

Байрачний Б.І., Коваленко Ю.І., Чиркова О.В., Борсук О.Н., Україна, Харків

ФУНКЦІОНАЛЬНІ КОМПОЗИЦІЙНІ ПОКРИТТЯ З ДОМІШКАМИ ОКСИДІВ РІДКОЗЕМЕЛЬНИХ МЕТАЛІВ

Вивчено електрохімічні параметри формування композиційних покриттів (КЕП) сплавом залізо-нікель з рідкоземельними металами («мішметалом»). Визначено густини струму, склад сплаву та його зв'язок зі складом електроліту. Встановлено ефект електрокаталітичної дії КЕП на зниження напруги в електролізерах отримання водню.

Байрачний Б.И., Коваленко Ю.И., Чиркова О.В., Борсук О.Н., Украина, Харьков

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ С ДОБАВКАМИ ОКСИДОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

Изучены электрохимические параметры формирования композиционных покрытий (КЭП) сплавом железо-никель с редкоземельными металлами («мишметаллом»). Определены плотности тока, состав сплава и его связь с составом электролита. Установлен эффект электрокаталитического действия КЭП на снижение напряжения в электролизёрах получения водорода.

Bayrachnyi B.I., Kovalenko Yu.I., Chirkova O.V., Borsuk O.N., Ukrain, Kharkov

FUNCTIONAL COMPOSITE COVERINGS WITH ADDITIVES OF OXIDES OF RARE-EARTH METALS

Electrochemical parameters of composite coverings (CEC) formation by an alloy iron-nickel with rare-earth metals («mishmetal») are studied. Current densities, composition of an alloy and its communication with composition of electrolyte are defined. The effect of electrocatalytic action CEC on a voltage reduction in electrolytic cells of hydrogen reception is positioned.