Продуктивність багаточерпакових драг

Вихідні дані до варіанту 9:

Балансові запаси-13 млн м3

Середня ширина розсипу-200

Середня глибина-16 м

Ухил породи-0,001

Породи II та III кат.-50/50.

Район:Північна Якутія

1. За табл. 15.2 для розробки даної розсипи вибираємо ОМ-417.
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 0,92 і 0,82. середній коефіцієнт наповнення черпаків визначаємо за формулою :

4.Годинну продуктивність драг визначаємо за формулою , приймаючи число черпання в хвилину рівним 30:

501,12

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

6. Добова продуктивність драги ОМ-417:

7. За табл. 15.9 тривалість сезону приймаємо 170 днів.  
8 Сезонну продуктивність драги ОМ-417 визначаємо за формулою:

9. Термін експлуатації розсипи драги ОМ-417:

Т=

10. Термін амортизації драг по нормам дорівнює 25 років. Для розробки розсипи приймаємо драгу ОМ-417 .

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

довжина 70 м,

ширина 60 м,

глибина 4 м.

12. Ширина розсипи перевищує трьохразову 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 №9

Виконав:

Студент 5 курсу,ІЕЕ

гр. ОБ-51м

Хоменюк А.В.

Перевірила: Чала О.М.

Київ 2015

