

本期封面



2001年6期

栏目:

DOI:

论文题目: 预变形对TiNi薄膜相变行为的影响

作者姓名: 刘晓鹏 金伟 孟长功 曹名洲 杨大智

工作单位: 中国科学院金属研究所, 沈阳110016

通信作者: 刘晓鹏

通信作者Email: xiaopengliu@263.net

文章摘要: 用DSC法研究了预变形对TiNi薄膜相变行为的影响, 结果表明, 预变形可使马氏体逆相变温度升高, 马氏体发生了稳定化. 经过一次完全相变循环后, 这种稳定化现象消失; 若TiNi薄膜在预变形后先经过一次不完全逆相变, 则其后的热循环中, 除第一次相变循环的逆相变是由两个独立的相变过程共同完成, 其他相变循环的逆相变过程相同于变形前的状态. 由此可见, 预变形造成的TiNi薄膜马氏体稳定化现象, 经过完全相变循环后均可以消除, 而与预变形后薄膜的相变历史无关.

关键词: 预变形, 自适应马氏体, 再取向马氏体

分类号: TB34

关闭