

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Овсянникова Максима Павловича
«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.**

Диссертация представляет собой глубокое и всестороннее исследование актуальной проблемы в области горнодобывающей промышленности. Автор четко формулирует цель работы, которая заключается в разработке методики обоснования параметров открытой геотехнологии, обеспечивающей выбор конструкции временно нерабочего борта и определение порядка его расконсервации для оптимизации календарного графика при отработке крутопадающих рудных месторождений.

В автореферате подробно рассмотрены теоретические основы и практические аспекты проблемы, проведен анализ существующих методов и подходов к решению поставленных задач. Особое внимание уделено методам исследования, которые включают комплексный анализ теоретических исследований и производственного опыта разработки месторождений открытым способом, статистическую обработку данных, математическое моделирование, визуализацию функциональных связей и анализ чувствительности.

Целью диссертации является разработка методики обоснования параметров открытой геотехнологии, обеспечивающей выбор конструкции временно нерабочего борта и определение порядка его расконсервации для оптимизации календарного графика при отработке крутопадающих рудных месторождений. Задачи исследования четко сформулированы и направлены на достижение поставленной цели.

Научная новизна: автором предложена методика оценки степени влияния параметров временно нерабочего борта и скорости его разноса на консервируемые объемы пустой породы. Установлена зависимость между числом задействованных экскаваторных комплексов и временем расконсервации, что позволяет обосновать выбор оптимального количества оборудования. Эти результаты вносят значительный вклад в теорию и практику разработки месторождений открытым способом.

Практическая значимость: разработанные методы и алгоритмы могут быть применены на практике при планировании и управлении горными работами на карьерах, разрабатывающих крутопадающие рудные месторождения. Применение предложенных решений позволяет увеличить объемы консервируемой породы и скорость расконсервации, что способствует повышению производственной мощности и эффективности работы карьеров. Основные положения диссертации Овсянникова Максима Павловича опубликованы в 7 научных работах. Из них 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ и

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	26.08.2024
Фамилия регистратора	_____

входящих в международные базы цитирования Web of Science, и 2 – в прочих изданиях.

Заключение: Диссертация Овсянникова Максима Павловича является завершенной научно-квалификационной работой, которая решает актуальную задачу обоснования параметров технологических схем расконсервации временно нерабочих бортов. Работа соответствует требованиям п. 9-14 положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. № 842. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, результаты исследования могут быть использованы в практике горнодобывающей промышленности, а ее автор – Овсянников Максим Павлович, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.8.8 – Геотехнология, горные машины.

Главный инженер
Горного управления

ПАО «Комбинат «Магnezит» _____ Локотилев Николай Олегович

Адрес: 456910, Челябинская область, г. Сатка, ул. Солнечная, дом 32

Телефон/факс: 8 (35161) 7-24-11

E-mail: nlokotilov@magnezit.com

Я, Локотилев Николай Олегович согласен на обработку персональных данных для работы диссертационного совета _____

Личную подпись Главного инженера Горного управления Локотилова Николая Олеговича заверяю:

Начальник Горного управления
ПАО «Комбинат «Магnezит» _____

С.В. Витченко

« 20 » 08 2024 г.

