

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации

Житинской Ольги Михайловны на тему «Влияние компонентов инженерно-геологических условий на устойчивость бортов железорудных карьеров при длительной их разработке»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.08 – «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»

Основными научными и практическими достижениями кандидатской диссертации Житинской О.М. являются:

1. Установлены причины и условия развития инженерно-геологических процессов при длительном функционировании ПТС «Железорудное месторождение».
2. Разработан алгоритм оптимизации углов откосов карьера глубокого заложения с учетом изложения состава и свойств грунтов, динамики водного горизонта, механизма формирования динамических процессов.
3. Дана оценка устойчивости бортов карьера на конечных контурах, выполненная с использованием современных технологий, а также предложен алгоритм оптимизации углов откосов бортов карьера с учетом анизотропии прочностных свойств пород, трещиноватости и блочности скального массива.
4. Автором показано, что прогнозные оценки устойчивости бортов карьера должны выполняться с учетом изменения компонентов инженерно-геологических условий под влиянием техногенных взаимодействий производственного процесса, а управление локальными ПТС в части устойчивости бортов карьера должны базироваться на двухуровневых системах с перекрестными связями.

В целом научная новизна и актуальность диссертационной работы Житинской О.М. не вызывает сомнений. Диссертантом собраны представительный фактический материал, сделан аналитический обзор научно-технической литературы по изучаемой проблеме, обработаны архивные данные, позволяющие по совокупности аргументированно защищать выдвигаемые научные положения.

В качестве непринципиальных замечаний можно отметить следующее:

1. Рис. 4 – малоинформативен и данные по химическому составу лучше бы привести в виде табличных данных;
2. На рис. 10 нужно переставить условные обозначения п.1 и п.2;
3. На рис. 13 не указаны элементарные ПТС – гидроотвал и отвал вскрышных работ.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работы, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

Диссертационная работа Житинской О.М. представляет собой законченное научное исследование, имеющее научное и практическое значение.

Работа соответствует критериям, установленным в п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Житинская О.М. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.08 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.

Доктор геол.мин. наук, профессор

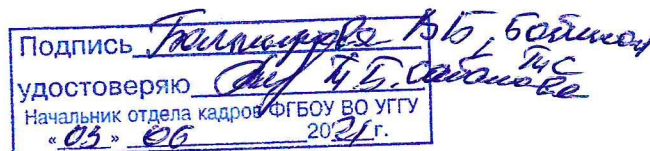
Старший преподаватель

03.06.2021 г.



Болтыров Владимир Босхаевич

Бобина Татьяна Сергеевна



620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, 30

Тел.: +7(343)283-06-74

e-mail: boltyrov34@mail.ru

ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет» <http://www.ursmu.ru>