

引用信息: Lu Er-Dong, Ji Ming-Rong, Ma Mao-Sheng, Liu Xian-Ming, Xu Peng-Shou. Acta Phys. -Chim. Sin., 1995, 11(06): 521-525 [陆尔东, 季明荣, 麻茂生, 刘先明, 徐彭寿. 物理化学学报, 1995, 11(06): 521-525]

[本期目录](#) | [在线预览](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[\[打印本页\]](#) [\[关闭\]](#)

非晶 $\text{Fe}_{40}\text{Ni}_{40}\text{P}_{14}\text{B}_6$ 合金阳极钝化膜的电子能谱研究

陆尔东, 季明荣, 麻茂生, 刘先明, 徐彭寿

中国科技大学国家同步辐射实验室|结构开放研究实验室|合肥 230026

摘要:

应用表面分析技术XPS和AES(包括深度分布)分析了非晶 $\text{Fe}_{40}\text{Ni}_{40}\text{P}_{14}\text{B}_6$ 合金在 $\text{H}_3\text{BO}_3\text{-Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ ($\text{pH}=9.20$)缓冲溶液中不同钝化势或不同钝化时间形成的阳极钝化膜的元素化学状态、结构和化学组成,探讨了加入III、V族B、P对非晶FeNi基合金钝化成膜的影响,并给出了阳极钝性成膜的一种机制.

关键词: 非晶FeNi基合金 钝化 电子能谱 抗腐蚀性

收稿日期 1994-03-31 修回日期 1994-10-22 网络版发布日期 1995-06-15

通讯作者: 陆尔东 Email:

本刊中的类似文章

Copyright © 物理化学学报

扩展功能

本文信息

[PDF\(928KB\)](#)

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

▶ [非晶FeNi基合金](#)

▶ [钝化](#)

▶ [电子能谱](#)

▶ [抗腐蚀性](#)

本文作者相关文章

▶ [陆尔东](#)

▶ [季明荣](#)

▶ [麻茂生](#)

▶ [刘先明](#)

▶ [徐彭寿](#)