

Nazwa
kwalifikacji:
Symbol
kwalifikacji:

Numer zadania:

Kod arkusza:

Wersja arkusza:

Obsługa maszyn i urządzeń do przeróbki mechanicznej kopalin

GIW.05

02

GIW.05-02-26.06-SG

SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Tabela 1. Procesy i maszyny stosowane w układach operacji przygotowawczych i głównych w zakładzie przeróbki rudy miedzi
	<i>Rezultaty R.1.1-R.1.10 uważa się za spełnione pod warunkiem, że zdający zapisał pełne nazwy maszyn przeróbczych i procesów przeróbczych. W tabeli 1 zapisano:</i>
R.1.1	w kolumnie 1 w wierszu 1 zapisano: klasyfikacja mechaniczna lub przesiewanie
R.1.2	w kolumnie 1 w wierszach 2-3 zapisano kolejno: kruszenie lub rozdrabnianie, mielenie lub rozdrabnianie
R.1.3	w kolumnie 1 w wierszu 4 zapisano: klasyfikacja hydrauliczna sedymentacyjna lub klasyfikacja hydrauliczno-sedymentacyjna
R.1.4	w kolumnie 1 w wierszu 5 zapisano: mielenie lub domielanie lub rozdrabnianie
R.1.5	w kolumnie 1 w wierszu 6 zapisano: klasyfikacja hydrauliczna odśrodkowa lub klasyfikacja hydrauliczno-odśrodkowa
R.1.6	w kolumnie 1 w wierszach 7-9 zapisano kolejno: flotacja wstępna, flotacja główna, flotacje czyszczące
R.1.7	w kolumnie 2 w wierszu 1 zapisano: przesiewacz rusztowy
R.1.8	w kolumnie 2 w wierszach 2, 3 i 5 zapisano kolejno: kruszarka młotkowa, młyn bębnowy, młyn bębnowy
R.1.9	w kolumnie 2 w wierszach 4, 6 zapisano kolejno: klasyfikator zwojowy, hydrocyklon
R.1.10	w kolumnie 2 w wierszach 7-9 zapisano: maszyna flotacyjna lub flotownik pneumomechaniczny lub flotownik mechaniczno-pneumatyczny
R.2	Rezultat 2: Rysunek 1. Nazwy maszyn stosowanych w układach klasyfikacji rudy miedzi
	<i>Na rysunku 1 zapisano:</i>
R.2.1	w polu Klasyfikacja mechaniczna pod numerem 1: przesiewacz rusztowy
R.2.2	w polu Klasyfikacja mechaniczna pod literami a-c w dowolnej kolejności: ruszta górnego pokładu, sprężyna amortyzująca, sita dolnego pokładu
R.2.3	w polu Klasyfikacja hydrauliczna sedymentacyjna pod numerem 2: klasyfikator zwojowy
R.2.4	w polu Klasyfikacja hydrauliczna sedymentacyjna pod literami a-c w dowolnej kolejności: napęd spirali, wanna przelewu, spirala
R.2.5	w polu Klasyfikacja hydrauliczna odśrodkowa pod numerem 3: hydrocyklon
R.2.6	w polu Klasyfikacja hydrauliczna odśrodkowa pod literami a-c w dowolnej kolejności: dysza wylewu, część stożkowa, część cylindryczna
R.3	Rezultat 3: Tabela 3. Bilans masowy klasyfikacji mechanicznej i klasyfikacji hydraulicznej sedymentacyjnej
	<i>W tabeli 3 zapisano:</i>
R.3.1	w kolumnie 2 w wierszu 1: 26 520
R.3.2	w kolumnie 3 w wierszu 1: 100,0 lub 100
R.3.3	w kolumnie 2 w wierszu 2: 11 934
R.3.4	w kolumnie 2 w wierszu 3: 14 586
R.3.5	w kolumnie 3 w wierszu 3: 55,0 lub 55
R.3.6	w kolumnie 2 w wierszu 4: 26 520
R.3.7	w kolumnie 3 w wierszu 4: 100,0 lub 100
R.3.8	w kolumnie 2 w wierszu 5: 7 558
R.3.9	w kolumnie 2 w wierszu 6: 18 962
R.3.10	w kolumnie 3 w wierszu 6: 71,5

R.4	Rezultat 4: Tabela 4. Parametry wzbogacania rudy miedzi
<i>W tabeli 4 zapisano:</i>	
R.4.1	w wierszu 1 w kolumnie 2: 1 644
R.4.2	w wierszu 4 w kolumnie 2: 470
R.4.3	w wierszu 5 w kolumnie 2: 88,7
R.4.4	w wierszu 6 w kolumnie 2: 14,3
R.4.5	w wierszu 1 w kolumnie 3: 24 876
R.4.6	w wierszu 2 w kolumnie 3: 93,8
R.4.7	w wierszu 3 w kolumnie 3: 0,2
R.4.8	w wierszu 4 w kolumnie 3: 50
R.4.9	w wierszu 5 w kolumnie 3: 11,3
R.5	Rezultat 5: Tabela 5. Zawartość i uzyski minerałów siarczkowych w klasach ziarnowych koncentratu flotacyjnego
<i>W tabeli 5 zapisano:</i>	
R.5.1	w kolumnie 3 w wierszu 1: 95,4
R.5.2	w kolumnie 3 w wierszu 2: 92,9
R.5.3	w kolumnie 3 w wierszu 3: 78,7
R.5.4	w kolumnie 3 w wierszu 4: 71,3
R.5.5	w kolumnie 3 w wierszu 5: 79,0
R.5.6	w kolumnie 5 w wierszu 1: 18,5
R.5.7	w kolumnie 5 w wierszu 2: 14,5
R.5.8	w kolumnie 5 w wierszu 3: 17,8
R.5.9	w kolumnie 5 w wierszu 4: 49,2
R.5.10	w kolumnie 5 w wierszu 5: 100,0 lub 100
R.6	Rezultat 6: Tabela 6. Elementy budowy maszyny flotacyjnej typu IF
<i>Na rysunku 2 zapisano:</i>	
R.6.1	w wierszu 1 w kolumnie 2: 4
R.6.2	w wierszu 2 w kolumnie 2: 1
R.6.3	w wierszu 3 w kolumnie 2: 6
R.6.4	w wierszu 4 w kolumnie 2: 5
R.6.5	w wierszu 5 w kolumnie 2: 7
R.6.6	w wierszu 6 w kolumnie 2: 2
R.6.7	w wierszu 7 w kolumnie 2: 3