

Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie
Wydział Inżynierii Lądowej i Gospodarki Zasobami
Katedra Inżynierii Górniczej i Bezpieczeństwa Pracy

Ćwiczenie projektowe p.t.

Mapa złożowa i obliczanie zasobów

UWAGA! Prawa autorskie zastrzeżone!

Imię i nazwisko

Rok I, grupa x, nr n

Rok akad. 2021/22

1. Określenie metodą interpolacji koty (rzędnej wysokościowej) otworu wiertniczego

$$K_I = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m}$$

$$K_{II} = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m}$$

$$K_{III} = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m}$$

2. Określenie głębokości otworów wiertniczych do spągu pokładu (na podstawie profili wiertniczych)

$$Z_I = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$Z_{II} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$Z_{III} = \dots\dots\dots \text{ m}$$

3. Określenie koty spągu pokładu w poszczególnych otworach wiertniczych

$$W_I = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m.}$$

$$W_{II} = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m.}$$

$$W_{III} = \dots\dots\dots \text{ m n.p.m.}$$

4. Określenie różnicy pomiędzy kotą spągu o największej wartości, a kotą spągu o najmniejszej wartości (h_1) i pośredniej wartości (h_2)

$$h_1 = W_I - W_{III} \implies h_1 = \dots\dots\dots \text{ m}$$

$$h_2 = W_I - W_{II} \implies h_2 = \dots\dots\dots \text{ m}$$

5. Określenie parametrów zalegania złoża na podstawie metody Baumana

$$\text{Kąt zalegania złoża } \alpha = \dots\dots\dots^\circ$$

$$\text{Azymut upadu } \sigma = \dots\dots\dots^\circ$$

5. Określenie parametrów zalegania złoża na podstawie metody tangensów/cotangensów

$$tg\alpha_1 = \frac{h_1}{l_1} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots \quad \text{lub} \quad ctg\alpha_1 = \frac{l_1}{h_1} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

$$tg\alpha_2 = \frac{h_2}{l_2} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots \quad \text{lub} \quad ctg\alpha_2 = \frac{l_2}{h_2} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \dots\dots$$

Przyjęta miara kąta $\dots\dots = \dots\dots \text{ cm}$

$$\text{stąd} \quad tg \alpha_1 = \dots\dots \text{ cm} \quad \text{lub} \quad ctg \alpha_1 = \dots\dots \text{ cm}$$

$$tg \alpha_2 = \dots\dots \text{ cm} \quad \text{lub} \quad ctg \alpha_2 = \dots\dots \text{ cm}$$

Odczytania miara kąta $\alpha = \dots$ cm

Kąt zalegania złoża $\alpha = \dots^\circ$

Azymut upadu $\sigma = \dots^\circ$

6. Metoda warstwowa

Kąt zalegania złoża $\alpha = \dots^\circ$

Azymut upadu $\sigma = \dots^\circ$

7. Obliczenia do głębinowego wykresu zasobów (należy załączyć tabelę)

UWAGA! Prawa autorskie zastrzeżone!