Занятие 10: Расчет количества и состава отходящих газов

Задание – Провести расчет количества и состава отходящих газов.

Методические рекомендации.

По основным реакциям шахтной плавки, приведенным ниже рассчитываем состав и количество отходящих газов:

$$PbO+CO=Pb+CO_2,$$

$$2PbO+PbS=3Pb+SO_2,$$

$$PbSO_4 \rightarrow PbO+SO_2+0{,}5O_2,$$

$$PbO_2 \rightarrow PbO+0{,}5O_2,$$

$$CaCO_3 \rightarrow CaO+CO_2.$$

На основании проведенных расчетов составляем таблицу материального баланса шахтной плавки свинецсодержащей шихты.

Контрольные вопросы:

1. Какие материалы включают в приходную часть материального баланса?

2. Какие продукты включают в расходную часть материального баланса?

3. Какой может быть невязка материального баланса?