

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Патачакова Игоря Витальевича **«ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ И ПАРАМЕТРОВ БОРТОВ КАРЬЕРА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ СЛОЖНОСТРУКТУРНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ В СУРОВЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ»**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Практика ведения открытых горных работ в России показывает, что безопасная и эффективная разработка сложноструктурных месторождений полезных ископаемых, расположенных в суровых климатических условиях, во многом зависит от конструктивных параметров бортов карьера и правильного выбора методов расчета их устойчивости, которые определяются на основании физико-механических и структурно-тектонических особенностей горных пород. Поэтому тема диссертации Патачакова Игоря Витальевича, посвященная обоснованию конструкции и параметров бортов карьера для разработки сложноструктурных месторождений в суровых климатических условиях, на наш взгляд, является актуальной.

Цель работы, намеченная автором, достигнута путем решения поставленных задач.

Для достижения намеченной цели и обоснования научных положений, выводов и рекомендаций автор применяет современные методы исследований, включающие: обобщение и анализ результатов научных и инженерных изысканий, лабораторные и натурные испытания с использованием инженерно-геологических, гидрогеологических и маркшейдерско-геодезических методов, а также численно-аналитические и графоаналитические расчеты с использованием методов предельного равновесия.

На основании теоретических и лабораторных исследований автор представляет к защите 3 научных положения. При этом убедительно доказывает, что для повышения эффективности и безопасности ведения открытых горных работ в сложных горно-геологических и суровых климатических условиях конструкцию борта карьера необходимо определять с учетом пространственной изменчивости физико-механических свойств и структурных особенностей горных пород.

Представленные в автореферате научная новизна и практическая значимость работы аргументированы.

Личный вклад автора существенен и многогранен, он заключается в:

- выборе и обосновании темы диссертации;
- постановке цели и задач;
- анализе литературных источников;
- проведении лабораторных и натурных экспериментов;
- установлении зависимостей для расчета параметров бортов карьера.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на международных научно-технических конференциях (г. Красноярск 2014, 2015, 2017 гг.), на XXVII Международном симпозиуме «Неделя горняка – 2019», на научных семинарах кафедр «Маркшейдерское дело» и «Открытые горные работы», а также доведены до общественности и работников горнодобывающих предприятий через публикации в научной печати (9 печатных работ, в том числе 5 – аннотированны ВАК).

По автореферату необходимо отметить следующие замечания:

1. Первое научное положение, на наш взгляд, основано на стыке двух специальностей 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород...» и 22.00.22 – «Геотехнология – подземная, открытая и строительная».

2. Желательно было бы представить в автореферате все зависимости отражающие научную новизну диссертации.

3. стр. 12, формула 1 и 2 – размерность левой части уравнений (м и град) не соответствует размерности правой части ( $t \cdot \text{град} / \text{м}^2$ ).

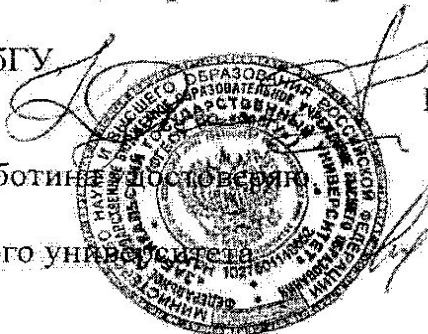
4. В автореферате не нашло отражение – кто и какие организации внесли существенный вклад в разработку теоретических основ обоснования конструктивных параметров карьера.

5. В автореферате не сформулированы предмет и объект исследования.

В заключение отметим, что автореферат читается легко, работа вызывает интерес и оценивается положительно. Она удовлетворяет требованиям ВАК (п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней), предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Патачаков Игорь Витальевич, на наш взгляд, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22. «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Субботин Юрий Викторович, дом. адрес: 672007, г. Чита, ул. Балябина, дом № 52, кв. 2, тел. 8 9244712781, E-mail: [iu.v.subbotin@mail.ru](mailto:iu.v.subbotin@mail.ru), ФГБОУ ВО «Забайкальский государственный университет», профессор кафедры «Открытые горные работы» ЗабГУ, доцент по кафедре открытых горных работ (ДЦ № 008214), доктор техн. наук (ДДН № 010651), специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Профессор кафедры  
«Открытые горные работы» ЗабГУ  
докт. техн. наук



Ю.В.Субботин

02.10.2019

Подпись профессора Ю.В. Субботина  
Начальник ОК  
Забайкальского государственного университета

О.В. Евтушок