

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Башкова В.И.

« Обоснование параметров систем разработки слепых рудных тел на удароопасных железорудных месторождениях Горной Шории», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – « Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Доля разведанных запасов руды, расположенных в слепых рудных телах Шерегешевского и Таштагольского месторождений, возросла до 60-80 %, возникла необходимость их выемки с обеспечением устойчивости кровли выработанного пространства, снижения объема подготовительно-нарезных работ, потерь и разубоживания руды в условиях напряженно-деформированного состояния вмещающего массива. Железорудные месторождения Горной Шории отнесены к опасным по горным ударам в связи с чем массовые взрывы с зарядами ВВ 100 т и более часто вызывают горные удары. Кроме того, остается высокое разубоживание руды. Поэтому исследования по отработке слепых рудных тел являются актуальными.

В связи с этим, целью работы является обоснование параметров геотехнологии разработки слепых рудных тел при переходе от камерной системы к подэтажному обрушению на удароопасных железорудных месторождениях

Идея работы состоит в использовании камер, междукammerных целиков и слоев, расположенных со смещением относительно друг друга вкрест и по простиранию слепого рудного тела, геомеханической оценки состояния горных пород для выбора параметров геотехнологии разработки месторождений в удароопасных условиях.

В работе проведен обзор и анализ работ, посвященных современному состоянию ведения горных работ в неравномерно напряженных массивах горных пород. Дана оценка геомеханического состояния массива горных пород в слепом рудном теле при камерной системе разработки и подэтажного обрушения с понижением горных работ. На основании теоретических и экспериментальных исследований принят рациональный порядок выемки камер и междукammerных целиков. Представлено обоснование параметров геотехнологии в условиях перехода очистных работ от камерной системы разработки к подэтажному обрушению в слепом рудном теле в удароопасных условиях.

Результаты исследований и разработанных рекомендаций использованы при проектировании и промышленных испытаниях в Горно-Шорском филиале АО «Евразруда», в проектном Институте ОАО "Уралмеханобр", разработке «Методического руководства по креплению горных выработок и наблюдению за состоянием крепи на рудниках ОАО «Евразруда», «Указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях Горной Шории, склонных и опасных по горным ударам».

Имеется замечание по работе, а именно, неясно как повлияла интенсивность выемки блоков на энергетический класс толчков при системе разработки с подэтажной выемкой? Диссертационная работа Башкова В.И. « Обоснование параметров систем разработки слепых рудных тел на удароопасных железорудных месторождениях Горной Шории», имеет существенное значение для экономики страны, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Башков Владимир Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – « Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Генеральный директор
ООО «Сибирский институт
геотехнических исследований»
кандидат технических наук
e-mail: priem_sigi@mail.ru
тел. (3846) 61-11-77, 8-923-630-35-37



А.И. Быкадоров