

电沉积非晶态镍磷合金的研究

章惠方,刘本山,罗兴华,沈孝良,郁祖湛

复旦大学化学系

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文用电化学方法, X射线衍射及电子能谱方法研究了阴极恒电位沉积非晶态镍磷合金镀层, 实验结果表明, 影响镍磷合金非晶结构的主要因素是镀层中的磷含量, 当磷含量大于9%时, 镀层具有良好的非晶结构, 镀层中镍和磷主要以元素态形式存在, 磷的析出具有诱导共析特点。

关键词 [镍合金](#) [X射线衍射分析](#) [X射线光电子谱法](#) [金属玻璃](#) [电沉积](#) [镀层](#) [磷合金](#)

分类号 [0644](#) [0612](#)

A study of the electrodeposited amorphous nickel-phosphorous alloys

ZHANG HUIFANG, LIU BENXIAN, LUO XINGHUA, SHEN XIAOLIANG, YU ZUZHAN

Abstract

Key words [NICKEL ALLOYS](#) [X-RAY DIFFRACTION ANALYSIS](#) [X-RAY PHOTOELECTRON SPECTROMETRY](#) [METAL GLASS](#) [ELECTRO-DEPOSITION](#) [COATING](#) [PHOSPHORUS ALLOYS](#)

DOI:

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(0KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“镍合金”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [章惠方](#)
- [刘本山](#)
- [罗兴华](#)
- [沈孝良](#)
- [郁祖湛](#)