Продуктивність багаточерпакових драг

*Вихідні дані до варіанту 6:*

Балансові запаси - 8,5 млн м3

Середня ширина розсипу - 400

Середня глибина-19 м

Ухил породи-0,005

Породи 3 та 4 кат.-50/50.

Район: Західна Сибір

1. За табл. 15.2 для розробки даної розсипи вибираємо ОМ-431.
2. Відповідно до класифікації порід коефіцієнт розпушення для порід 3 та 4 категорії дорівнює відповідно 1,3 і 1,35 . Середній коефіцієнт розпушення визначаємо за формулою:

=

3 . По табл. 15.7 коефіцієнт наповнення черпаків для порід II та III категорії дорівнює відповідно 0,82 і 0,71. середній коефіцієнт наповнення черпаків визначаємо за формулою :

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

289,603

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

6. Добова продуктивність драги ОМ-431:

7. За табл. 15.9 тривалість сезону приймаємо 320 днів.  
8 Сезонну продуктивність драги ОМ-431 визначаємо за формулою:

9. Термін експлуатації розсипи драги ОМ-431:

Т=

10. Термін амортизації драг по нормам дорівнює 25 років. Для розробки розсипи приймаємо драгу ОМ-431 .

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 95м,

ширина 75 м,

глибина 4,5 м.

12. Ширина розсипи перевищує в 4-ри рази 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 №6

Виконав:

Студент 5 курсу,ІЕЕ

гр. ОБ-51м

Павленко М.О.

Перевірила: Чала О.М.

Київ 2015

