

## ТЕРМОДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОБАЛЬТА С КИСЛОРОДОМ В ЖИДКОЙ МЕДИ

Е.А. Трофимов, Г.Г. Михайлов  
e-mail: tea@zb-susu.ru

Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

Используя теорию строения фаз с коллективной системой электронов, температурные зависимости констант равновесия реакций и метод параметров взаимодействия, проведен расчет равновесных концентраций кобальта и кислорода в жидкой меди в зависимости от состава шлаковой фазы. Построена поверхность растворимости кислорода в металлических расплавах системы Cu—Co—O. Произведена экспериментальная проверка результатов расчета, при температуре 1250 °С. Результаты расчета удовлетворительно совпадают с экспериментальными данными.

**Ключевые слова:** медь, ПРКМ, кобальт и кислород, теория строения фаз с коллективной системой электронов.

**Страниц** — 5, **рисунков** — 3.