

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертации Романова Владислава Алексеевича «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»

Романов Владислав Алексеевич закончил в 2012 году ФГБОУ ВПО «Московский государственный горный университет» (МГГУ) с присвоением квалификации «Горный инженер». В том же году поступил в очную аспирантуру по специальности 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Диссертационная работа Романова В. А. посвящена решению актуальной научной задачи обоснования параметров системы разработки с принудительным обрушением руды и вмещающих пород на основе анализа траекторий движения частиц, слагающих рудопоток и их взаимодействия в процессе торцевого выпуска рудной массы.

Используя комплексный метод изучения, который включает в себя аналитические и экспериментальные исследования на физических и компьютерных моделях, автор диссертации в достаточной степени обосновал параметры системы разработки с принудительным обрушением руд и вмещающих пород на основе учета траекторий движения частиц, слагающих рудопоток, и их взаимодействия в процессе торцевого выпуска рудной массы. Это было достигнуто путем соблюдения условий подобия при моделировании процесса выпуска. Учитывались горно-геологические условия, физико-механические свойства массива и т.д. Соискателем были установлены оптимальные параметры отбываемого слоя для систем разработки с принудительным обрушением руды и вмещающих пород на основе анализа траектории движения частиц, что позволило увеличить показатели извлечения руды.

Научное значение работы состоит в установлении зависимостей влияния параметров выпускной выработки, грансостава рудной массы, угла наклона рудного тела на формирование рудопотока, траектории движения и объём извлекаемой руды.

Практическое значение исследований заключается в том, что полученные результаты и рекомендации позволят совершенствовать системы разработки с обрушением руды и вмещающих пород при торцевом выпуске руды для обеспечения повышения полноты извлечения; полученные выводы и

рекомендации могут быть использованы при составлении рабочих проектов на отработку рудных месторождений и отдельных участков, а также в процессе подготовки специалистов по соответствующим направлениям.

По материалам диссертации опубликовано 20 научных статей, в которых достаточно полно отражены полученные научные результаты.

Считаю, что диссертационная работа Романова Владислава Алексеевича «Формирование рудопотока при торцевом выпуске руды под обрушенными породами» выполнена на актуальную тему, является законченной научно-квалификационной работой, отличается научной новизной и практической значимостью, соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Научный руководитель, д.т.н.

профессор кафедры

«Геотехнологии освоения недр»,

Горный институт

ФГАОУ ВО Национальный

исследовательский

технологический университет

«МИСИС»,

Савич Игорь Николаевич

01.09.2025

Подпись Савича И.Н. Заверяю

Директор Горного института

ФГАОУ ВО НИТУ МИСИС

д.э.н., профессор

Мясков Александр Викторович