

论文

V部分替代Nb对含Co FINEMET型合金磁性的影响

王光建 王治

摘要:

研究了含Co的Finemet型(Fe_{0.5}Co_{0.5})₇₃.5Nb₃Si₁₃.5B₉Cu₁和(Fe_{0.5}Co_{0.5})₇₃.5Nb₂VSi₁₃.5B₉Cu₁合金在不同温度纳米晶化后的磁性.结果表明,用V部分替代Nb对淬态(Fe_{0.5}Co_{0.5})₇₃.5Nb₂VSi₁₃.5B₉Cu₁非晶合金的居里温度没有明显的影响,但是形成(Fe_{0.5}Co_{0.5})₇₃.5Nb₂VSi₁₃.5B₉Cu₁纳米晶合金使剩余非晶中Co的含量降低,导致初始磁导率在高温下快速衰减;用V部分替代Nb使(Fe_{0.5}Co_{0.5})₇₃.5Nb₂VSi₁₃.5B₉Cu₁纳米晶合金中的晶体相含有更多的Co,增大了材料的饱和磁感应强度Bs并显著提高了初始磁导率.

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 2006-08-25

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

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(604KB\)](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

▶ [王光建](#)

▶ [王治](#)

PubMed

[Article by](#)

[Article by](#)

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"/> 4390
<input type="text"/>			