

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коваленко Алексея Анатольевича  
«Обоснование параметров технологии освоения кимберлитовых месторождений  
Якутии системами разработки с самообрушением», представленной на соискание  
ученой степени кандидата технических наук по специальностям  
2.8.8. – Геотехнология, горные машины

Деятельность современных горных предприятий проходит в условиях усложнения горно-геологических и горнотехнических факторов, снижения содержания полезных компонентов, усложнения геомеханических условий отработки месторождений, высокой волатильности рынков заемных средств и товарной продукции. Сохранение и развитие конкурентоспособности бизнесов в этих условиях возможно, в первую очередь, за счет повышения интенсивности отработки запасов и изыскания способов снижения операционных затрат на добычу полезных ископаемых. В мировом опыте добычи все более широкую распространённость приобретает использование системы разработки с самообрушением. Поэтому обоснование применения и параметров системы, характеризующейся низкими эксплуатационными затратами, в условиях отсутствия положительного отечественного опыта ее применения, является безусловно интересной и актуальной задачей.

Новизна представленных автором результатов заключается в систематизации геотехнических рисков, учитывающих специфику отработки месторождения, и методов управления ими; установлении эмпирических зависимостей определения гидравлического радиуса от основных влияющих факторов; учете предложенного динамического критерия оценки геотехнического риска при использовании системы разработки с самообрушением.

Практический интерес вызывают рекомендации по выбору технологии и обоснованию параметров системы разработки с самообрушением с учетом геотехнического риска в условиях отработки кимберлитовых месторождений Якутии.

Сведения об апробации и практическом использовании научных результатов позволяют сделать вывод об их широком обсуждении на международных конференциях и выставках, докладах различных уровней, предложенные в работе решения использованы при разработке запасов месторождений кимберлитовых руд рудника «Удачный».

В качестве замечаний по можно отметить:

- из автореферата непонятно как численно рассчитывается показатель вероятности отсутствия или недостаточности самообрушения массива на  $i$ -ой стадии реализации жизненного цикла горного производства;

- существующая технология отработки трубки Удачная характеризуется высокими показателями потерь и разубоживания. Из автореферата не ясно изменение этих показателей для трубки Удачная при применении предлагаемой методики.

Замечания носят уточняющий характер и не снижают общей положительной оценки от представленной работы.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»
за № _____
Дата регистрации <u>10.09.2025</u>
Фамилия регистратора _____

Данная работа обладает новизной и практической значимостью, отвечает требованиям ВАК при Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Коваленко Алексей Анатольевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям: 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Канд. техн. наук, директор НЧОУ ВО  
«Технический университет УГМК»



Лапин Вячеслав Александрович  
24 декабря 2024 г.

Раб. телефон +7 (34368) 78-300,  
e-mail: [university@tu-ugmk.com](mailto:university@tu-ugmk.com)

Канд. техн. наук, заведующий кафедрой разработки  
месторождений полезных ископаемых НЧОУ ВО  
«Технический университет УГМК»



Красавин Алексей Викторович  
24 декабря 2024 г.

Раб. телефон +7 (34368) 78-333,  
e-mail: [a.krasavin@tu-ugmk.com](mailto:a.krasavin@tu-ugmk.com)

Лапин Вячеслав Александрович, Красавин Алексей Викторович согласны на обработку своих персональных данных.

Личную подпись, должность, ученая степень Лапина Вячеслава Александровича и Красавина Алексея Викторовича заверяю.

Заместитель директора ТУ УГМК  
по экономике и финансам – гл. бухгалтер



Евтеева Е.Г.

НЧОУ ВО «Технический университет УГМК»

**Адрес:** РФ, 624091, г. Верхняя Пышма, проспект Успенский, 3

**Телефон:** + 7 (34368) 78-300

**Факс:** + 7 (34368) 78-328

**e-mail:** [university@tu-ugmk.com](mailto:university@tu-ugmk.com)