

研究简报

二甲基亚砷中Er-Ni-Co合金膜的电化学制备

李高仁; 童叶翔; 刘冠昆; 徐常威

中山大学化学与化学工程学院, 广州 510275

摘要:

利用循环伏安法和恒电位电解法研究了室温条件下在LiClO₄-二甲基亚砷(DMSO)体系中Er-Ni-Co功能合金膜的电化学制备. 实验结果表明, 在0.1 mol·L⁻¹ ErCl₃-0.1 mol·L⁻¹ NiCl₂-0.1 mol·L⁻¹ CoCl₂-0.1 mol·L⁻¹ LiClO₄-DMSO体系中, 控制电位在-2.20~-2.50 V范围内进行恒电位电解, 得到表面均匀、附着力强、有金属光泽的黑色非晶态Er-Ni-Co合金膜, 其中Er的质量分数可达9.21%~18.90%.

关键词: Er-Ni-Co合金膜 稀土 电沉积 二甲基亚砷(DMSO)

收稿日期 2001-12-31 修回日期 2002-03-22 网络版发布日期 2002-08-15

通讯作者: 童叶翔 Email: cedc@zsu.edu.cn

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

PDF(1815KB)

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

引用本文

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

▶ Er-Ni-Co合金膜

▶ 稀土

▶ 电沉积

▶ 二甲基亚砷(DMSO)

本文作者相关文章

▶ 李高仁

▶ 童叶翔

▶ 刘冠昆

▶ 徐常威