

О Т З Ы В

научного руководителя на диссертационную работу Толовхан Бауржана на тему: «Обоснование параметров горных работ на основе моделирования геомеханического состояния массива», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по техническим наукам по специальности 8D07202 «Горное дело»

Диссертационная работа, выполненная Толовхан Бауржаном, посвящена актуальной и значимой теме в области разработки открытых горных работ. В условиях увеличивающейся глубины карьеров обеспечение устойчивости откосов, сохранение безопасности и экономической эффективности горных работ требуют применения современных методов прогнозирования геомеханического состояния массива. В данной работе особое внимание уделяется использованию моделирования для обоснования параметров горных работ, что является прогрессивным подходом в данной области.

Автором проведен всесторонний анализ существующих методов оценки геомеханического состояния массива и их применения на практике. Научная новизна работы заключается в предложении усовершенствованной методики моделирования, которая учитывает специфические условия глубоких карьеров, а также оптимизирует параметры разработки месторождения. Особо стоит отметить детальную проработку математических моделей, а также использование специализированного программного обеспечения, что позволило получить результаты с высокой степенью точности.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения разработанных методик для оптимизации горных работ в реальных условиях. Полученные результаты имеют прикладной характер и могут быть использованы для повышения устойчивости откосов, планирования безопасных параметров выемки, а также снижения рисков аварий.

Автор проявил высокий уровень самостоятельности и компетентности в ходе работы над диссертацией. Структура работы четко выстроена, а изложение материала отличается логичностью и научной грамотностью. Все поставленные задачи выполнены в полном объеме.

Результаты исследований рекомендуются к внедрению на рудных месторождениях с разработкой открытым способом, а также будут полезны в научно-исследовательских и проектных организациях при проектировании карьеров и решении геомеханических и горнотехнических задач, возникающих при эксплуатации прибортовых массивов рудных карьеров.

Считаю, что диссертационная работа Толовхан Бауржана на тему: «Обоснование параметров горных работ на основе моделирования геомеханического состояния массива» по объему выполненных исследований, их научной и практической значимости соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям, и рекомендуется к защите на научном совете на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по техническим наукам по специальности 8D07202 – «Горное дело».

Научный руководитель:

Начальник сектора научных исследований, инноваций и подготовки научно-педагогических кадров филиала Национального исследовательского технологического университета «МИСИС» в г. Алмалык, доктор технических наук, профессор



Заиров Ш.Ш.



Заиров Ш.Ш.