

本期封面



2003年6期

栏目:

DOI:

论文题目: Fe-Mn-Si系形状记忆合金中热诱发 ϵ M的单元结构及生长特性研究

作者姓名: 刘庆锁, 温春生, 林成新, 谷南驹

工作单位: 天津理工学院材料科学与工程系, 天津 300191

通信作者: 刘庆锁

通信作者Email: QingsuoLiu@eyou.com

文章摘要: 用透射电子显微镜观察了Fe-17Mn-10Cr-5Si-4Ni合金中热诱发 ϵ 马氏体 (ϵ M)的组成结构, 探讨了 ϵ M生长特性. 实验表明, 合金中较大尺寸的热诱发 ϵ M具有由生长取向大致相同的单元以首尾相接方式组成的结构特点. 层错带平行分布的体系中 ϵ M具有促发形核、接续长大的生长特性.

关键词: Fe-Mn-Si系形状记忆合金, 热诱发 ϵ M

分类号: TG139.6

关闭