

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доможирова Дмитрия Викторовича «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

Диссертационная работа посвящена решению актуальной научной проблемы развития методологии управления качеством минерального сырья путем обоснования технологии и параметров подготовки горных пород сложноструктурных месторождений. При этом в условиях сложноструктурных месторождений управление качеством минерального сырья, имеющимися технологическими решениями приводит к снижению производительности карьера по полезному ископаемому и сортов товарной продукции и эффективности горнодобывающего предприятия и комплексности освоения запасов. Особое значение приобретают задачи обоснования качества взрывной подготовки сложноструктурных природных массивов с учетом критериев и показателей горно-перерабатывающего производства и требований потребителей готовой продукции, обоснование концепции управления качеством минерального сырья на этапе подготовки к выемке горных пород для повышения эффективности его добычи и переработки.

Автором предложения оригинальная идея развития методологии управления качеством минерального сырья с ростом эффективности производства путем совершенствования технологии подготовки к выемке горных пород сложноструктурных месторождений за счет районирования природных массивов по вещественному составу, свойствам и структурным особенностям и регулирования энергоемкости процессов взрывного разрушения и механического дробления в ходе добычи и переработки.

Автором работы проделан большой объем шахтных и лабораторных исследований, на основе которых разработана методика оценки потерь и разубоживания полезных ископаемых при подготовке к выемке горных пород месторождений в зоне контактов со сложноструктурными прослойками и тектоническими нарушениями, обоснованы технологии и параметры подготовки горных пород к выемке для повышения качества, комплексности и эффективности освоения сложноструктурных месторождений. Получила развитие методология выбора технологии и обоснования параметров подготовки горных пород к выемке на сложноструктурных месторождениях для управления качеством минерального сырья.

Основные научные положения, научно-практические и технологические рекомендации диссертации приняты к использованию при обосновании проектных решений при строительстве и эксплуатации карьеров ЦАО «ММК»,

МИНИСТЕРСТВО ЗАРНЕЖИНСКОГО РАЙОНА
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»

за № _____
Дата регистрации <u>21.12.2023</u>
Фамилия регистратора _____

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

Замечания:

1. Из текста автореферата не понятно, что автор подразумевает под принципом «автомодельности».

2. На рисунке 16 автореферата представлены номограммы расчета параметров буровзрывной подготовки. Следует пояснить, как их использование влияет на управление качеством минерального сырья.

Замечания носят рекомендательный характер и не снижают общей положительной оценки от представленной работы.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, в которой представлена совокупность технологических решений по управлению качеством минерального сырья при открытой разработке сложноструктурных месторождений. Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, а ее автор, Доможиров Дмитрий Викторович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Доцент департамента недропользования
и нефтегазового дела инженерной академии,
доктор геолого-минералогических наук, доцент,
e-mail: georgievskiy-af@rudn.ru

Георгиевский
Алексей
Федорович

Доцент департамента недропользования
и нефтегазового дела инженерной академии,
кандидат технических наук, доцент,
e-mail: esina-en@rudn.ru

Есина
Екатерина
Николаевна

12.02.2023

Георгиевский Алексей Федорович, Есина Екатерина Николаевна согласны на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой докторской диссертации Доможирова Дмитрия Викторовича, и их дальнейшую обработку.

Подписи А.Ф. Георгиевского, Е.Н. Есиной удостоверяю:

Ученый секретарь
ученого совета инженерной академии
кандидат технических наук, с.н.с.



М.П. О.Е. Самусенко

117198, ул. Миклухо-Маклая, д.6,
ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы
народов имени Патриса Лумумбы»,
Инженерная академия
тел. (495) 955-09-63