

Отзыв

на автореферат диссертации Башкова Владимира Ивановича «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)».

Актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнений, поскольку в связи с реализацией программных задач «Стратегия развития металлургической промышленности России на период до 2020 года» на горнорудных предприятиях АО «Евразруда» планируется увеличение масштабов добычи руды за счет вовлечения в эксплуатацию слепых рудных тел на больших глубинах, характеризующихся сложными горно-геологическими и геодинамическими условиями.

Целью диссертационной работы является обоснование параметров геотехнологии разработки слепых рудных тел при переходе от камерной системы к подэтажному обрушению на удароопасных железорудных месторождениях, обеспечивающей снижение объема подготовительно-нарезных работ, потерь и разубоживания руды с обеспечением безопасных условий ведения очистных работ.

В соответствии с целью работы автором успешно решены следующие четыре задачи:

- теоретически и экспериментально оценено геомеханическое состояние массива горных пород в слепом рудном теле при камерной системе разработки и системе подэтажного обрушения с увеличением глубины очистных работ;
- обоснованы размеры камер и междукammerных целиков при их смещении относительно друг друга в крест и по простиранию слепого рудного тела, объемы подготовительно-нарезных работ, потерь и разубоживания руды при камерной системе разработки;

- исследовано влияние взаимного расположения вееров скважин на качество дробления руды;
- обоснованы параметры геотехнологии при нисходящей системы разработки слепого рудного тела в условиях перехода от камерной системы разработки к системе подэтажного обрушения в удароопасных условиях.

Научная новизна работы и мировой уровень ее исполнения подтвержден получением патента РФ на «Способ взрывной отбойки горных пород».

Научные положения обеспечивают достижение главной цели диссертационной работы – обоснование параметров систем разработки слепых рудных тел на удароопасных железорудных месторождениях Горной Шории. Они раскрыты достаточно убедительно и аргументированно.

Автором диссертации выполнен большой комплекс теоретических и экспериментальных работ с использованием современных методов математического моделирования и технико-экономического анализа. Полученные при этом результаты использованы при проектировании и промышленных испытаниях в Горно-Шорском филиале АО «Евроруда», в проектном институте ОАО «Уралмеханобр», разработка «Методического руководства по креплению горных выработок и наблюдению за состоянием крепи на рудниках ОАО «Евразруда» и «Указаний по безопасному ведению горных работ на месторождениях Горной Шории, склонных и опасных по горным ударам. Отдельные решения внедрены на данных предприятиях с общим экономическим эффектом 24,9 млн.руб.в год.

Результаты исследований по диссертационной работе опубликованы в 19 печатных работах, в том числе в 9 статьях в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая, строительная)», и патент РФ на способ взрывной отбойки горных пород №2584167 от 20.05.2016 г.

Между тем по материалам автореферата есть следующие замечания:

1. Недостаточно приведен перечень ведущих ученых, внесших существенный вклад в области подземной разработки железорудных месторождений, особенно из ближнего зарубежья.
2. Из автореферата не совсем видно, насколько улучшилась безопасность ведения горных работ в результате перехода от камерной системы разработки к подэтажному обрушению в условиях присутствия горных ударов.
3. Также не понятно за счет изменения каких параметров и почему происходит снижение потерь и разубоживания, при расположении камер и целиков со смещением.

В целом высказанные замечания не снижают ценности диссертационной работы. Она выполнена на достаточно высоком научно-техническом уровне, оформлена технически грамотным языком и графическим материалом, соответствует требованиям пункта 7 Положения ВАК РФ, а ее автор Башков Владимир Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая, строительная).

Заведующий кафедрой Горное дело
Горного института СВФУ им.МК. Аммосова

Канд. техн. наук, доцент
по специальности 25.00.22 -

Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Профессор кафедры Горное дело

Горного института СВФУ им. МК. Аммосова

Докт.техн.наук, спец. 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Заслуженный изобретатель России

Петров А.Н.

*Петров Андрей
Никосавич.*

Андросов А.Д.

*Андросов Артур
Дмитриевич.*

ЗАВЕРЯЮ	
Начальник УРПикП СВФУ	Тимофеева Л.М.
26	20 18 г.



Дисс.Совет Д 212.102.02 ФОБУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"