

О Т З Ы В

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

Как известно, качество добываемого сырья существенно зависит от принятых параметров системы разработки и порядка выпуска рудной массы. Следует признать, что изыскание решений, позволяющих обеспечить высокопроизводительную работу рудника, применяющего систему разработки с принудительным обрушением руд и вмещающих пород с выпуском руды по сортам при освоении месторождений кимберлитов в широком диапазоне условий разработки, является актуальной научной и практической задачей.

Это вполне соотносится с поставленной целью, заключающейся в обеспечении высокой эффективности подземной разработки коренных месторождений кимберлитов в усложняющихся условиях разработки, что возможно за счет выбора параметров геотехнологии с учетом распределения полезного компонента в рудном теле.

В результате проведенных исследований диссертант в защищаемых положениях делает вывод о том, что структура разработки коренных месторождений кимберлитов определяется направлением развития очистной выемки отработки запасов кимберлитовых трубок, предусматривающим вариативность содержания и распределения алмазов по площади рудного тела с выбором блока-кластера первоочередной выемки. При оптимизации проектных решений автор рекомендует использовать численное программирование, позволяющее определить необходимость трансформации динамических параметров систем разработки, режим и порядок отработки выемочных панелей. Кроме того, предложен вариант компенсации затрат на подготовительно-нарезные работы за счет их объемов при снижении содержания полезного компонента.

Снижение содержания полезного компонента, следовательно, и ценности руды, компенсируется уменьшением объема подготовительно-нарезных работ за счет увеличения высоты подэтажа и расстояния между буро-доставочными выработками. В итоге, представленная процедура формализации позволяет сформировать своевременные адаптационные способности проектных решений систем отработки запасов кимберлитовых трубок к негативным изменениям внутренней среды их функционирования.

По представленной к защите работе можно сделать следующие замечания:

Из автореферата непонятно насколько высока сходимость полученных результатов измерения гранулометрического состава рудной массы очистных забоев с использованием интегрированных программных инструментов интерфейса среды САД с фактическим гранулометрическим составом, так как примененные методы определяют лишь поверхностный фракционный состав в навале рудной массы, без учета его изменений в общем объеме.

Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку представленной к защите диссертации, которая, выполнена на достаточно высоком уровне, и соответствует критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете «МИСИС», предъявляемым к кандидатским диссертациям и паспорту специальности 2.8.7 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем», а ее автор, **Павленко Сергей Витальевич**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Директор по науке ПАО «ППГХО»
доктор технических наук

А.А. Морозов

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

Публичное акционерное общество «Приаргунское производственное горно-химическое объединение имени Е.П. Славского»

674673, г. Краснокаменск, Забайкальский край, пр-т Строителей, д.11.

www.priargunsky.armz.ru, тел. 8(30245) 2-53-05

E-mail: MorozovAA@ppgho.ru тел.: +7(914)-120-00-94

Я, Морозов Александр Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» января 2026 г



Подпись Морозова А.А. заверяю:

Начальник управления кадрового
администрирования ПАО «ППГХО»





Порхун М.В.