

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта

Немовой Натальи Анатольевны

на диссертационную работу Матаева Азамата Қалижанұлы по теме:
«Выбор и обоснование технологии крепления подготовительных выработок в
условиях неустойчивых массивов Хромтауского месторождения»,
представленную на соискание степени PhD по специальности 6D070700 –
«Горное дело»

Актуальность исследования:

Диссертационная работа Матаева А.Қ. посвящена разработке технологии проведения выработок на базе аналитического моделирования геомеханических процессов. В ней содержатся современные представления о механизме деформирования и разрушения горных массивов при проведении поддержании горных выработок; экспериментальные наблюдения за состоянием горных выработок; результаты реализации и опытно – промышленных испытаний созданных технологических разработок.

Цель работы обоснование параметров крепи при проходке горных выработок в неустойчивых породах в зоне влияния очистных камер.

Идея работы заключается в разработке рекомендаций по обоснованию оптимальных параметров комбинированной крепи с учетом зон неупругих деформации и категории устойчивости пород при заложении выработок зоне влияния очистных работ.

Методы исследований. При выполнении научно-исследовательских и научно-технических работ использовались следующие методы:

- анализ и обобщение литературных фондовых, патентных материалов и технических разработок по теме диссертационных исследований;
- лабораторные эксперименты методами физического моделирования на моделях из эквивалентных и оптически активных материалов;
- шахтные эксперименты по изучению проявлений горного давления, деформирования и разрушения породного массива вокруг выработок с применением современных методов натурных исследований;
- определения зон неупругих деформации методами численного моделирования конечных элементов с применением высокоточных программных обеспечении учитывающие напряженно деформированное

состояние массива, структурные и прочностные характеристики горных пород.

Полученные в работе достоверные результаты подтверждены сходимостью результатов теоретических исследований и экспериментальных испытаний. Были получены акты опытно – промышленных испытаний, протоколы о намерениях внедрения в производство, акт внедрения в учебный процесс по дисциплинам специальностей магистратуры 6M070700 «Горное дело», по образовательной программе B071 Горное дело и добыча полезных ископаемых», 6B07207 Строительство горных предприятий и подземных сооружений.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в 11 трудах, 6 из которых входит в базу данных Scopus, 3 – в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, 2 – в международных конференциях.

В связи с вышеуказанным считаю, что диссертационная работа Матаева Азамата по объему выполненных исследований, актуальности, научной и практической значимости, а также соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере образования и науки Министерства образования и науки Республики Казахстан, предъявляемым к докторским диссертациям, и «Правил присуждения ученых степеней», а ее автор Матаев Азамат Қалижанұлы заслуживает присвоения степени доктора философии PhD по специальности 6D070700 – «Горное дело».

Старший научный сотрудник,
ИГД СО РАН, к.т.н.



Немова Н.А.

Ученый секретарь ДС
при НАО «Карагандинский технический
университет имени Абылкаса Сагинова»
канд. техн. наук, доцент



Абеуов Е.А.