

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Коваленко Алексея 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».**

Диссертация А.А. Коваленко посвящена решению актуальной научно-технической задачи – обоснованию параметров технологии освоения кимберлитовых месторождений Якутии высокопроизводительными и эффективными системами разработки с самообрушением. Актуальность выполненной работы подтверждается тем, что в настоящее время системы разработки с самообрушением широко применяются в различных горно-геологических условиях, но исключение составляют кимберлитовые месторождения Республики Саха (Якутия). Кимберлиты Республики залегают в весьма сложных горно-геологических условиях, характеризующихся высоким уровнем геотехнического риска. Ранее для этих условий еще не были обоснованы параметры систем с самообрушением, которые учитывали бы вышеописанный геотехнический риск.

При выполнении исследований автором использован комплексный метод, включающий анализ и обобщение достижений науки, техники и практики проектирования и эксплуатации рудных месторождений подземным способом, аналитические и технико-экономические расчеты с обработкой данных методами математической статистики.

Принимая во внимание идею работы, заключающуюся в том, что эффективное и безопасное освоение кимберлитовых месторождений Якутии достигается применением систем разработки самообрушением, параметры которых определяются с учетом геотехнического риска, автор в принципе решает актуальную научно-техническую задачу горнорудного производства.

Помимо анализа и обобщения современного опыта отработки кимберлитовых месторождений системами с самообрушением, в ходе выполненных исследований автор разработал технологические схемы освоения кимберлитовых месторождений системами с самообрушением, идентифицировал факторы геотехнического риска и определил их структуру при системах с самообрушением, разработал методику оценки геотехнического риска и рекомендации по использованию систем с самообрушением при разработке кимберлитовых алмазоносных трубков.

Результаты выполненных автором исследований апробированы на международных научно-практических конференциях и семинарах, в достаточной мере отражены в 9 работах, 3 из которых рекомендованы ВАК Минобрнауки РФ для издания.

### **По автореферату имеются следующие замечания:**

1. В автореферате стоило привести краткое сравнение между применяемой системы с принудительным обрушением и предлагаемой с самообрушением руд, которое помогло бы более четко оценить разницу в количественных и качественных показателях сравниваемых систем разработки.

2. В выводах по исследованиям указано достижение экономического эффекта, выражаемого в снижении затрат до 3128,4 млн. руб./год. Из текста автореферата не ясно, каковы затраты на сегодняшний день и в чем заключается их структура.

**Высказанные замечания не снижают научной и практической значимости результатов исследований по теме диссертации.**

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И.Носова»	
за № _____	
Дата регистрации _____	10.01.2025
Фамилия регистратора _____	

Диссертация **Коваленко Алексея Анатольевича** соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. «Геотехнология, горные машины» и рекомендуется для представления в диссертационный совет 24.2.324.06 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова».

**Старший преподаватель  
кафедры Разработки месторождений  
полезных ископаемых  
Санкт-Петербургского горного  
университета императрицы  
Екатерины II**

**к.т.н. А.В. Холмский**

**Ассистент  
кафедры Разработки месторождений  
полезных ископаемых  
Санкт-Петербургского горного  
университета императрицы  
Екатерины II**

**к.т.н. К.А. Анисимов**

*Авторы отзыва:*

Холмский Алексей Валерьевич

*Сведения о квалификации:* Кандидат технических наук по специальности 25.00.22. – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)», горный инженер (специалист) по специальности «Подземная разработка рудных месторождений».

*Место работы и должность:* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский Горный университет императрицы Екатерины II», старший преподаватель кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых.

*Контактные данные:* 199178, Средний проспект В.О. д. 82, (812) 328-86-34, e-mail: Kholmskiy\_AV@pers.spmi.ru; chelmick@yandex.ru.

Анисимов Кирилл Артемович

*Сведения о квалификации:* Кандидат технических наук по специальности 2.8.8. – «Геотехнология, горные машины», горный инженер (специалист) по специальности «Подземная разработка рудных месторождений».

*Место работы и должность:* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский Горный университет императрицы Екатерины II», ассистент кафедры Разработки месторождений полезных ископаемых.

*Контактные данные:* 199178, Средний проспект В.О. д. 82, (812) 328-86-34, e-mail: Anisimov\_KA@pers.spmi.ru; anisimov.kirill.95@list.ru

На обработку персональных данных согласны

*А.В. Холмский, К.А. Анисимов*



Заведующий управлением делопроизводства  
и документооборота

**Е.Р. Яновская**

**27 ДЕК 2024**