

## 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»*

Диссертационная работа Д.Ж. Акматова посвящена разработке трехмерной геомеханической модели, направленной на повышение достоверности расчетов напряженно-деформированного состояния (НДС) за счет корректного задания граничных условий, максимально соответствующих реальным условиям. Созданная трехмерная модель может стать основой для единой информационной среды, представляющей собой комплексное описание породного массива и обеспечивающей удобный доступ к геопространственным данным, их актуализации и обновлению в соответствии с приобретаемыми новыми знаниями. Кроме того, данная модель способствует автоматизации процесса проектирования геомеханических исследований в подземной исследовательской лаборатории.

Обоснованность и достоверность исследования подтверждаются результатами анализа имеющихся литературных источников по исследованию взаимодействия региональных, местных, локальных тектонических структур с происходящими геомеханическими процессами; корректным использованием сертифицированного программного обеспечения для моделирования; совпадением полученных зон концентрации напряжений с результатами геодезических наблюдений и моделями, разработанными другими авторами.

Методы исследований включают в себя литературный анализ и обобщение научно-технической информации, сбор и систематизацию данных о геологическом строении и тектонике района, геометрическое моделирование, методы определения граничных условий, математическое описание механического поведения породного массива, численное моделирование геомеханических процессов в приконтурной части подземной исследовательской лаборатории.

Практическая значимость результатов работы состоит в оценке устойчивости породного массива на основе впервые разработанной трехмерной геомеханической модели участка «Енисейский» для обоснования долговременной безопасности пункта подземной изоляции высокоактивных радиоактивных отходов (РАО).

Содержание диссертационного исследования, полученные результаты и основные научные положения докладывались на всероссийских и международных научных конференциях, симпозиумах, форумах и семинарах.

По теме диссертации опубликовано 8 статей, из которых 3 - в научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, 5 – в изданиях, индексируемых наукометрической базой Scopus.

Материалы автореферата позволяют заключить, что диссертация обладает как научной новизной, так и практической ценностью, логически структурирована и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная задача.

В результате изучения автореферата диссертации возникло замечание:

В содержании автореферата не четко изложено, каким образом был выполнен расчет с использованием модернизированной рейтинговой классификации.



Недостаточно подробно описан процесс расчета, на котором основывается данная классификация.

Выявленные замечания не уменьшают значимости диссертационной работы.

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 Дастан Женишбекович заслуживает присуждения ученой ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.6 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

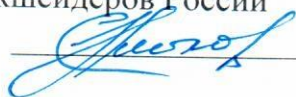
ФИО	Захаров Денис Юрьевич
Почтовый адрес	196105, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 139, корп. 1, стр. 1
E-mail:	D.Zakharov@phg.gazprom.ru
Телефон:	Телефон: +7 904 2738753
Название организации:	ООО «Газпром ПХГ»
Должность:	Главный специалист отдела организации и контроля строительства скважин; канд. техн. наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (нефтегазовая отрасль).
Согласие на обработку:	Я, Захаров Денис Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись



СОГЛАСОВАНО:

Начальник Службы – главный маркшейдер Службы главного маркшейдера;  
Член Союза маркшейдеров России



С.С. Квятковская

Подпись руки Захарова Д.Ю., Квятковской С.С. заверяю

Начальник отдела кадров  
и трудовых отношений



И.С. Попова

Дата составления отзыва: 25 апреля 2024 г.

