

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Башкова Владимира Ивановича на тему:
«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)»

Диссертационная работа Башкова В.И посвящена решению важной научно-практической задачи выемки запасов руды, расположенной в слепых рудных телах Шерегешевского и Таштагольского месторождений, с обеспечением устойчивости кровли выработанного пространства, снижением объема подготовительно-нарезных работ, значений показателей потерь и разубоживания руды. Актуальность выбранной тематики исследований не вызывает сомнений.

В первой главе работы выполнен анализ геологических, горнотехнических и геомеханических условий отработки удароопасных железорудных месторождений Горной Шории. Проведен обзор и анализ работ, посвященных современному состоянию ведения горных работ в неравномерно напряженных массивах горных пород.

Во второй главе автором на базе теоретических и экспериментальных методов исследований выполнена оценка геомеханического состояния массива горных пород в слепом рудном теле при камерной системе разработки и подэтажном обрушении с понижением горных работ от 445 до 1000 м. Установлены численные зависимости увеличения горизонтальных напряжений в массиве вкрест- и по простиранию рудной залежи при понижении горных работ на каждые 200 м.

В третьей главе приведены результаты исследований по обоснованию размеров камер и междукамерных целиков при их смещении относительно друг друга вкрест и по простиранию слепого рудного тела. Определено и доказано, что такое смещение обеспечивает повышение устойчивости кровли выработанного пространства камер на начальной стадии выпуска руды, а также снижение объема ПНР в 1,5 – 1,7 раза.

Четвертая глава посвящена разработке основных параметров взрывной отбойки горных пород при камерной системе разработки.

В пятой главе представлено обоснование параметров геотехнологии в условиях перехода очистных работ от камерной системы разработки к подэтажному обрушению в слепом рудном теле в удароопасных условиях.

В результате были обоснованы параметры геотехнологии разработки слепых рудных тел при переходе от камерной системы к подэтажному обрушению на удароопасных железорудных месторождениях, обеспечивающей снижение показателей потерь и разубоживания руды, соответственно, в 1,1-1,2 и 1,4-1,7 раза с обеспечением безопасных условий ведения очистных работ. Именно это обусловило высокий экономический

эффект и то, что научно обоснованные автором решения уже вошли в состав проектной документации. Таким образом, диссертация имеет реальный практический выход, что весьма ценно.

Замечания:

- как автор рекомендует количественно оценивать «повышение устойчивости кровли выработанного пространства на начальной стадии выпуска руды»?

- в описании методов исследований сказано об обобщении отечественного и зарубежного опыта разработки рудных месторождений, склонных и опасных по горным ударам. Однако, в автореферате не представлено никаких данных по опыту решения аналогичной проблемы за рубежом.

Замечания не снижают значимость диссертационной работы. Диссертация в полной мере удовлетворяет требованиям ВАК России и является законченным научным трудом, а ее автор - Башков Владимир Иванович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных.

Генеральный директор
ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»
профессор,
доктор технических наук
по специальности 25.00.22 -
Геотехнология (подземная, открытая
и строительная)



И.И. Айнбиндер
Айнбиндер
Игорь
Израилевич

Подпись генерального директора ООО «ГЕОЭКСПЕРТ» профессора, доктора технических наук И.И. Айнбиндера удостоверяю:

Специалист по кадрам
ООО «ГЕОЭКСПЕРТ»

Л.Б. Гаврилина

28 марта 2018г.