增刊

周期性多层膜合金化制取的NiTi形状记忆薄膜的相深度分布

魏向军1,2,徐清2,贾全杰2,王焕华2

1 兰州大学物理科学与技术学院 兰州 730000) (2 中国科学院高能物理研究所 北京 100049

收稿日期 2005-10-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用掠入射X射线衍射对磁控溅射制取的等原子比Ni/Ti周期性多层膜晶化热处理后的相深度分布进行了分析 Ni-Ti形状记忆薄膜在深度方向的相分布是不均匀的,表现为靠近外表面是Ti3Ni4沉淀相、马氏体相和少量奥氏体 相的三相混合区,靠近基体是单一的马氏体相区,薄膜和基体发生了界面扩散与反应. 周期厚度对薄膜的相深度分布 ▶ 加入引用管理器 有一定影响.

关键词 相深度分布 形状记忆 NiTi 多层膜

分类号

DOI:

通讯作者:

魏向军 wxjxrwyl@ihep.ac.cn

作者个人主页:魏向军1;2;徐清2;贾全杰2;王焕华2

扩展功能

本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(504KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶浏览反馈信息

相关信息

- ▶ 本刊中 包含"相深度分布"的 相 关文章
- ▶本文作者相关文章
- 魏向军
- · 徐清
- · <u>贾全杰</u>
- 王焕华