

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Доможирова Дмитрия Викторовича** на тему **«Развитие методологии управления качеством минерального сырья путем разработки технологии и обоснования параметров подготовки к выемке горных пород сложноструктурных месторождений»**, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Тема диссертационной работы актуальна в связи с постоянным и повсеместным увеличением глубины горных работ, усложнением геомеханической обстановки, снижением содержания полезных компонентов снижением качества товарной продукции. Следствие данных трендов - повышение удельных затрат на добычу минерального сырья.

Суть проблемы заключается в применяемом до настоящего момента времени подходе проектирования горных предприятий, отличительной особенностью которого является принятие технологических решений на основе фактического положения дел в экономической, политической и социальных сферах и, соответственно, не учитывающего перспективы управления качеством минерального сырья путем обоснования технологии и параметров подготовки горных пород сложноструктурных месторождений к выемке.

По результатам исследований обоснованы: качество взрывной подготовки сложноструктурных месторождений с учетом обоснованных критериев и показателей горнодобывающего производства и требований потребителей готовой продукции; концепция управления качеством минерального сырья на этапе подготовки к выемке горных пород для повышения эффективности добычи и переработки полезных ископаемых; разработана методика оценки потерь и разубоживания добываемого минерального сырья при подготовке к выемке горных пород месторождений со сложными горно-геологическими условиями в зоне контактов со сложноструктурными прослойками и тектоническими нарушениями; обоснована технология и параметры подготовки горных пород к выемке для повышения качества, комплексности и эффективности освоения

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за №	_____
Дата регистрации	29.11.2023
Фамилия регистратора	_____

сложноструктурных месторождений; получила развитие методология выбора технологии и обоснования параметров подготовки горных пород к выемке при освоении сложноструктурных месторождений с совершенствованием методов управления качеством минерального сырья.

Практическая значимость работы заключается в разработке рекомендаций по выбору и обоснованию параметров технологии подготовки к выемке минерального сырья при открытой разработке сложноструктурных месторождений. Разработанные в диссертации технологические рекомендации были реализованы при разработке месторождений строительных материалов (известняков, доломитов, мраморов и гранитов), декоративного камня, угля и руды.

Совокупность публикаций по теме работы (более 40), зарегистрированная программа ЭВМ, патент на изобретение и широкая апробация диссертации свидетельствуют о достаточно полном представлении результатов исследования широкой научной и практической горнотехнической общественности.

Между тем, по автореферату имеется ряд замечаний.

1. Требуется дополнительное пояснение, чем отличается предложенный в диссертации способ управления качеством минерального сырья в сложных горно-геологических условиях от известных применяемых в настоящее время на практике способов?

2. Следует уточнить, насколько, изменятся размеры зон нерегулируемого дробления горных пород за счет применения рекомендуемой технологии подготовки к выемке горных пород?

3. Из рисунка 2 неясно, что показано на диаграммах: прибыль или область регулирования энергоемкости процессов, что означают позиции 1-4, что указано в мм, не понятно для каких условий и по каким видам минерального сырья получены столь общие значения?

Указанные замечания в целом не снижают ценности диссертации.

