

КОРРОЗИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ И ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ. ОСОБЕННОСТЬ КОРРОЗИОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ И ТЕОРИЯ КОРРОЗИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

И.К. Маршаков

Рассмотрена специфика коррозионных свойств сплавов, обусловленная термодинамической необратимостью электрохимических реакций, которые определяют скорость коррозионного разрушения. Показана возможность описания коррозионного поведения гетерофазных сплавов при ряде упрощений на основе теории коррозионных элементов. Определены условия, в которых фазовый состав играет решающую роль в коррозионном поведении сплавов ряда двухкомпонентных систем.