

ОТЗЫВ

**научного руководителя по диссертации Сухова Дмитрия Игоревича
«Обоснование параметров безэтажного торцевого выпуска руды при
разработке рудных тел со сложной морфологией», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем»**

Сухов Дмитрий Игоревич 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 Сухова Д.И. посвящена решению актуальной научной задачи обоснования параметров системы разработки с безэтажным торцевым выпуском руды под обрушенными породами применительно к месторождениям со сложной морфологией рудных тел.

На базе опытно-экспериментальных исследований на физических и компьютерных моделях автор диссертации в достаточной степени обосновал параметры системы разработки при выпуске рудной массы на всю вертикальную мощность рудного тела. 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 отбиваемых слоев для разных участков рудного тела с изменчивой морфологией на всю вертикальную мощность, что позволило в значительной мере увеличить показатели извлечения руды.

Научное значение работы состоит в установлении зависимостей, определяющих влияние параметров торцевого выпуска рудной массы на показатели извлечения руды в условиях разработки месторождений со сложной морфологией.

Практическое значение исследований заключается в том, что полученные результаты позволяют совершенствовать системы разработки с принудительным обрушением руды и вмещающих пород при торцевом выпуске руды на всю вертикальную мощность рудного тела, обеспечивая повышение эффективности отработки залежей со сложной морфологией рудных тел; 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 Сухова Дмитрия Игоревича «Обоснование параметров безэтажного торцевого выпуска руды при разработке рудных тел со сложной морфологией» 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

04.06.2025

Подпись Савича И.Н. Заверяю

Директор Горного института

ФГАОУ ВО НИТУ «МИСИС»

д.э.н., профессор

Мясков Александр Викторович

