

Задание на 3-ю пару (практическая работа)

Изобразить графически технологическую схему переработки руды и схему цепи аппаратов по следующим данным:

Вариант -1 (нечетная последняя цифра зачетки)

Руда подвергается трех-стадиальному дроблению:

1 стадия – в открытом цикле (дробилка ШДП)

2 стадия – с предварительным грохочением (грохот инерционный, дробилка КСД)

3 стадия – с предварительным и поверочным грохочением (грохот инерционный, дробилка КМД)

Дробленый продукт и подрешетный продукт грохота измельчаются в стержневой мельнице (МСЦ) с последующей (контрольной) классификацией в гидроциклоне.

Слив гидроциклона направляется на гравитационное обогащение, которое включает в себя:

- одну основную операцию (концентрационный стол)
- одну контрольную операцию (концентрационный стол)
- две перечистки (отсадочные машины)

Концентрат второй перечистки подвергается обезвоживанию:

- цилиндрический сгуститель
- дисковый вакуум-фильтр

Кек фильтрации является готовым товарным продуктом.

Вариант -2 (четная последняя цифра зачетки)

Руда подвергается трех-стадиальному дроблению:

1 стадия – в открытом цикле (дробилка ККД)

2 стадия – с предварительным грохочением (грохот инерционный, дробилка КСД)

3 стадия – с предварительным и поверочным грохочением (грохот инерционный, дробилка КМД)

Дробленый продукт и подрешетный продукт грохота измельчаются в стержневой мельнице (МСЦ) с последующей (контрольной) классификацией в спиральном классификаторе (КСН-2).

Слив классификатора направляется на гравитационное обогащение, которое включает в себя:

- одну основную операцию (отсадочная машина)
- одну контрольную операцию (отсадочная машина)
- одну перечистку (концентрационный стол)

Концентрат перечистки подвергается обезвоживанию:

- цилиндрический сгуститель
- барабанный вакуум-фильтр

Кек фильтрации является готовым товарным продуктом.

Примечание!!!

Основная операция – это первая операция обогащения

Контрольная операция – это операция повторного обогащения хвостов основной операции; хвосты контрольной операции являются отвальными, а концентрат контрольной (называемый промпродуктом) возвращается на основную

Перечистка – это операция повторного обогащения концентрата основной операции; концентрат перечистки является товарным концентратом, а хвосты (называемые промпродуктом) – возвращаются на основную операцию.

Например:

