

Задание на 2-ю пару (практическая работа)

Решить задачу на расчет основных технологических показателей обогащения (с подробным объяснением и ответом)

Дрокин

1. Рассчитать выход никелевого концентрата, содержащего 15% никеля. На ОФ поступают руды с содержанием никеля 2,2%. Извлечение никеля в концентрат 85%.

Зубаков

2. Определить сколько тонн железного концентрата в сутки выдает ОФ, если ее суточная производительность по руде 14000 т, содержание железа в руде 24 %, в концентрате 69 %. Извлечение железа в концентрат 92 %.

Кокорев

3. Рассчитать, сколько нужно переработать руды с содержанием меди 1,3 % для получения 150 т концентрата, содержащего 25 % меди. Содержание меди в хвостах 0,1 %.

Комогорцева

4. Рассчитать выход концентрата и извлечение в него марганца, если фабрика обогащает марганцевую руду с содержанием марганца 12 %. Производительность фабрики по руде 1200 т/ч, из данной руды получают 65 т/ч концентрата с содержанием марганца 55 %.

Кузнецов

5. Определить выход медного концентрата, содержащего 32 % меди при извлечении ее в концентрат 93 % и рассчитать потери меди в хвостах, если фабрика перерабатывает медную руду с содержанием в ней меди 1,3 %.

Курбан

6. Рассчитать сколько хвостов в сутки будет выбрасывать фабрика, если выход концентрата 8%, а производительность по руде 5500 т/сут.

Кузьмина

7. Рассчитать сколько хвостов в сутки будет выбрасывать фабрика, если выход концентрата 8%, а производительность по руде 5500 т/сут.

Левков

8. Определить выход концентрата и хвостов, если фабрика перерабатывает руду с содержанием меди 1,5%, а после обогащения получают два продукта: концентрат с содержанием меди 20% и хвосты с содержанием меди 0,1%.

Пархимович

9. Рассчитать выход никелевого концентрата, содержащего 10 % никеля. На ОФ поступают руды с содержанием никеля 3,2 %. Извлечение никеля в концентрат 82 %.

Пешкова

10. Рассчитать выход и извлечение свинца в концентрат, если ОФ

перерабатывает в сутки 20000 т руды с содержанием свинца 2,5 % и получает 900 т концентрата с содержанием свинца 50%.

Пляскина

11. Рассчитать выход концентрата и извлечение в него марганца, если фабрика обогащает марганцевую руду с содержанием марганца 18%. Производительность фабрики по руде 300 т/ч, из данной руды получают 60 т/ч концентрата с содержанием марганца 45%.

Путинцева

12. Определить выход медного концентрата, содержащего 32% меди при извлечении ее в концентрат 83 % и рассчитать потери меди в хвостах, если фабрика перерабатывает медную руду с содержанием в ней меди 1,2%.

Рубцов

13. Рассчитать сколько хвостов в сутки будет выбрасывать фабрика, если выход концентрата 10%, а производительность по руде 6500 т/сут.

Стуков

14. Рассчитать выход концентрата и извлечение в него марганца, если фабрика обогащает марганцевую руду с содержанием марганца 13%. производительность фабрики по руде 1500 т/ч, из данной руды получают 60 т/ч концентрата с содержанием марганца 52%.

Талифова

15. Рассчитать выход концентрата и извлечение в него марганца, если фабрика обогащает марганцевую руду с содержанием марганца 10 %. Производительность фабрики по руде 1100 т/ч, из данной руды получают 60 т/ч концентрата с содержанием марганца 50 %.

Шеломенцев

16. Определить количество свинца (в тоннах), теряемого в хвостах при флотации 600 т свинцовой руды с содержанием свинца 3,4 %, если извлечение его в концентрат 85 %, а содержание в концентрате 50%.