

Отзыв

на автореферат Рыжова С. В. на тему «Обоснование рационального соотношения изменяющихся мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств золотодобывающего предприятия на различных этапах развития открытых горных работ», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Оптимизация параметров процессов на различных этапах разработки месторождения является неотъемлемой составляющей функционирования горнодобывающего предприятия и носит непрерывный характер. Однако 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 и времени разработки. Это особенно важно при отработке крутопадающих залежей сложного строения. Поэтому совершенствование существующих и разработка новых принципов и методов проектирования карьеров, позволяющих обосновать рациональное соотношение производительности золотодобывающего карьера и перерабатывающих производств на различных этапах развития горных работ, является актуальной задачей горной науки и производства.

Решение поставленной задачи определило основную цель защищаемой диссертации, которая заключается в повышении 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.

Рыжов С.В. четко очертил круг задач по исследованию, а именно: установил закономерности изменения основных параметров горнотехнической системы открытой разработки коренных месторождений золота - производственной мощности и режима развития горных работ; реализовал предложенный им метод оптимизации соотношения производительности горнодобывающих и перерабатывающих производств, календарного графика развития горных работ и режима разработки золоторудных месторождений Нижнеякокитского рудного поля и Рябинового.

Все научные и практические результаты, отмеченные в автореферате, имеют существенное значение для развития горнорудной промышленности, и подтверждают новизну представленных исследований. Практическая ценность работы

подкреплена фактическим внедрением результатов, а также инновационным патентом.

Несмотря на указанные положительные стороны работы к автореферату имеются следующие замечания:

1. Не понятно, почему содержание полезного компонента в руде зависит от количества измерений (рис. 2)
2. Из автореферата не ясно, как автор сделал вывод о том, что среднеквадратичное отклонение содержания золота от среднего значения равное 0,04 г/т является пороговым для выбора стратегии отработки месторождения.

Следует отметить, что указанные замечания не снижают значимости представленной диссертационной работы.

В целом диссертационная работа Рыжова С.В. содержит научно обоснованные результаты и выводы, имеет научную и практическую ценность. По уровню разработки и актуальности решаемых задач диссертация является за конченной научно-исследовательской работой, в которой дана методика обоснования рационального соотношения изменяющихся мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств золотодобывающего предприятия. Диссертация отвечает требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям, а её автор Рыжов С.В. заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Разработки ме-
сторождений полезных ископаемых»,
Федерального государственного бюджет-
ного образовательного учреждение выс-
шего образования «Магнитогорский госу-
дарственный технический университет
им. Г.И.Носова».

E-mail: ormpi-cg@mail.ru,
Тел. 8 (3519) 29-85-75

11 мая 2021

Я Гавришев Сергей Евгеньевич, согласен на обработку персональных данных
Подпись С.Е. Гавришева заверяю:

Начальник отдела делопроизводства
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова

Гавришев Сергей Евгеньевич

Д.Г. Семенова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет
им. Г.И.Носова». Почтовый адрес: Российской Федерации, 455000, Челябин-
ская область, г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38. E-mail: mgtu@mgtu.ru, тел. 8
(3519) 29-87-02