本期封面	2001年9期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	Ti对M1(NiCoMnTi)5合金相结构和充放电循环性能的影响
作者姓名:	朱光明 雷永泉 陈立新 王启东
工作单位: 通信作者:	厦门大学化学系固体表面物理化学国家重点实验室, 厦门361005 朱光明
通信作者Email: gzhu@jingxian.xmu.edu.cn	
文章摘要:	研究了微量Ti在M1(NiCoMnTi)5合金中的作用.结果表明,在铸态条件下,Ti几乎全部以TiNi3第二相的形式在晶界析出,退火处理后TiNi3相消失,但SEM和EDS表明Ti取代了AB5型化合物中A侧的稀土M1,而不是B侧的Ni.Ti在A侧的取代量以5%为宜,此时合金在铸态和退火态的放电容量都在310 mA@h/g以上.进一步提高取代量虽然会改善循环稳定性,但大大降低了放电容量.
关键词:	贮氢合金, Ti, 相结构, 电极
分类号:	935-942

关闭