

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овсянникова Максима Павловича на тему:

### «ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ И РАЦИОНАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РАСКОНСЕРВАЦИИ ВРЕМЕННО НЕРАБОЧЕГО БОРТА ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ОТКРЫТОЙ ГЕОТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ КРУТОПАДАЮЩИХ РУДНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

В настоящее время многие горные предприятия сталкиваются с заметной тенденцией снижения производственной мощности карьеров и увеличением объемов вскрышных пород, что особенно актуально в условиях глубоких крутопадающих месторождений. Для регулирования объемов вскрышных работ и интенсификации производственных мощностей в рабочей зоне карьера формируются временно нерабочие борты (ВНБ).

Своевременная расконсервация временно нерабочих бортов становится приоритетной задачей. Динамика цен на рынке минерального сырья и воздействие внешних факторов часто негативно отражаются на сроках расконсервации целиков. Практический опыт работы с карьерами, использующими ВНБ, показывает, что затягивание сроков расконсервации ведет к существенному снижению производственной мощности и ухудшению технико-экономических показателей.

Решение данной проблемы возможно с помощью оптимизации конструкции ВНБ и параметров технологических схем расконсервации. Это позволит достичь необходимого баланса между объемами консервируемой породы и скоростью ликвидации целика. При этом тип применяемого оборудования и порядок его ввода в эксплуатацию оказывают значительное влияние на объемы и скорости расконсервации.

Таким образом, усовершенствование существующих схем, а также поиск новых технологических решений для эффективной расконсервации временно нерабочих бортов, наряду с обоснованием порядка и очередности ввода оборудования в работу на различных горизонтах, представляет собой актуальную и важную задачу для горной отрасли.

Научную новизну работы определяют следующие достижения автора:

- предложена методика оценки степени влияния параметров временно нерабочего борта и скорости его разноса на консервируемые объемы пустой породы основанная на анализе чувствительности основных параметров и обеспечивающая выбор его конструкции;

- предложена методика обоснования параметров открытой геотехнологии при разработке крутопадающих рудных месторождений с консервацией вскрышных пород во временно нерабочем борту и выбора рациональной технологической схемы его расконсервации с учетом применяемого комплекса рабочего оборудования и технологии производства буровзрывных работ;

- установлена зависимость между числом одновременно задействованных экскаваторных комплексов при ликвидации временно нерабочего борта и временем его расконсервации, позволяющая обосновать выбор оптимального количества экскавационного оборудования с учетом требуемой скорости расконсервации.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	13.09.2024
Фамилия регистратора	

Обширная информационная база уже выполненных исследований, представительность исходных данных, обеспечивает достоверность полученных результатов.

Автореферат, имеющий четкую и последовательную структуру, является бесспорным свидетельством высокой квалификации автора диссертации.

Значимость исследования заключается в его практической применимости при разработки рудных крутопадающих месторождений. Так, представленные результаты, в виде обоснования применения технологии формирования и расконсервации временно нерабочего борта, могут быть успешно использованы при проектировании и эксплуатации горнодобывающих предприятий.

Диссертация Овсянникова Максима Павловича полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Директор  
ОО «РИФ-Микрорамор»  
Кандидат технических наук



Прохов А.А.

12.09.2024  
дата

Прохоров Алексей Александрович согласен на обработку персональных данных.  
Личную подпись кандидата технических наук Прохорова Алексея Александровича заверяю:

Начальник отдел кадров

Терентьева Н.А.

ООО «РИФ-Микрорамор», Россия, 457388 Челябинская область, Каргалинский район, с. Еленинка, ул. Молодежная, д. 2, офис 1  
E-mail^ office@rif-mmr.ru