

Трубікова Л.В., Артеменко В.М., Полевик І.М., Україна, Харків

АНОДНА ПОВЕДІНКА ОЛОВА В ПІРОФОСФАТНИХ РОЗЧИНАХ

У доповіді представлені результати дослідження анодної поведінки олова в пірофосфатних розчинах в діапазоні концентрацій $0,1 - 1,0$ моль/дм³ та рН $4,5 - 12,5$. Виявлено, що густина струму активного розчинення олова найбільша у пірофосфатних розчинах при рН $7,5 - 8,5$ і концентрації $K_4P_2O_7$ $0,5$ моль/дм³. В лужних розчинах в діапазоні потенціалів $0 - 1,2$ В олово перебуває в пасивному стані завдяки формуванню оксидної плівки.

Трубникова Л.В., Артеменко В.М., Полевик И.Н., Украина, Харьков

АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ ОЛОВА В ПИРОФОСФАТНЫХ РАСТВОРАХ

В докладе представлены результаты исследования анодного поведения олова в пирофосфатных растворах в диапазоне концентраций $0,1 - 1,0$ моль/дм³ и рН $4,5 - 12,5$. Виявлено, что плотность тока активного растворения олова максимальна в пирофосфатных растворах при рН $7,5 - 8,5$ и концентрации $K_4P_2O_7$ $0,5$ моль/дм³. В щелочных растворах в диапазоне потенциалов $0 - 1,2$ В олово находится в пассивном состоянии, обусловленном формированием оксидной пленки.

Trubnikova L.V., Artemenko V. M., Polevik I.N., Ukraine, Kharkov

TIN ANODE BEHAVIOUR IN THE PYROPHOSPHATE SOLUTIONS

Results of the research of tin anode behaviour in the pyrophosphate solutions in the concentration range of $0,1 - 1,0$ mol/dm³ and pH $4,5 - 12,5$ are presented in the report. It is shown that the current density of tin active dissolution is the greatest in pyrophosphate solutions at pH $7,5 - 8,5$ and concentration $K_4P_2O_7$ $0,5$ mol/dm³. Tin is in a passive condition in a range of potentials $0 - 1,2$ V in alkaline solutions caused by formation of oxide film.