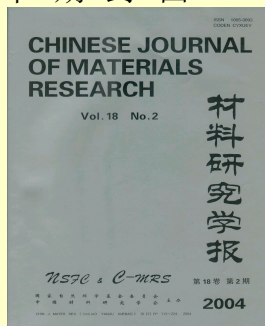


## 本期封面



2004年2

栏目：2

DOI:

论文题目： 热处理对Ti44Ni47Nb9合金的组织和Ms点的影响

作者姓名： 颜莹, 金伟, 邱绍宇

工作单位： 东北大学

通信作者： 颜莹

通信作者Email: [yy-neu@163.com](mailto:yy-neu@163.com)

文章摘要： Ti44Ni47Nb9合金在750-950℃保温30 min淬火后，发生了回复和再结晶，合金由TiNi基体相、沿基体相晶界和亚晶界分布的 $\beta$ -Nb相以及少数(Ti, Nb)<sub>4</sub>Ni<sub>2</sub>O氧化物相组成；退火后在基体相晶界和晶内分布的 $\beta$ -Nb相颗粒明显增多，氧化物含量稍有增加。氧化物的存在和 $\beta$ -Nb相的析出使退火或淬火并时效后样品基体相中的Ni/Ti比值增大。慢冷或淬火后时效降低了合Ms点，提高了马氏体相变的稳定性。

关键词： 金属材料, 相变温度, 热处理, 组织, Ti44Ni47Nb

分类号：

关闭