



КАТАЛОГ НАУЧНЫХ РАЗРАБОТОК И ТЕХНОЛОГИЙ - КОММЕРЧЕСКИХ ПРЕДЛОЖЕНИЙ МГРИ

1. Направление науки:

Экономика горных и горноразведочных работ

2. Наименование разработки:

Обоснование организации подземной разработки сложноструктурных рудных месторождений на основе вероятностно-статистической достоверности оценки показателей добычи

3. Аннотация (не более 0,5 стр.):

В условиях неравномерности и сложности оруденения, характерных для многих рудных месторождений, при решении вопросов комплексного освоения месторождения, повышение достоверности определения содержаний полезных компонентов и пространственного их размещения, являются актуальными для оперативного управления технологическими процессами, разведки, добычи, обогащения, металлургического передела добываемого рудного сырья.

Многие вопросы, связанные с оценкой достоверности содержаний полезных компонентов на стадии эксплуатационной разведки, не имеют научно-методического обоснования.

Эти проблемы обуславливают необходимость и актуальность разработки теоретических и практических основ повышения достоверности и эффективности эксплуатационного опробования. Повышение эффективности комплексного извлечения компонентов из недр и рациональное использование рудных месторождений имеет первостепенное значение для развития минерально-сырьевой базы России.

4. Описание, характеристики(не более 1 стр.):

Комплексное использование многокомпонентных руд применительно к сложным горно-геологическим условиям северо-западной Сибири, Урала, Приморья, Северного Кавказа, Рудного Алтая в соответствии с техно-технологическим уровнем разработки, переработки в условиях рынка, исследованы в настоящее время не достаточно.

Многие вопросы, связанные с погрешностями содержания полезных компонентов на стадии эксплуатационной разведки, качеством опробования и, как следствие, оперативным управлением, не имеют строгого научного обоснования. Эти проблемы обуславливают необходимость и актуальность разработки теоретических и практических основ повышения достоверности и эффективности эксплуатационной разведки и разработки месторождения.

5. Научная новизна (не более 0,25 стр.):

Впервые возникает необходимость разработки определения влияния достоверности содержаний полезных компонентов в рудных залежах на стадиях эксплуатационной разведки, разработки и переработки с учетом уровня мировых цен для уточнения экономических параметров в рыночных условиях.

6. Преимущества перед известными аналогами (не более 0,25 стр.):

Аналогов нет.

7. Назначение и предполагаемое использование (не более 0,5 стр.):

Разработка способов и рекомендаций, инструкций по повышению достоверности эксплуатационного опробования содержания полезных компонентов руд,



обеспечивающих полноту и качество извлечения до нормативного уровня в конкретных горно-геологических условиях, позволяющих оперативно управлять и корректировать технологические процессы эксплуатационной разведки и разработки МПИ.

8. Область использования и примеры применения (не более 0,5 стр.):

Комплексное использование многокомпонентных руд применительно к сложным горно-геологическим условиям

9. Инфраструктура / оборудование(не более 0,5 стр.):

Компьютеры, интернет, геофизическая аппаратура, пакеты программ

10. Институт (факультет) / кафедра:

Факультет экономики и управления/каф. Экономики МСК

11. Контакты:

доц. Рыжова Людмила Павловна, ryzhovalp@mgri.ru