

Савченко В.О., Ведь М.В., Зюбанова С.І., Україна, Харків

ФОРМУВАННЯ ПОКРИТЬ СПЛАВАМИ Fe-Co З ПРОСТИХ ТА КОМПЛЕКСНИХ ЕЛЕКТРОЛІТІВ

Розглянуто можливість осадження сплавів Fe – Co з простих та комплексних електролітів в гальваностатичному та імпульсному режимах. Процес відновлення лімітується стадією переносу заряду та паралельною хімічною реакцією. Проаналізовано вплив режимів електролізу на структуру поверхні. Одержані сплави проявляють каталітичну активність в реакції відновлення гідрогену.

Савченко В.О., Ведь М.В., Зюбанова С.І., Україна, Харків

ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ СПЛАВАМИ Fe-Co ИЗ ПРОСТЫХ И КОМПЛЕКСНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

В докладе рассмотрена возможность осаждения сплавов Fe – Co из простых и комплексных электролитов в гальваностатическом и импульсном режимах. Процесс восстановления лимитируется стадией переноса заряда и протеканием параллельной химической реакции. Проанализировано влияние режимов электролиза на структуру поверхности. Полученные сплавы проявляют каталитическую активность в реакции восстановления водорода.

Savchenko V.O., Ved M.V., Zjubanova S.I. Ukraine, Kharkov

FORMATION OF COATINGS WITH Fe-Co ALLOYS FROM SIMPLE AND COMPLEX ELECTROLYTES

The purpose of this presentation is to analyze the possibility of Fe – Co alloys deposition from simple and complex electrolytes in galvanostatic and pulse modes. The reduction process is limited by charge transfer stage and parallel chemical reaction behavior. We analyzed the effect of electrolysis modes on surface structure. The obtained alloys show catalytic activity in oxygen reduction reaction.