

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

Научно-технический прогресс и истощение «богатых» месторождений полезных ископаемых требуют освоения более глубоких залежей. Это неизбежно приводит к необходимости увеличения проектных глубин карьеров разрабатываемых месторождениях.

При отработки глубоких карьеров возможность формирования календарного графика осложняется растущим коэффициентом вскрыши, регулирование которого является непростой задачей в условиях современной рыночной экономики.

Чтобы снизить текущий коэффициент вскрыши, возможно создание временно нерабочих зон на участках рабочего борта. Технология отработки месторождений полезных ископаемых с использованием временно нерабочего борта (ВНБ) применяется на подавляющем большинстве современных глубоких карьеров.

Формирование временно нерабочих участков на карьере является необходимым техническим решением, способным решить ряд проблем, связанных с регулированием календарного графика вскрышных работ и коэффициента вскрыши, а также способствовать повышению производительности месторождения по полезному ископаемому и улучшению технико-экономических показателей его отработки.

На основе фундаментальных теоретических исследований и практического опыта можно утверждать, что использование временно

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>25.09.2024</u>
Фамилия регистратора _____

нерабочего борта позволяет эффективно управлять текущим коэффициентом вскрыши, обеспечивая при этом консервацию части объемов пустой породы.

Тем не менее, между параметрами временно нерабочего борта и параметрами расконсервации существует определенная взаимосвязь, которую следует учитывать при планировании работ по консервации и расконсервации целиков. Игнорирование этого фактора может привести к отставанию горных работ и, как следствие, к невозможности безопасной и своевременной расконсервации нерабочего борта.

В своей работе автор разработал методику обоснования параметров открытой геотехнологии, обеспечивающей выбор конструкции временно нерабочего борта, и определение порядка его расконсервации для оптимизации календарного графика при отработке крутопадающих рудных месторождений.

Для достижения поставленной задачи соискатель использовал обширный комплекс методов исследования. Стоит отметить, что разработанные методы выбора оптимальных параметров конструкции временно нерабочего борта и технологических схем расконсервации имеют практическую значимость для методологии проектирования карьеров.

На представленный автореферат диссертации Овсянникова М.П. есть следующие замечания:

1. В автореферате не представлен зарубежный опыт в области формирования и расконсервации временно нерабочих бортов.
2. В подписи к рисунку 7 автореферата отсутствуют пояснения к используемым обозначениям.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости выполненной диссертации.

Диссертационная работа Овсянникова М.П. является законченной научно-квалификационной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в науку и новизне защищаемых Положений. В диссертации рассматривается вопрос определения конструкции временно нерабочего борта

схем и горнотранспортного оборудования с учетом условий работы на площадках уменьшенного размера.

Исходя из вышеизложенного, диссертационная работа Овсянникова М.П. «Обоснование параметров технологических схем и рациональной последовательности расконсервации временно нерабочего борта при реализации открытой геотехнологии разработки крутопадающих рудных месторождений» полностью соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» №842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертации – Овсянников Максим Павлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

К.т.н., доцент, доцент
кафедры подземной
разработки ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный
университет»

Шкаруба Наталья Александровна

ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
660041, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 79
Тел. +7 (391) 206-36-14,
E-mail: nshkaruba@sfu-kras.ru

Я, Шкаруба Наталья Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

М.П.



ФГАОУ ВО СФУ	
Подпись <u>Н.А. Шкаруба</u>	заверяю
Действительность	<u>09</u>
	20 <u>24</u> г.