

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коваленко Алексей Анатольевича**
на тему «Обоснование параметров технологии освоения кимберлитовых
месторождений Якутии системами разработки с самообрушением»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Характерной особенностью развития современной горнодобывающей промышленности является вовлечение в разработку месторождений с низким содержанием ценных компонентов и сложных по горно-геологическим условиям. Применение систем разработки с самообрушением является перспективным направлением ввиду низкой себестоимости добычи и высокой производительности.

Однако отсутствие практического опыта применения систем разработки с самообрушением на отечественных рудниках и уникальные сложные горно-геологические и горнотехнические условия разработки кимберлитовых месторождений Якутии определяют высокий уровень геотехнического риска реализации данной технологии. Связи с этим, диссертационная работа Коваленко А.А., направленная на обоснование параметров систем разработки с самообрушением с учетом геотехнического риска для условий отработки кимберлитовых месторождений Якутии является актуальной научно-практической 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:

- систематизацию геотехнических рисков и методов их управления, которая учитывает специфику горно-геологических условий кимберлитовых месторождений, технологических процессов и их стадийность;

- динамический критерий оценки геотехнического риска при использовании систем разработки с самообрушением на кимберлитовых месторождениях Якутии;

- эмпирические зависимости, в виде уравнений множественной регрессии, гидравлического радиуса для руд и пород кимберлитовых месторождений Якутии от основных влияющих факторов при использовании систем разработки с самообрушением;

- разработка рекомендаций по выбору технологии и обоснованию параметров системы разработки с самообрушением с учетом геотехнического риска в условиях подземной отработки кимберлитовых месторождений Якутии для повышения эффективности и безопасности их освоения

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. Применима ли методика обоснования параметров системы разработки с самообрушением для условий отработки медно-колчеданных месторождений?

2. В автореферате рассмотрено влияние предела прочности на сжатие, степени трещиноватости и коэффициента напряженного состояния на величину гидравлического радиуса как наиболее значимых. Однако не указано какие еще факторы оказывают влияние на ее величину.

Указанные замечания не снижают научной ценности работы и не влияют на обоснованность принятых рекомендаций.

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации	15.01.2025
Фамилия регистратора	_____

Автореферат написан грамотно, в хорошем стиле, оформлен в полном соответствии с установленными требованиями. Материалы диссертации изложены в 9 научных работах, из них 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ, 2- в изданиях, индексируемых в базе Scopus, 4 – в прочих изданиях, а также зарегистрирован 1 патент на изобретение. Основные положения и результаты диссертационной работы неоднократно докладывались и обсуждались на различных конференциях, научно-технических советах и совещаниях.

Таким образом, диссертационная работа «Обоснование параметров технологии освоения кимберлитовых месторождений Якутии системами разработки с самообрушением» выполнена на достаточном квалификационном уровне, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, 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.

Генеральный директор
АО «Учалинский ГОК»
Кандидат технических наук



Гибадуллин Закария Равгатович

Кандидат технических наук по специальностям: 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем.

Почтовый адрес: 453700, Республика Башкортостан, р-н Учалинский, г. Учалы, ул. Горнозаводская, д.2,
E-mail: ugok@ugok.ru

Я, Гибадуллин Закария Равгатович, согласен на обработку персональных данных для работы диссертационного совета _____

подпись

Личную подпись генерального директора Акционерного общества «Учалинский горно-обогатительный комбинат» Гибадуллина Закарии Равгатовича заверяю:

генеральный директор

должность

МП

подпись