

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.

Проблема, затронутая в автореферате диссертационной работы соискателя, безусловно, является насущной и актуальной на сегодняшний день. Постоянно увеличивающаяся глубина залегания рудного тела и снижение процентного содержания в нём ценного компонента предъявляют горнодобывающим предприятиям колоссальные требования, связанные с повышением финансовых затрат на добычу полезных ископаемых в сложных горно-геологических и горнотехнических условиях.

В настоящее время нет структурированной методики управления качеством минерального сырья в сложноструктурных месторождениях. Существующие технологические решения неизбежно приводят к снижению производительности карьера по полезному ископаемому, сортов товарной продукции, эффективности горнодобывающего предприятия и комплексности освоения запасов.

В представленной диссертационной работе проведен анализ современного состояния открытой геотехнологии и перспектив развития процесса подготовки горных пород к выемке при разработке сложноструктурных природных массивов; обосновано качество взрывной подготовки сложноструктурных природных массивов с учетом критериев и показателей горно-перерабатывающего производства и требований потребителей готовой продукции; обоснована концепция управления качеством минерального сырья на этапе подготовки к выемке горных пород для повышения эффективности его добычи и переработки; разработана методика оценки потерь и разубоживания полезных ископаемых при подготовке к выемке горных пород месторождений со сложными горно-геологическими условиями в зоне контактов со сложноструктурными прослойками и тектоническими нарушениями; оценен технико-экономический эффект разработанных технологических решений.

Практическая ценность работы не вызывает сомнений, ввиду принятия результатов к использованию при обосновании проектных решений для взрывной и механической подготовки в период строительства и эксплуатации карьеров широко известных горнодобывающих, горно-перерабатывающих и горно-металлургических предприятий: ПАО «ММК», АО «Талдинская

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>20.12.2023</u>
Фамилия регистратора _____

горная компания», АО «Орское карьероуправление», АО «ЮГК», ООО «РИФ» и ООО «РИФ-Микрорамор».

Апробация результатов диссертации на международных научно-практических конференциях, солидное количество научных публикаций, рекомендованных ВАК РФ, патент, программа для ЭВМ, монография, учебные пособия, представленные в автореферате, подтверждают научную значимость, эффективность принятых теоретических и практических решений в диссертации.

Однако по содержанию автореферата возникло замечание:

- из формулы 10 автореферата непонятно, как при расчетах критических скоростей смещения массива, при действии соответственно сжимающих и растягивающих напряжений оценивается коэффициент динамичности K_d ?

Данное замечание не снижает теоретической и научно-практической значимости выполненной диссертационной работы.

Диссертация соискателя является законченным научно-квалификационным трудом, соответствующим всем требованиям п. 9-14 Положения о присуждения ученых степеней, а Дожиров Дмитрий Викторович достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Профессор,

доктор технических наук

Генеральный директор

АО «Михеевский ГОК»



Сизиков Александр Васильевич

Адрес: Челябинская область, Варненский район, поселок Красноармейский

Почтовый адрес: 457218, Челябинская область, Варненский район, поселок Красноармейский,

Промышленная зона, владение 1, строение 1

Телефон/ факс: 8(35142) 3-10-02/3-10-48

E-mail: Permyakova_Ekaterina@mgok.rcc-group.ru

Я, Сизиков Александр Васильевич полностью согласен на обработку персональных данных.

Личную подпись доктора технических наук Сизикова Александра Васильевича полностью заверяю:

Начальник отдела кадров

ФИО

Заместитель генерального директора
по административным вопросам
управлению персоналом и
социальной политике



БЫКОВА Ю.В.