

[an error occurred while processing this directive]

论文

Tb-Dy-Fe超磁致伸缩合金的动态机电耦合系数

白夏冰 蒋成保 宫声凯

摘要:

用区熔定向凝固方法制备出成分为Tb_{0.3}Dy_{0.7}Fe_{1.9}O的〈110〉和〈112〉取向的超磁致伸缩材料,研究了在900℃真空热处理后材料的动态机电耦合系数.结果表明,定向生长的〈110〉和〈112〉取向样品K₃₃值比铸态有明显的提高;随着磁场的增大,K₃₃值先增大后又逐渐减小;外加压力从0 MPa增大到10 MPa,K₃₃值逐渐增大;继续增大压力,K₃₃值减小.适当的热处理使K₃₃值明显提高.热处理后样品K₃₃值的提高与样品磁畴结构的改变有关.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-12-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

| | | | |
|----------------------|----------------------|------|-----------------------------------|
| 反馈人 | <input type="text"/> | 邮箱地址 | <input type="text"/> |
| 反馈标题 | <input type="text"/> | 验证码 | <input type="text" value="8289"/> |
| <input type="text"/> | | | |

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(227KB)

[HTML全文]

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

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

本文作者相关文章

▶ 白夏冰

▶ 蒋成保

▶ 宫声凯

PubMed

Article by

Article by

Article by