальных условиях строительства и эксплуатации.

По своему содержанию диссертация является законченной научно-квалификационной работой, соответствует паспорту специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушения горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика» 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, Агеенко Валерий Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушения горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

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.

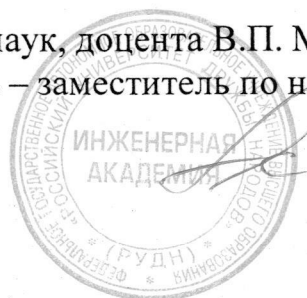
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»,
Инженерная академия.

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