

Байрачна Т.М., Ведь М.В., Сахненко М.Д., Україна, Харків

КИСЛОТНІСТЬ ЕЛЕКТРОЛІТУ ЯК ФАКТОР КЕРУВАННЯ СКЛАДОМ ПОКРИТТІВ СПЛАВАМИ СО – W ТА NI – W

Виявлено екстремальний характер залежності масової долі вольфраму у сплавах Со – W та Ni – W від кислотності розчину. Встановлено, що можна вважати одним із основних факторів керування вмістом металів у складі покриттів та виходом за струмом рН середовища. Розглянуто іонну рівновагу та визначено склад домінуючих у розчині частинок залежно від значення водневого показника.

Байрачная Т.Н., Ведь М.В., Сахненко Н.Д., Украина, Харьков

КИСЛОТНОСТЬ ЭЛЕКТРОЛИТА КАК ФАКТОР УПРАВЛЕНИЯ СОСТАВОМ ПОКРЫТИЙ СПЛАВАМИ СО – W И NI – W

Установлен экстремальный характер зависимости содержания вольфрама в сплавах Со – W и Ni – W от кислотности электролита. Обнаружено, что можно считать одним из основных факторов управления составом покрытий и выходом по току рН среды. Рассмотрены ионные равновесия и определен состав доминирующих в растворе частиц в зависимости от значения водородного показателя.

Bairachnaya T.N., Ved M.V., Sakhnenko N.D., Ukraine, Kharkov

ELECTROLYTE ACIDITY AS A FACTOR OF CO – W AND NI – W ALLOY COMPOSITION CONTROL

The extremum character of tungsten mass portion in Co – W and Ni – W alloy composition dependence on solution acidity has been determined. Environment pH appears to be one of the main factors controlling both the metal content in coating compositions and current efficiency. The ion balance has been studied and the particle composition dominating in solution has been examined.