

Отзыв

на автореферат диссертации Акматова Дастана Женишбековича на тему: «Оценка устойчивости породного массива на основе разработки трехмерной геомеханической модели при захоронении радиоактивных отходов», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Хранение РАО всегда связано с определенными рисками для окружающей среды. На сегодняшний день захоронение РАО в стабильных геологических структурах на большой глубине является наиболее безопасным решением данной задачи. На первом этапе осуществляется строительство ПИЛ, основной задачей которой является изучения состояния и свойств горных пород на глубине 450-525 м. Требуется особое внимание к оценке устойчивости породного массива и его способности сохранять изоляционные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. Модели напряженно-деформированного состояния пород служат основой для оценки устойчивости породного массива. Использование трехмерной модели позволяет повысить достоверность расчетов напряженно-деформированного состояния за счет более точного задания граничных условий, максимально адекватно отражающих реальные горно-геологические условия. Считаю, что диссертация Акматова Дастана Женишбековича направлена на решение весьма актуальной научно-практической задачи в области геомеханики, решение которой позволит повысить достоверность оценки устойчивости породного массива и качество планирования геомеханических экспериментов в горных выработках ПИЛ.

Основные научные положения, которые автор выносит на защиту, грамотно сформулированы, отличаются научной новизной.

Необходимо отметить что модифицированная рейтинговая классификация на основе Q-индекса Бартона имеет высокую практическую значимость для оценки и прогноза опасных геомеханических процессов в скальных массивах.

Достоверность результатов подтверждается проработкой теоретического материала на основе построения трехмерных моделей участка «Енисейский» Нижне-Канского массива с использованием сертифицированного программного обеспечения для моделирования; совпадением полученных зон концентрации напряжений с результатами геодезических наблюдений и моделями, разработанными другими авторами. Результаты исследований апробированы в различных научных конференциях, автором было опубликовано 8 работ в изданиях, рекомендованных ВАК и Scopus.

По автореферату замечаний нет.

В целом, сложилось очень хорошее мнение о проделанном автором исследовании, которое свидетельствует о высоком научном уровне диссертанта.

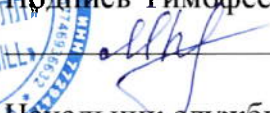
Представленный автореферат диссертационной работы написан в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к подобного рода работам. Из автореферата диссертации видно, что работа является законченным научным исследованием, а автор Акматов Д.Ж. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

| | |
|-----------------------|--|
| ФИО | Тимофеев Алексей Андреевич |
| E-mail | atimofeev@rockandmill.ru |
| Телефон | Телефон: 8 910 421 65 63 |
| Название организации | Общество с ограниченной ответственностью «Рок Энд Милл» (ООО «РАМ») |
| Должность | Заместитель генерального директора по горным работам |
| Согласие на обработку | Я, Тимофеев Алексей Андреевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку |

Подпись




Подпись Тимофеева А. А. заверяю


Начальник службы управления персоналом
Некрасова М. А.

Дата составления отзыва: 25 апреля 2024 г.