

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ПОДГОТОВКИ ОСНОВНОГО ГОРИЗОНТА

Нишанов А.Ш., докторант

Научный руководитель – Акбаров Т.Г., к.т.н., доцент,
профессор каф. «Геотехнология угольных
и пластовых месторождений»

Ташкентский государственный технический университет
г. Ташкент, Республика Узбекистан

Существенное влияние на показатели эффективности добычи руд оказывает способ подготовки месторождения, во многом определяющий затраты на добычу руды с учетом ущерба от потерь и разубоживания. При разработке мощных месторождений комплексных руд эффективность новации сводится к уменьшению потерь в целиках, сохранению массива от разрушения и рациональному использованию технических средств.

подавляющее большинство металлического сырья добываются в сложно-структурных месторождениях, где учет переменных факторов оказывает решающее влияние на показатели эффективности эксплуатации. Взаимовлияющие факторы учитывают при выборе схем подготовки месторождения. Изменение условий разработки рудных месторождений подземным способом в большинстве случаев увеличивает объем подготовительных работ и себестоимость добычи руды, что формирует проблему совершенствования способа и схем подготовки месторождения к очистной выемке.

Оптимизация подготовки месторождения к очистной выемке сводится к минимизации объема проходки горных выработок по комплексному критерию, включающему в себя скорость понижения очистных работ, возможность использования высокопроизводительной техники, обеспечения вентиляции, обеспечения производительности рудника и безопасности горных работ. При подземной разработке сложно-структурных месторождений с использованием рельсового транспорта рекомендуется вариант подготовки этажа полевыми штреками, проводимыми параллельно рудному телу на расстоянии 10–15 м, у лежащего или висячего боков рудного тела, с вскрытием и доразведкой рудного тела погрузочными заездами.