Продуктивність багаточерпакових драг

Вихідні дані до варіанту 3:

Балансові запаси-8,3 млн м3

Середня ширина розсипу-250

Середня глибина-12 м

Ухил породи-0,001

Породи IIта III кат.-60/40.

1. За табл. 15.2 для розробки даної розсипи вибираєм ДШ-250.
2. Відповідно до класифікації порід коефіцієнт розпушення для порід IIта III категорії дорівнює відповідно 1,2 і 1,3. Середній коефіцієнт розпушення визначаємо за формулою:

=

3 . По табл. 15.7 коефіцієнт наповнення черпаків для порід II та III категорії дорівнює відповідно 0,86 і 0,74. середній коефіцієнт наповнення черпаків визначаємо за формулою :

4.Годинну продуктивність драг визначаємо за формулою , приймаючи число черпання в хвилину рівним 22:

241,9

5. По табл. 15.9 коэффіціент використання драги в часі рівний 0.75

6. Добова продуктивність драги ДШ-250:

7. За табл. 15.9 тривалість сезону приймаємо 170 днів.  
8 Сезонну продуктивність драги ДШ-250 визначаємо за формулою:

9. Термін експлуатації розсипи драги ДШ-250:

Т=

10. Термін амортизації драг по нормам дорівнює 25 років. Для розробки розсипи приймаємо драгу ДШ-250.

11. У зв'язку з малим ухилом долини і значною глибиною розсипи приймаємо спосіб розтину котлованом. За табл. 15.14 визначаємо розміри котловану (м):

довжина 60 м,

ширина 50 м,

глибина 3,3 м.

12. Ширина розсипи перевищує дворазову ширину забою драги, тому можна прийняти одинарно - поперечну систему розробки.

Міністерство освіти і науки України

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут»

**Розрахункова робота**

з курсу „ *Технологія відкритих родовищ корисних копалин* ”

на тему: **РОЗРАХУНОК ТА ВИБІР**

**ДРАГИ**

Варіант №3

Виконала:

Студентки 5 курсу,ІЕЕ

гр. ОБ-51м

Павленко В.В.

Перевірилп: Чала О.М.

Київ 2015р.

