

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рыжова Сергея Владимировича**  
«ОБОСНОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ МОЩНОСТЕЙ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Разработка новых принципов и методов проектирования карьеров, позволяющих обосновать рациональное соотношение производительности карьера по полезному ископаемому и перерабатывающих производств, является перспективным направлением развития теоретических основ проектирования горнотехнических систем. В этом плане диссертационная работа Рыжова С. В., направленная на обоснование рационального соотношения изменяющихся мощностей горнодобывающих и перерабатывающих производств золотодобывающего предприятия, является весьма актуальной.

Научная новизна исследования заключается в теоретическом обосновании нового подхода к проектированию горнотехнических систем, заключающегося в определении диапазона динамично изменяющихся базовых показателей: производственной мощности по добыче, временному складированию, переработке руд и технического сырья.

Практическая значимость работы подтверждается реализацией разработанного метода оптимизации при обосновании календарного графика и режима разработки золоторудного месторождения Нижнеякобитского рудного поля и Рябинового.

Не вызывает сомнений достоверность положений, выводов и рекомендаций, которая обеспечивается применением современных методов анализа и моделирования технологических процессов и использованием апробированных методов и положений теории открытой геотехнологии.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Рациональные соотношения производственной мощности и комплексов временного складирования руд в значительной степени зависит от климатических условий, что нашло слабое отражение в автореферате.

2. Не совсем понятно четвертое научное положение. Почему автор ограничился предельной глубиной карьера 200 м?

Отмеченные замечания не снижают ценности работы.

Диссертация С. В. Рыжова соответствует критериям, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени кандидата наук, изложенным в Положении о присуждении ученых степеней (утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а автор достоин присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Зав. кафедрой разработки месторождений открытым способом  
(РМОС) ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный  
университет» (УГГУ), профессор, д-р техн. наук

Подпись Ю. И. Леля удостоверяю:  
Начальник ОК ФГБОУ ВО «УГГУ»



Ю. И. Лель

Т. Б. Сабанова

Лель Юрий Иванович – согласен на обработку своих персональных данных.

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, Свердловская область, ул. Куйбышева 30.  
ФГБОУ ВО «УГГУ», Тел./факс : 8 (343) 283-09-63, 8-912-695-97-52  
E-mail: [lel49@mail.ru](mailto:lel49@mail.ru) Лель Юрий Иванович – зав. кафедрой РМОС

19 апреля 2021 г.

