

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта

Жетигенов Балкыбека

на диссертационную работу Народхан Дашжана по теме:

«Исследование влияния внешних породных отвалов на устойчивость бортов угольных разрезов (на примере Экибастузского месторождения)»,
представленную на соискание степени PhD по специальности
6D070700-«Горное дело»

Работа докторанта Народхана Дашжана посвящена исследованию актуальной проблемы обеспечения устойчивости рабочих бортов угольных разрезов при воздействии внешних породных отвалов. Он рассматривает важную задачу обеспечения устойчивости горнотехнических конструкций на всем протяжении их эксплуатации, совмещая важные аспекты экономической эффективности и безопасности.

Работа выявляет ряд случаев, когда неправильные решения по размещению границ бортов разреза и отвалов приводили к серьезным последствиям, таким как потеря угольных запасов и возможные аварийные ситуации.

Основная идея диссертационной работы – установление соотношений взаимосвязанных технологических параметров рабочих бортов и внешних породных отвалов для обеспечения их совместной устойчивости на весь период эксплуатации разреза.

Цель исследования заключается в разработке и обосновании методов определения устойчивости рабочих бортов под воздействием внешних породных отвалов. Автором исследуются особенности устойчивости бортов разрезов и выявляются факторы, влияющие на их устойчивость.

Основные научные и практические результаты работы включают в себя анализ устойчивости бортов разрезов «Экибастузский» и «Восточный», выбор и обоснование методов решения задачи устойчивости, численное моделирование устойчивости бортов под нагрузкой внешних отвалов, и разработку рекомендаций для обеспечения устойчивости этих объектов.

В диссертации результатов заключается в том, что использование предлагаемых научных методов исследования взаимовлияния геомеханических конструкций позволяет при проектировании и дальнейшем развитии открытых горных работ принимать обоснованные решения по оптимальной организации вскрышных работ, обеспечивающих безопасность на весь период эксплуатации угольных разрезов.

Результаты исследования были представлены и успешно апробированы на республиканских и международных конференциях, опубликованы в иностранных журналах, включенных в базу данных Scopus.

С учетом выполненных исследований, их актуальности и научной значимости, а также соответствия требованиям Комитета по обеспечению

качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, можно утверждать, что работа Народхана Дашжана заслуживает присвоения степени доктора философии PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

к.т.н., доцент кафедры
«Подземная разработка месторождений
полезных ископаемых»
КГТУ имени И.Раззакова

Б.Жетигенов

Б.Жетигенов



Артқы негіз болу *арналы: А. Дашжан*
04.05.2024 ж.