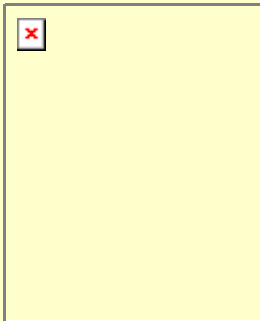


本期封面



1999年5

栏目:

DOI:

论文题目: La-Na-Mn-O纳米颗粒的磁卡效应

作者姓名: 陈伟(1, 2), 钟伟(1), 侯登录(2), 朱明刚(2), 潘成福(2), 都有为(1)

工作单位: 1. 南京大学固体微结构国家重点实验室, 2. 河北师范大学

通信作者:

通信作者Email:

文章摘要: 用溶胶-凝胶法制备了 $\text{La}_{1-x}\text{Na}_x\text{MnO}_z$ 多晶纳米颗粒, 用结构分析、程序升温还原(TPR)及磁性测量等方法研究了样品的结构和磁卡效应. 结果表明, 样品的居里温度 T_c 与Mn-O键长有密切的联系. 这些材料在低磁场下在室温附近较大的温度范围内具有相当大的磁熵变, 是较为理想的室温致冷工作物质.

关键词: 锰钙钛矿, 巨磁阻效应, 磁卡效应, 磁熵变

分类号:

关闭