

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Овсянникова Максима Павловича «Обоснование и разработка методов проектирования карьеров при отработке рудных крутопадающих месторождений этапами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»

Основой проектирования карьеров является разработка оптимальной схемы отработки месторождения с наименьшими потерями полезного ископаемого, минимальным разубоживанием, минимальной себестоимостью получаемой продукции.

Тема диссертации, посвященная обоснованию и разработке методов проектирования карьеров, обрабатываемых крутопадающие месторождения этапами, путем определения рационального режима горных работ в условиях меняющегося спроса на сырье, является актуальной научной задачей.

Защищаемые научные положения соответствуют опубликованным ранее работам Овсянникова Максима Павловича и содержат решение поставленных задач исследования.

Работа М.П.Овсянникова написана технически грамотным языком и содержит решение поставленной задачи, имеющей существенное значение для развития методологии проектирования карьеров – обоснования методов разработки карьера этапами, основанного на анализе режима ведения горных работ, на вариантной технико-экономической оценке развития рабочей зоны в контурах карьера при различных положениях и конструкциях временно нерабочего борта.

Автором доказано, что проектирование открытой разработки протяженных сближенных крутопадающих рудных месторождений должно базироваться на разработанных методах и рациональных схемах разделения карьера на этапы, позволяющих уменьшить в первый период разработки

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-569 от 14.09.22
АУУС

коэффициент вскрыши и объём горно-капитальных работ, а также отнести удаление объёмов вскрышных пород на более поздний период.

Результатом исследований автора является разработка метода и критерия оценки технико-экономической эффективности принятия решений при проектировании открытой разработки протяженных сближенных крутопадающих рудных месторождений этапами; установление степени влияния различных факторов на рациональную глубину этапа в зависимости от коэффициента эластичности; обоснование методики построения календарного плана разработки сближенных участков крутопадающих рудных месторождения по этапам при проектировании карьеров с учетом горнотехнических особенностей.

Основные результаты исследований опубликованы в 6 печатных работах, в том числе в 2 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий из перечня ВАК; в 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. В тексте автореферата автор не раскрывает, что понимается под разработкой сближенных рудных тел.
2. В автореферате не раскрыты реальные процессы при переходе от 1 этапа горных работ ко второму.

Диссертация на тему «Обоснование и разработка методов проектирования карьеров при отработке рудных крутопадающих месторождений этапами» Овсянникова Максима Павловича, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 25.05.2021 № 953 адм., а ее автор - Максим Павлович Овсянников заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических


наук по специальности 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Главный инженер проекта
ООО «Институт Гипроникель»,
канд. техн. наук



Таламанова Ольга Николаевна

195220, г. Санкт-Петербург,
Гражданский проспект, дом 11
ООО «Институт Гипроникель»
Тел. 8 911 950 11 40
E-mail : TalamanovaON@nornik.ru

Подпись ГИПа, к.т.н. Таламановой О.Н. заверяю
Ведущий специалист ОРП  Платонова М.В.

