

Питання для іспиту з ТОПМП

Загальна частина

1. Випал та види випалу.
2. Що таке плавка та види плавок.
3. Характеристика рудних плавок
4. Характеристика рафінувальних плавок
5. Дистиляція та ректифікація
6. Кальцинуючий випал
7. Окислювальний випал
8. Відновний випал
9. Хлоруючий випал
10. Фторуючий випал
11. Відновна плавка
12. Окислювальна (концентраційна) плавка
13. Металотермічна плавка
14. Реакційна плавка
15. Окислювальне рафінування
16. Відновне рафінування
17. Ліквідаційне рафінування
18. Сульфідуюче рафінування
19. Рафінування флюсами або синтетичними шлаками
20. Рафінування продуванням газами
21. Кристалофізичне рафінування

Спеціальна частина

1. Відбиваюча плавка мідної сировини.
2. Вторинна плавка мідь місткої сировини у шахтних печах.
3. Хімічний склад мідь місткого пилу.
4. Що таке чорна бронза.
5. Характеристика пірометалургійних процесів отримання чорної міді.
6. Які види рафінування міді можна віднести до пірометалургійних.
7. Що таке тепловий ефект хімічної реакції.
8. Технологічні особливості процесу обкатування.
9. Як визначають кількість відновлювача для шихти обкатування.
10. За якими показниками визначають правильність розрахованого складу вельц-оксидів.
11. Технологія пірометалургійної переробки мідь місткої сировини у обертовій трубчастій печі.
12. Які висновки можна зробити за розрахунком теплового балансу процесу обкатування.

13.Характеристика клінкеру вельц-печей.

14.Уразі якого пірометалургійного процесу отримують мідно-свинцевий штейн.

15. Уразі якого пірометалургійного процесу отримують мідно-хлорний кек.