

论文摘要

中国有色金属学报

ZHONGGUO YOUSEJINSHUXUEBAO XUEBAO

第4卷 第3期 (总第12期) 1994年9月

 [PDF全文下载]  [全文在线阅读]

文章编号: (1994)03-82-4

Ni-Ti-Nb宽滞后记忆合金的显微组织和力学性能^①

张春生 蔡伟 王永前 赵连城

(哈尔滨工业大学433信箱, 哈尔滨150001)

摘 要: 用金相显微镜、电子探针及低温拉伸试验研究了采用不同熔炼方法获得的Ni-Ti-Nb宽滞后记忆合金的显微组织和力学性能。结果表明, 熔炼方法不同会影响合金铸锭中的C、O含量; 随合金中C、O等间隙原子含量的增高, (Ti, Nb)₂Ni相增多, 并趋于呈偏聚态分布, 明显降低合金的塑性。(Ti, Nb)₂Ni相的含量和分布形态是影响合金力学性能的主要因素。

关键字: Ni-Ti-Nb合金 形状记忆 显微组织 力学性能

版权所有: 《中国有色金属学报》编辑部 湘ICP备09001153号

地 址: 湖南省长沙市岳麓山中南大学内 邮编: 410083

电 话: 0731-88876765, 88877197, 88830410 传真: 0731-88877197

电子邮箱: f-ysxb@mail.csu.edu.cn