



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
МАГГЕОЭКСПЕРТ

ИНН: 7456029538, КПП: 745601001, ОГРН: 1157456022272,

Почтовый адрес: 455017, г. Магнитогорск,
ул. Комсомольская, д. 130; телефон 8 (991) 898-17-13,
e-mail: mge@mge74.ru, сайт: www.mge74.ru

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».

В настоящее время при отработке кимберлитовых месторождений применение систем разработки с закладкой выработанного пространства обеспечивает высокие показатели извлечения, при этом применение систем разработки с принудительным обрушением руд и вмещающих пород с раздельной выемкой позволяет существенно снизить потери именно полезного компонента в процессе ведения добычных работ. Поэтому представленная к защите диссертационная работа Павленко С.В., направленная на обоснование и оптимизацию режима ведения очистных работ, порядка очистной выемки, динамических параметров систем, позволяющих при подземной разработке рудных месторождений обеспечить высокое извлечение полезного компонента из недр при массовом выпуске руды, не прибегая к ее селективной выемке, является актуальной научной задачей.

Для достижения сформулированной в работе цели диссертантом был поставлен ряд задач, которые были успешно решены им с привлечением современных методов исследований. К наиболее важным научным и практически значимым результатам работы, определяющим ее новизну, следует отнести:

- определение подхода к формированию иерархической структуры методических аспектов процедуры оптимизации и управления динамическим параметрами систем с высоким извлечением полезного компонента при массовом выпуске руды с учетом вариативности трендов содержания и распределения алмазов в объеме рудного тела;
- предложенные и адаптированные к условиям разработки кимберлитовых месторождений новые методические и методологические подходы, разработанная и внедренная в АК «АЛРОСА» (ПАО) методика, позволяющая управлять и коррелировать параметры систем разработки в процессе перемещения зоны очистной выемки в объеме погашаемых запасов с обеспечением максимальных показателей извлечения алмазов;
- определенные перспективные направления практического прикладного использования методики в объемах отработки запасов кимберлитовых трубок с учетом основополагающих этапов жизненного цикла горнодобывающих предприятий.

Достоверность научных результатов, обоснованность выводов и выносимых на защиту научных положений не вызывает сомнения, так как они обеспечены корректной постановкой задачи и использованием современных методов исследования.

По автореферату имеются замечания:

1. Возможно ли применение полученных результатов при отработке медно-колчеданных месторождений?
2. В автореферате, к сожалению, не представлены экономические результаты предложенной и внедренной методики определения параметров системы разработки с обрушением в АК «АЛРОСА» (ПАО).

3. Как отражается изменение подхода к определению параметров систем разработки с обрушением при отработке кимберлитовых месторождений на безопасность ведения горных работ?

Указанные замечания не снижают научной ценности работы и не влияют на общую оценку работы.

Автореферат написан грамотно, оформлен в полном соответствии с установленными требованиями. Материалы диссертации изложены в 5 изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ. Основные положения и результаты диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на различных конференциях, научно-технических советах и совещаниях.

В целом, диссертационная работа Павленко Сергея Витальевича «Оптимизация режима, параметров и порядка выпуска руды с использованием динамического численного программирования при применении систем с обрушением» соответствует специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем», отвечает критериям п. 19-14 «Положение о присуждении ученых степеней» (постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

13.01.2026 г.

Директор ООО «Маггеоэксперт»,
кандидат технических наук по специальности
25.00.21 – Теоретические основы проектирования
горнотехнических систем, доцент

Петрова О.В.

Эксперт ООО «Маггеоэксперт»,
кандидат технических наук по специальностям:
25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая
и строительная), 25.00.21 – Теоретические основы
проектирования горнотехнических систем

Мамбетова Ю.Д.

Почтовый адрес: 455017, Челябинская область, г. Магнитогорск, ул. Комсомольская, дом 130, стр. 2, пом. 1, кабинеты 402, 403, 404, 405, 407
Номер телефона: (991) 898 17 13.

Я, Петрова Ольга Викторовна, согласна на обработку персональных данных для работы диссертационного совета _____

Я, Мамбетова Юлия Данияровна, согласна на обработку персональных данных для работы диссертационного совета _____

Личную подпись директора ООО «Маггеоэксперт» Петровой Ольги Викторовны и эксперта ООО «Маггеоэксперт» Мамбетовой Юлии Данияровны заверяю:

специалист по кадрам

Харченко А.А.

