

引用信息: Zhang Di-Chang; Zong Bao-Ning; Jin Ze-Ming; Tian Min; Min En-Ze. Acta Phys. -Chim. Sin., 1993, 9(03): 325-330 [张迪倡;宗保宁;金泽明;田敏;闵恩泽. 物理化学学报, 1993, 9(03): 325-330]

本期目录 | 在线预览 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

研究论文

稀土(Y、Ce、Sm)对Ni-P非晶态合金热稳定性的影响

张迪倡; 宗保宁; 金泽明; 田敏; 闵恩泽

中国石油化工总公司石油化工科学研究院, 北京 100083

摘要:

用差示扫描量热法(DSC)研究了非晶态合金Ni-RE-P(RE=Y, Ce, Sm,下同)的热稳定性;用X-光衍射(XRD)和扫描电镜(SEM)检测了在不同温度范围处理的样品的结构变化.结果表明,向非晶态Ni-P合金中加入少量稀土元素(Y, Ce, Sm),可显著提高非晶态Ni-RE-P合金的热稳定性.样品的晶化激活能数据表明,Ni-RE-P的各转变阶段的激活能都比Ni-P的大,说明Ni-RE-P比Ni-P更难晶化,即Ni-RE-P比Ni-P更稳定.

关键词: 稀土(Y、Ce、Sm) 非晶态合金Ni-P 热稳定性 激活能DSC

收稿日期 1991-12-06 修回日期 1992-04-13 网络版发布日期 1993-06-15

通讯作者: 张迪倡 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\(1555KB\)](#)

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

▶ [稀土\(Y、Ce、Sm\)](#)

▶ [非晶态合金Ni-P](#)

▶ [热稳定性](#)

▶ [激活能DSC](#)

本文作者相关文章

▶ [张迪倡](#)

▶ [宗保宁](#)

▶ [金泽明](#)

▶ [田敏](#)

▶ [闵恩泽](#)