

# **КОРРОЗИОННЫЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМ И ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ. КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВОВ ГОМОГЕННОЙ ОБЛАСТИ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ**

*И.К. Маршаков*

Рассмотрена на примере сплавов систем Cu-Au, Ag-Au, Cu-Pd и других связь электрохимических и коррозионных свойств с фазовой диаграммой этих систем. Показано, что монотонное изменение электрохимических свойств сплавов в гомогенной области фазовой диаграммы может привести к скачкообразному повышению или понижению коррозионной стойкости. Дана критика представлений Таммана о причинах появления скачка коррозионной стойкости гомогенных сплавов. Развиты представления о кинетической природе возникновения таких скачков коррозионной устойчивости сплавов, как при активном, так и при пассивном растворении. Показано, что только в присутствии определенных окислителей наблюдается скачок коррозионной стойкости сплавов переменного химического состава.