

Отзыв

на автореферат диссертации Рыжова Сергея Владимировича на тему «Обоснование рационального соотношения изменяющихся мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств золотодобывающего предприятия на различных этапах развития открытых горных работ», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.11 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

На сегодняшний день при отработке крутопадающих залежей сложного строения часто выявляется несовершенство существующих методов проектирования, которые не позволяют в полной мере реализовать возможности развития производительности карьера по полезным ископаемым и вскрыше, то есть установить их оптимальные значения на любой момент с учетом глубины разработки и времени. Без решения этого вопроса невозможно определить максимальную мощность карьера по горной массе в заданные сроки ее поддержания, а значит, нельзя выбрать масштабы предприятия на различных этапах развития горных работ.

Целью работы является повышение эффективности и полноты освоения золоторудного месторождения на основе разработки методики оптимизации соотношения изменяющихся производственных мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств в едином горно-обогатительном комплексе золотодобывающего предприятия.

Автором диссертации предложена оригинальная идея: достижение рациональной производительности мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств на различных этапах развития горных работ в едином горно-обогатительном комплексе золотодобывающего предприятия, что обеспечивается на основе разработанной математической модели оптимизации соотношения производительности в циклах открытой добычи и переработки руд методами чанового и кучного выщелачивания, промежуточного складирования рудной массы во временных складах с

варьированием бортового и среднего содержания золота в руде и перерабатываемой рудной массе.

Представленные в автореферате результаты исследований позволяют сделать вывод, что автором диссертации разработан новый подход к проектированию устойчивого развития горнотехнических систем, основанный на определении в горном проекте диапазона динамично изменяющихся в ходе развития горных работ на месторождении базовых показателей: производственной мощности комплексов добычи, временного складирования и переработки руд и техногенного сырья, уровня кондиций на добываемые и перерабатываемые руды, бортового содержания ценных компонентов, варьирование которых в разработанной финансово-производственной модели функционирования горнотехнической системы позволяет выбрать оптимальный вариант.

В качестве замечания стоит отметить, что в подрисуночной подписи рисунка 1 отсутствует расшифровка этапов освоения ресурсного потенциала (Б, З_{зб}, З_{нк}, П_р). Указанное замечание не снижает ценности работы, которая полностью соответствует требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Рыжов Сергей Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.11 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

канд. техн. наук.,

Директор по развитию АО «СУЭК-Кузбасс»



**Харитонов Игорь
Леонидович**

Старший менеджер управления
стратегии и перспективного планирования

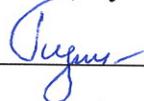
АО «СУЭК-Кузбасс»

**Шишков Роман
Игоревич**

11.05.2021г.

Харитонов Игорь Леонидович, Шишков Роман Игоревич согласны на обработку персональных данных.

Личную подпись Харитонova И.Л. - директора по развитию АО «СУЭК-Кузбасс» и Шишкова Р.И. - старшего менеджера управления стратегии и перспективного планирования АО «СУЭК-Кузбасс» ЗАВЕРЯЮ:

Начальник Кадрового Управления  Юлия Вадимовна Купцова

Организация: АО «СУЭК-Кузбасс»

Адрес: 652507, Кемеровская область - Кузбасс, г. Ленинск-Кузнецкий, улица Васильева, 1. Телефон: 8 (38456) 3-18-56, 8 (38456) 7-12-76, 8 (384) 567-12-76.

Факс: 3-15-18.

Адрес электронной почты Харитонova И.Л.: KharitonovIL@suek.ru

Адрес электронной почты Шишкова Р.И.: ShishkovRI@suek.ru