

Содержание

Введение.....	5
1 Геологическая часть.....	6
1.1 Общая характеристика Северного рудного тела	6
1.2 Горно-геологическая характеристика месторождения «Заполярное».....	8
1.3 Структура месторождения «Заполярное».....	8
1.4 Морфология и внутреннее строение Северного рудного тела	11
1.5 Качество руд	13
2 Горная часть.....	17
2.1 Производительность рудника и общая организация работ	17
2.2 Вскрытие и подготовка месторождения	19
2.2.1 Выбор возможных вариантов вскрытия	19
2.2.2 Выбор и проверка сечений основных вскрывающих выработок.....	19
2.2.3 Проверка по пропускной способности грузов	19
2.2.4 Проверка по условиям вентиляции для первого варианта	21
2.2.5 Проверка по условиям вентиляции для второго варианта.....	22
2.2.6 Проверка выработок по скорости движения воздуха.....	24
2.2.6 Расчет приведенных затрат вскрытию	25
2.3 Спецчасть. Расчет параметров строительства транспортного квершлага гор. -440 м	32
2.3.1 Выбор формы горной выработки и ее параметры	32
2.3.2 Проектирование и расчет буровзрывных работ.....	36
2.4 Выбор системы разработки.....	55
2.4.1 Подготовка блока к очистной выемке (1 вариант)	57
2.4.2 Распределение запасов руды по стадиям работ и показатели извлечения для первого варианта.	59
2.4.3 Расчёт технологических процессов очистной выемки для первого варианта	60
2.4.4 Подготовка блока к очистной выемке	70
2.4.4 Подготовка блока к очистной выемке	71
2.4.5 Распределение запасов руды по стадиям работ и показатели извлечения для второго варианта	73
2.4.6 Расчет технологических процессов очистной выемки для второго варианта	74
Определение себестоимости добычи 1 т руды для второго варианта	77
Технико-экономические показатели по системе разработки	82
2.5 Крепление горных выработок.....	83
3 Рудничный транспорт	85
4 Стационарные машины	95
4.1 Общая схема транспорта	95
4.2 Подземные дробильные камеры	96
4.3.1 Подъемные установки скипового ствола.....	96
4.3.2 Подъемные установки западного вентиляционного и восточного наклонного стволов.....	98
4.3.3 Передвижные подъемные установки для осмотра стволов.	99
4.3.4 Подъемные установки лифтовых восстающих.....	100