

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Романова Владислава Алексеевича

**на тему «Формирование рудопотока при торцевом выпуске руды под
обрушенными породами»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования
горнотехнических систем»**

Диссертационная работа посвящена важной и актуальной задаче современной подземной геотехнологии - совершенствованию процессов управления рудопотоком при торцевом выпуске руды. Решение этой проблемы имеет прямое отношение к повышению эффективности добычи полезных ископаемых на месторождениях, разрабатываемых системами с принудительным обрушением.

Научная и практическая значимость работы определяется тем, что совершенствование параметров систем разработки позволяет одновременно повысить производительность, снизить потери полезного компонента и уменьшить разубоживание. Это имеет существенное экономическое значение для горнодобывающих предприятий.

Цель работы - обоснование оптимальных параметров систем разработки с принудительным обрушением на основе учета траекторий движения частиц - сформулирована четко и соответствует заявленной проблематике. Основная идея, базирующаяся на необходимости учета структуры формирования рудопотока при обосновании показателей извлечения, методологически правильна.

Постановка задач является логичной и полной:

- анализ состояния вопроса в области исследований выпуска рудной массы обеспечивает обоснованность выбора направления исследований;
- установление вероятности выхода кусков руды позволяет оценить полноту извлечения;
- определение влияния гранулометрического состава необходимо для практического применения результатов;
- выявление максимальной зоны влияния выработки имеет непосредственное значение для проектирования;
- определение структуры и динамики рудопотока представляет новое

научное знание.

Применяемый комплексный подход, объединяющий физическое и компьютерное моделирование, является оптимальным для решения данной проблемы. Автор справедливо указывает, что прямое наблюдение движения частиц внутри рудной массы невозможно, поэтому использование моделей обоснованно.

Полученные результаты имеют четкую ориентацию на практическое применение:

- предложенные соотношения позволяют определять оптимальное расстояние между смежными выработками в зависимости от параметров рудного тела;
- знание границ зон влияния позволяет целенаправленно выпускать материал из различных зон для получения руды желаемого качества;
- представленная методология может быть применена при разработке месторождений с переменной мощностью и сложной конфигурацией контактов.

Замечания по содержанию автореферата:

1. Как новые результаты исследований соотносятся с известными формулами Малахова Г.М., Дубынина Н.Г. и других ученых?
2. Какова была погрешность определения координат жетонов при фотосъемке физической модели?
3. Насколько существенно влияние взрывных нагрузок на начальное распределение материала в блоке и последующее развитие рудопотока?
4. Какова технико-экономическая эффективность предлагаемых результатов исследований?

Замечания не влияют на общее положительное впечатление о представленной в автореферате работе.

Диссертационная работа Романова В.А. представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, выполненную на высоком уровне и соответствующую требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете МИСИС». Работа содержит результаты, имеющие как научное (расширение знаний о закономерностях движения сыпучих материалов), так и практическое значения (возможность применения при проектировании горнотехнических систем), а её автор,

Романов Владислав Алексеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7. «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Профессор кафедры «Подземная
разработка месторождений полезных
ископаемых» (ПРМПИ) ФГБОУ ВО
«Забайкальский государственный
университет», доктор технических
наук, доцент



М.В. Лизункин

«16» сентября 2026г.

Научная специальность 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

тел. 8-914-472-2025, (302-2) 32-40-03

e-mail: lmv1972@mail.ru

Сведения о организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Забайкальский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЗабГУ»), 672039, г. Чита, ул. Александро-Заводская, д 30, тел. (302-2) 41-64-44, e-mail: mail@zabgu.ru, Web-server: www.zabgu.ru

Я, Лизункин Михаил Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«16» сентября 2026г.

