本期封面	2002年3期
	栏目:
	DOI:
论文题目:	金属间化物Nd(Fe1-xCox)10V2的磁性能机制
作者姓名:	罗广圣  曾贻伟
工作单位: 通信作者:	南昌大学化学与材料科学学院, 南昌 330047 罗广圣
通信作者Email:	
文章摘要:	通过X射线衍射, 磁测量和Mossbauer谱测定了Nd (Fe1-xCox) 10V2的结构和磁性. 结果表明, Nd (Fe1-xCox) 10V2 (x=0, 0. 05, 0. 10, 0. 15, 0. 20) 化合物的晶体结构均为ThMn12型结构: 随着Co含量x的增大, 晶格常数将单调减少. Co原子的替代将导致化合物各个Fe晶位上的磁超精细场值Bhf逐渐增加. Co部分取代Nd (Fe1-xCox) 10V2中的Fe原子时. 将择优占据8i铁品位取向样品NdFe10V2的热磁曲线和变温Mossbauer谱研究结果表明, 该化合物在T=120 K条件下存在自旋重取向现象

关键词: Nd(Fel-xCox)10V2, 择优占位, 自旋重取向

分类号: TG132.2

关闭