

КОРРОЗИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ И ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ. 3. ИЗМЕНЕНИЕ КОРРОЗИОННЫХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СПЛАВОВ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ НОВОЙ ФАЗЫ

И.К. Маршаков

Рассмотрено коррозионное поведение сплавов ряда металлических систем. Найдено, что скачки коррозионной стойкости сплавов при изменении химического состава наблюдаются при коррозии с водородной деполяризацией. В условиях кислородной деполяризации они отсутствуют. Электрохимические свойства (анодная и катодная поляризуемости, окисление и т.п.) при появлении в сплаве новой фазы изменяются более существенно, чем коррозионная стойкость. Выявлены наиболее типичные концентрационные зависимости скорости и потенциала коррозии для шести фазовых диаграмм.