

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 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

В настоящее время оптимизация параметров технологических процессов разработки месторождений является неотъемлемой составляющей функционирования горнодобывающих предприятий и носит непрерывный характер. Однако, несовершенство применяемых методов проектирования не позволяет в полной мере реализовать возможности развития производительности карьера по полезным ископаемым и вскрыше. Обоснование новых принципов расчета динамично изменяющейся производственной мощности горного предприятия для оперативного реагирования на глобальные вызовы, является актуальной задачей, требующей решения.

В это связи, остро стоит вопрос определения рациональной мощности карьера по рудной массе и вскрыше, сроков ее поддержания, а также выбора масштабов предприятия на различных этапах ведения горных работ. Поэтому основная идея диссертации заключается в обосновании рационального соотношения производительности подразделений золотодобывающего предприятия – карьера, участка кучного выщелачивания, обогатительной фабрики на различных этапах развития горных работ путем совершенствования существующих и разработки новых принципов и методов проектирования карьеров на основе разработанной математической модели.

Научные положения сформулированы логично и доказательство их проведено корректно.

Научная новизна имеет предложенные и реализованные автором условия и задачи в области разработки нового подхода к проектированию горнотехнических систем, основанного на определении в горном проекте диапазона изменения производственных мощностей структурных подразделений.

Практическое значение имеет разработанная технология эффективного применения нового метода оптимизации соотношения производительности, графика развития горных работ и режима разработки золоторудных месторождений Нижнеякокитского и Рябинового рудных полей.

По автореферату имеются замечания:

1. Не ясно, почему на стр. 16, рисунок 7 - действие «оперативная оценка распределения содержания ценных компонентов в природных месторождениях и техногенных образованиях» не входит в повторный цикл алгоритма, тогда как это является необходимым мероприятием в предложенной методике по оптимизации производственной мощности предприятия.
2. Страница 10, глава вторая, рисунок 2 – на представленном графике статистики распределения содержания полезного компонента не обозначены численные значения данных, по осям.

Указанные замечания не снижают 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 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных:

Доктор технических наук, профессор кафедры горного дела ФГБОУ ВО "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе" (МГРИ-РГГРУ), специальность 25.00.14 «Технология и техника геологоразведочных работ», Иляхин Сергей Васильевич.


С.В. Иляхин

Почтовый адрес: 117997 Москва ул. Миклухо-Маклая д.23, тел.
+7 (495) 433-64-11, e-mail: office@mgri-rggru.ru

