

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Алексеева Романа Радионовича «Изыскание и исследование способов реализации систем с закладкой в условиях разработки месторождений Норильского промышленного района»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Оценка актуальности работы. Применение современных высокопроизводительных средств механизации и автоматизации подземных горных работ требует совершенствования существующих систем разработки рудных залежей.

В связи с этим особую актуальность приобретает выбор вариантов камерных систем разработки с закладкой для отработки наклонных мощных рудных тел обеспечивающих рациональное соотношение между потерями и разубоживанием полезного ископаемого.

Применение разработанного метода в горнодобывающей промышленности позволит на стадии проектирования рудника минимизировать потери и разубоживание в процессе очистной выемки полезного ископаемого за счет изменения азимута заложения нарезных выработок относительно подготовительных в горизонтальной плоскости.

Поставленная в работе цель достигнута, основные задачи решены. Основные научные положения, выносимые на защиту, обоснованы результатами исследований.

Для достижения поставленной цели автором использованы: комплексная методика, включающая анализ результатов и обобщения опыта освоения месторождения мощных полезных ископаемых на больших глубинах, технологическое моделирование, экономико-математическое моделирование, технико-экономическая и вероятностная оценка результатов исследований и их статистическая обработка.

Научная новизна исследований подтверждается определением эффективной области применения предложенной камерной системы разработки с закладкой и заложением камер под углом относительно подготовительной выработки, установлением зависимости величин потерь и разубоживания, и прибыли с 1 тонны погашаемых балансовых запасов от азимута заложения камер при отработке рудных залежей, а так-же предложенным способом подземной разработки рудных залежей, обеспечивающим снижение затрат на подготовительные выработки и увеличивающим рентабельность добычи в целом.

Замечания.

1. В автореферате, в первой главе сказано «...связанными с «неудобными» углами залегания рудных тел.». Из написанного не понятен диапазон рассматриваемых углов.

2. На рисунке 3 отсутствует пояснение к элементу и указание самого элемента №3 и указание элемента №5 на рисунке.

В целом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной соискателем в соответствии с требованиями ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям в отношении актуальности, научной новизны, научной значимости, практической ценности, достоверности полученных результатов, обоснованности выводов.

Автор работы, Алексеев Роман Радионович, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)» за разработку рекомендаций по повышению эффективности отработки рудных залежей камерной системой разработки с закладкой позволяющей уменьшить потери и разубоживание в процессе разработки месторождения полезных ископаемых и повысить безопасность и производительность труда при производстве горных работ.

«Я, Коряга Михаил Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.»

Доцент кафедры геотехнологии
Института горного дела и геосистем
ФГБОУ ВО Сибирский
государственный индустриального
университет
к.т.н., доц.
г. Новокузнецк,
Кемеровская область, 654007,
улица Кирова, 42.
e-mail: r7080@yandex.ru
сот.тел.: +7-904-378-8844

М.Г. Коряга

22.08.2022г.

Подпись к.т.н., доц.
Коряги Михаила Георгиевича
удостоверяю:
Начальник отдела
ФГБОУ ВО СибГИУ



Т.А. Миронова