

ОТЗЫВ

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

Разработка золоторудных месторождений преимущественно имеет стадийную выемку запасов: более богатых в первые периоды, более бедных - в последующие. Поддержание и наращивание прибыльного производства в осложненных природных условиях и при изменчивости уровня цен основано на управлении интенсивностью добычи и переработки золотоносной руды, оптимизации возрастающих капитальных и эксплуатационных затрат с глубиной.

В диссертационной работе для повышения эффективности и полноты освоения золоторудного месторождения обоснованы соотношения мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств в составе единого горнодобывающего комплекса предприятия.

Разработан новый подход к проектированию устойчивого развития горнотехнических систем, основанный на определении оптимальных значений базовых показателей, изменяемых в динамике развития горных работ: производственной мощности комплексов добычи, временного складирования и переработки руд и техногенного сырья, уровня кондиций на добываемые и перерабатываемые руды, бортового содержания ценных компонентов.

Установлены закономерности распределения содержания золота.

Результаты исследований апробированы обоснованием параметров горнотехнической системы открытой разработки месторождений Нижнеякокитского рудного поля и Рябинового Алданского района Республики Саха (Якутия) не склонных к изменению технологических свойств руд при хранении.

Замечание по автореферату: требуется пояснение, при каком уровне цены на золото и максимальном периоде складирования рудной массы во временных складах получены результаты исследований.

Указанное замечание не снижает научной и практической значимости работы.

Широкая апробация работы на Международных научно-практических конференциях, семинарах и в практике проектирования свидетельствует о ее достоверности.

Результаты проведенных исследований достаточно подробно освещены автором в 8 научных работах, в том числе 6 статей опубликованы в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК России.

Представленная работа соискателем Рыжовым Сергеем Владимировичем является законченным научным исследованием, соответствует требованиям Положения ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21. – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Заведующий кафедрой
«Открытые горные работы»
д-р техн. наук, профессор
Доцент кафедры
«Открытые горные работы»
канд. техн. наук

Косолапов Александр
Иннокентьевич



Кузнецов Дмитрий
Владимирович

Согласны на обработку персональных данных.

Подпись Косолапова Александра Иннокентьевича и Кузнецова Дмитрия Владимировича заверяю.

Делопроизводитель
общего отдела

29.03.2021



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет»

Адрес 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, 79

Телефон/факс общего отдела: +7 (391) 244-86-25

Электронная почта общего отдела: office@sfu-kras.ru

Телефон кафедры ОГР: +7 (391) 206-37-38

Электронная почта Косолапова А.И.: Kosolapov1953@mail.ru

Электронная почта Кузнецова Д.В.: KuznetsovDV@mail.ru