Зміст

Вступ

Завдання на проектування. Вихідні дані

1.Встановлення технологічної характеристики пласта і бічних порід для заданих гірничо-геологічних умов.

2.Вибір системи розробки, механізованого комплексу і перевірка його придатності до заданих гірничо-геоологічниї умов.

2.1. Вибір і аналіз систем розробки пластових родовищ

2.1.1. Суцільні, стовпові і комбіновані системи розробки

2.1.2. Визначення розрахункового об'єму породи від прохідки виймальних виробок і ширини бутової смуги

2.2 Вибір Механізованого комплексу

2.3. Перевірка кріплення комплексу на відповідність коливанням потужності пласта

2.4. Перевірка несучої здатності кріплення за величиною зовнішнього активного навантаження

2.5.Технологія Комбайнового виймання вугілля

3.Розрахунок швидкості подачі комбайна і навантаження на очисний вибій.

3.1.Визначення розрахункової швидкості подачі комбайна за його гірничотехнічними умовами

3.2. Визначення розрахункової швидкості кріплення лави

3.3. Перевірка швидкості подач комбайна по продуктивності конвеєра

3.4. визначення швидкості подачі комбайна з урахуванням обмежень

3.5. Розрахунок навантаження на лаву

3.6. Визначення кількості і тривалості циклів виймання вугілля комбайном

3.7.Побудова планограми робіт в очисному вибої

4.Проектування поперечного перерізу штреку

5.Розрахунок запасів вугілля в межах шахтного поля, потужності і терміну служби шахти

5.1.Розрахунок балансових і промислових запасів шахтного поля

5.2.Розрахунок потужності, терміну службишахти, кількості діючих і резервних лав

6.Вибір способів і засобів проведення і підтримання виймальних виробок. Визначення оптимального співвідношення між очисними і підготовчими вибоями

7.Вибір і обґрунтування схеми розкриття, системи підготовки, приствольних дворів і технологічної схеми основного і допоміжного транспорту шахтного поля

7.1. Вибір способу розкриття шахтного поля

7.2. Вибір способу підготовки шахтного поля

7.3Вибір схеми і засобів транспорту для обраних схем розкриття і підготовки шахтного

7.4. Вибір типу приствольних дворів іх прив'язка до головних виробок

8. Вибір схеми провітрювання, розрахунок основних параметрів вентиляції виймальної дільниці

9. Спецзавдання

Висновки

Перелік посилань