

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Осипова Юханны Владимировича на тему «Определение прочностных, деформационных и реологических свойств бишофитовой породы в условиях одноосного и трехосного напряженного состояния», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Особенностью подземных резервуаров, созданных в каменной соли для хранения газообразных и жидких углеводородов, являются: длительный срок их эксплуатации, большой геометрический объем, значительная глубина заложения, ограниченный доступ и отсутствие крепления. Поэтому важной частью при проектировании, строительстве и эксплуатации подземных резервуаров является определение условий, при которых обеспечивается их устойчивость и возможность безаварийной работы на весь срок эксплуатации. Для расчетов параметров выработок=емкостей и оценки устойчивости подземных резервуаров, а также граничащих пластов горных пород, необходимо знать прочностные, деформационные и реологические свойства окружающих пород.

Автор, в своей работе, впервые определил прочностные, деформационные и реологические свойства бишофитовой породы в условиях одноосного и трехосного напряженного состояния, что необходимо знать при строительстве и эксплуатации подземных сооружений в соляных отложениях. А также, разработал программу для ЭВМ, при помощи которой, задавая любое значение напряжения можно получить реологические кривые ползучести, адекватно отражающие поведение образца.

Научные положения, представленные автором, сформулированы в соответствии с паспортом специальности, являются обоснованными и не вызывают сомнений.

Работа заслуживает внимания широкого круга специалистов.

Замечания по работе:

1. В автореферате практически отсутствует информация о разработанной программе.

Замечания несколько не снижают общей положительной оценки работы.

Работа Осипова Юханны Владимировича выполнена на высоком научном уровне, имеется новизна решаемых задач. Автор работы заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Генеральный директор, доц., к.т.н.

Дата



А.В. Гришин

21.04.2023

ООО НВК «Горгеомех» e-mail: info@gorgeomeh.ru; тел.: +7 (495) 315-17-38

Адрес организации: ООО НВК «Горгеомех»; 117545, г. Москва, Варшавское ш., д. 129, к. 2.