Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/427508

Тип работы: Контрольная работа

Предмет: Металлургия

-

Используя диаграммы фазового состояния системы Си-С-О для температуры 300 и 1200оС:

- 2.1. Указать конденсированные фазы в области реального состава газа, ограниченного величинами PCO2, $PCO \le 1$ атм.
- 2.2. Рассчитать равновесный состав газовой фазы (СО2, СО, % об.), соответствующий появлению Си.
- 2.3. Установить влияние температуры по п. п. 2.1, 2.2 задания.

Решение:

1. Проведем на данных двух диаграммах (рис. 1 и рис. 2) линии (красного цвета), соответствующие давлению 1 атм: .

При 300 □С в указанном диапазоне давлений ≤ 1 атм (область I на рис. 1) конденсированные фазы: Cu2O, Cu. При 1200 □С в указанном диапазоне давлений ≤ 1 атм (область I на рис. 2) конденсированные фазы: CuO, Cu.

2. При 300□С определим условия, соответствующие появлению Cu: , (по синей линии). Аналогично определяем условия, соответствующие появлению Cu, для 1200□C: , (по синей линии). Запишем равновесный процесс, соответствующие появлению Cu:

-

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

https://stuservis.ru/kontrolnaya-rabota/427508