

МОДЕЛИРОВАНИЕ АДСОРБЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА ОКСИДЕ МЕДИ (II)

Ю. А. Дремина, И. Г. Горичев, И. В. Соколов

Экспериментально изучено влияние концентрации ионов меди (2+) на адсорбцию ионов меди (2+) на CuO в ацетатных буферных растворах в диапазоне pH от 5 до 8. Определены константы кислотно-основных равновесий на границе оксид меди-электролит методом отдельных навесок. Адсорбционные явления описаны с позиций кислотно-основных свойств CuO. Предполагается, что поверхностно-активной частицей является ион CuOH^+ , который встраивается в кристаллическую решетку оксида и константы равновесия зависит от потенциала φ^0 .