

ОТЗЫВ

научного руководителя диссертационной работы Башкова Владимира Ивановича «Обоснование параметров систем разработки слепых рудных тел на удароопасных железорудных месторождениях Горной Шории», представленной в диссертационный совет Д 212.102.2 при Федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Диссертационная работа Башкова Владимира Ивановича посвящена обоснованию параметров систем разработки слепых рудных тел на удароопасных рудных месторождениях Горной Шории. На основе разработанной геотехнологии с оригинальным расположением и порядка отработки определенных камер и междукамерных целиков и буровзрывных работ с переходом на подэтажное обрушение, позволяющих поддерживать образованный контур свода выработанного пространства при выемке руды с улучшением показателей очистной выемки руды. Она чрезвычайно актуальна, выполнена качественно, что отчетливо прослеживается по используемым методам исследований и научному кругу соискателя.

Актуальность темы диссертационной работы подтверждается тем, что несмотря на широкое применение систем разработки месторождений увеличивается доля разведанных рудных запасов до 60-80%, расположенных в слепых рудных телах на глубинах 500 ÷ 1000 м и более, возникла необходимость их выемки в условиях удароопасности пород для увеличения мощности по добыче железной руды на предприятиях. Кроме того, применение систем разработки с понижением горных работ зачастую приводит к толчкам различной интенсивности с обрушением горных пород из кровли и бортов в районе выработанного пространства, что приводит к снижению эффективности производства.

В работе представлены геомеханическая оценка состояния горных пород при камерной системе разработки с выемкой камер и междукамерных целиков, расположенных со смещением относительно друг друга, в первую очередь вкрест простирания, во вторую – по простиранию рудного тела от фланга к флангу и ниже при подэтажном обрушении с увеличением глубины горных работ до 1000 м; параметры геотехнологии обеспечивающие повышение устойчивости кровли выработанного пространства на начальной стадии выпуска руды и снижение объема подготовительно-нарезных работ в 1,5 – 1,7 раза, рациональные параметры буровзрывных работ при веерной отбойке, позволяющие достигать качественное дробление горной массы со снижением удельного расхода ВВ в 3 раза; вариант геотехнологии в условиях перехода очистных работ от камерной системы разработки к подэтажному обрушению в слепом рудном теле в удароопасных условиях со снижением потерь и разубоживания руды в 1,1 ÷ 1,7 раза, а также внедрение в производство разработок с экономическим эффектом.

В результате выполненной работы В.И. Башков доказал возможность использования сочетания разных систем разработки и обосновал параметры геотехнологии с учетом удароопасности горных пород. В качестве научного руководителя я положительно характеризую личностные качества В.И. Башкова, как ученого, его нестандартное мышление, целеустремленность, высокую работоспособность.

В период обучения в качестве прикрепленного соискателя в КузГТУ он проявлял себя инициативным и квалифицированным специалистом, способный решать научные и практические задачи. Следует отметить, что В.И. Башков прошел путь от горного мастера до главного инженера крупной горнорудной компании. Работал в разных должностях на предприятиях Норильского региона, Урала, Кольского полуострова и Кузбасса.

Изложенное выше, а также опыт работы с В.И. Башковым, позволяют утверждать, что его диссертационная работа соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а он заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Научный руководитель, д.т.н., профессор

А.А. Еременко

Еременко Андрей Андреевич, доктор технических наук, профессор кафедры горных машин и комплексов федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева", адрес: г. Кемерово, ул. Весенняя, 28, (83842) 39-69-40

Подпись д.т.н. Еременко А.А. заверяю:
Ученый секретарь Совета

А.А. Соколова

