

## 本期封面



2001年7期

栏目:

DOI:

论文题目: 快速凝固Ni61Al24Mn15高温形状记忆合金薄带的相变和结构

作者姓名: 邹岷 刘民治 戴受惠 徐民 张凤军 高忠民 谢蒙萌

工作单位: 中国核动力研究设计院核燃料及材料重点实验室, 成都610041

通信作者: 邹岷

通信作者Email: [mzou@npic.ac.cn](mailto:mzou@npic.ac.cn)

文章摘要: 快速凝固工艺制备的Ni61Al24Mn15合金薄带具有细晶粒组织, 明显改善了合金的变形性能合金薄带在拉伸和弯曲两种状态下形状记忆回复率都达到了70%以上, 且热弹性马氏体相变温度都高于150℃高温区形状记忆效应的产生与合金薄带中面心立方和密排六方结构马氏体体心立方结构母相之间的热弹性马氏体相变有关.

关键词: Ni61Al24Mn15高温形状记忆合金

分类号: TG139, TG113.12

关闭