

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы «Обоснование технологии отработки подкарьерных запасов алмазоносных месторождений под предохранительной подушкой в условиях Крайнего Севера» **Анисимова Кирилла Артемовича**, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Диссертация Анисимова Кирилла Артемовича посвящена теме поиска эффективных ресурсосберегающих технологий, позволяющих решить проблему потерь минерального сырья в рудных предохранительных подушках. Вместе с тем, выемка подкарьерных запасов требует постоянного совершенствования технологий подземной разработки месторождений. поиск эффективных технических решений позволяет решить проблему наиболее полного извлечения минерального сырья. Тем самым, выбранная тема и поставленные задачи исследования являются актуальными и современными.

Целью диссертации является поиск эффективной ресурсосберегающей технологии, позволяющей на последнем этапе разработки алмазоносных рудных тел эффективно отработать запасы минерального сырья, которое содержится в предохранительной рудной подушке.

Идея работы заключается в создании технологической схемы, включающей в себя проведение ряда технологических процессов, позволяющих создать породную предохранительную подушку с параметрами, обеспечивающими безопасную выемку алмазосодержащей руды из предохранительной рудной подушки.

Научная новизна диссертации заключается в установлении зависимости изменения толщины предохранительной рудной подушки от расстояния между фронтами очистных работ в смежных подэтажах, а также установлении зависимости изменения толщины предохранительной подушки при различной последовательности отработки камер в пределах подэтажей.

Достоверность научных исследований достигается за счёт применения в исследованиях системного подхода к изучению достоинств и недостатков известных технологий разработки алмазоносных месторождений, анализом результатов исследований по теме диссертации ученых из различных стран, удовлетворительным совпадением результатов физического моделирования с классическими теориями.

Автореферат диссертации Анисимова Кирилла Артемовича заслуживает общей положительной оценки. вместе с тем к автореферату имеются следующие замечания:

- из автореферата не совсем понятно, за счёт чего осуществляется создание породной подушки силой взрыва? Разработана ли технологическая схема создания равномерной толщины породной подушки силой взрыва со стороны выработанного пространства?

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-196 от 04.09.23
АУ УС

- учитывая климатические особенности региона, оценивал ли автор возможность смерзания породной/рудной подушек и их локального зависания в процессе ведения очистных работ?

Следует отметить, что указанные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненной автором работы.

Диссертация «Обоснование технологии отработки подкарьерных запасов алмазоносных месторождений под предохранительной подушкой в условиях Крайнего Севера», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Анисимов Кирилл Артемович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Ведущий инженер-геомеханик
АО «Серебро Магадана»
Кандидат технических наук

Ярошенко Валерий Валерьевич
17.08.23

Контактная информация:
АО «Серебро Магадана»
685006, Магадан, Транспортная ул. 1
тел. +7 (41346) 913-27
e-mail: YaroshenkoVV@polymetal.ru

Подпись Ярошенко В.В. заверяю
И.о. начальника УГП и П
АО «Серебро Магадана»
Развозжаева Элеонора Вячеславовна



17.08.2023 г.