

## Отзыв

на автореферат диссертации **Павленко Сергея Витальевича**  
**«Оптимизация режима, параметров и порядка выпуска руды с использованием динамического численного программирования при применении систем с обрушением»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Актуальность представленной к защите работы связана с необходимостью корректировки проектных решений, принятых для подземной разработки кимберлитовых трубок. Предлагаемая автором раздельная выемка руды по сортам, с учетом ее качественных характеристик, позволяет существенно снизить потери именно полезного компонента в процессе ведения добычных работ и в свою очередь увеличить извлечение алмазов из рудной массы на стадии обогащения.

Анализ современного состояния проблемы оптимизации и управления динамическими параметрами систем с целевым назначением повышения уровня извлечения полезного компонента при массовом выпуске руды, с учетом исследования закономерностей рационализации режима и порядка отработки запасов кимберлитовых трубок позволили диссертанту установить причинно-следственные связи горнотехнических, горно-геологических и организационных факторов при формировании рациональных режимов и порядка очистной выемки в условиях массового выпуска руды.

Достижение поставленной цели – разработка алгоритма оптимизации и управления динамическими параметрами системы разработки с массовым выпуском руды, стало возможным благодаря использованию оригинальной идеи, заключающейся в комплексном подходе, включающем методы динамического целочисленного программирования, имитационного и физического моделирования с учетом вариативности трендов содержания и распределения алмазов в объеме рудного тела.

По результатам данной работы опубликовано 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК, ознакомление с содержанием материалов и высокий уровень апробации свидетельствуют о достаточно полном представлении в печати результатов исследований.

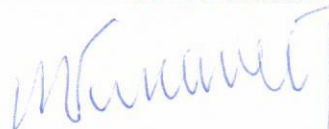
**Замечание по работе:**

**Как видно из реферата диссертация охватывает очень широкий круг вопросов, что, на мой взгляд, не позволяет автору полностью раскрыть существо предлагаемых технологических решений.**

Высказанное замечание не снижает важности решаемых автором задач и значимости полученных результатов для горной промышленности, поэтому диссертация Павленко С.В. несомненно является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей всем требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 г. №842, а Павленко Сергей Витальевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.7 «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем».

Профессор, доктор технических наук (05.15.02 – Подземная разработка месторождений полезных ископаемых)

Калмыков Вячеслав Николаевич



26.01.2026

Калмыков Вячеслав Николаевич согласен на обработку персональных данных.

Личную подпись профессора, доктора технических наук Калмыкова Вячеслава Николаевича заверяю.

Начальник отдела  
делопроизводства МГТУ им. Г.И. Носова



Д.Г. Семенова

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Россия, 455000, г. Магнитогорск, пр-т Ленина 38.