

*Омарова Д.Т., Ведь М.В., Савченко В.О., Сахненко М.Д., Ненастіна Т.О.,  
Україна, Харків*

### **ЗАКОНОМІРНОСТІ ОСАДЖЕННЯ СПЛАВІВ ПІДГРУПИ ФЕРУМУ**

У доповіді розглянуто можливість співосадження металів підгрупи заліза (Fe – Co, Ni – Pd) з комплексних електролітів в гальваностатичному та імпульсному режимах. Процес відновлення лімітується стадією переносу заряду та перебігом хімічної реакції. Одержані сплави проявляють високу каталітичну активність.

*Омарова Д.Т., Ведь М.В., Савченко В.О., Сахненко Н.Д., Ненастіна Т.А.,  
Україна, Харків*

### **ЗАКОНОМЕРНОСТИ ОСАЖДЕНИЯ СПЛАВОВ ПОДГРУППЫ ЖЕЛЕЗА**

В докладе рассмотрена возможность соосаждения металлов подгруппы железа (Fe – Co, Ni – Pd) из комплексных электролитов в гальваностатическом и импульсном режимах. Процесс восстановления лимитируется стадией переноса заряда и протеканием химической реакции. Полученные сплавы проявляют высокую каталитическую активность.

*Omarova D.T., Ved M.V., Savchenko V.O., Sachnenko N.D., Nenastina T.A.,  
Ukraine, Kharkov*

### **IRON SUBGROUP ALLOYS DEPOSITION PATTERNS**

The purpose of this presentation is to take a look at the possibility of iron subgroup metals (Fe – Co, Ni – Pd) codeposition from complex electrolytes in galvanostatic and pulse modes. The reduction process is limited by charge transfer stage and chemical reaction behavior. The obtained alloys show high catalytic activity.