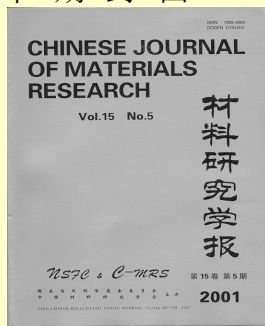


本期封面



2001年5

栏目:

DOI:

论文题目: La-Gd-Ca-Mn-O的不可逆磁电阻效应

作者姓名: 刘宜华, 张汝贞, 王成建, 岳龙强, 栾开政, 梅良模

工作单位: 山东大学物理系

通信作者: 刘宜华

通信作者Email:

文章摘要: 随掺Gd量的增加, La-Gd-Ca-Mn-O化合物的金属-绝缘体相变温度逐渐下降, 对应的峰值电阻率大幅度增加, 磁电阻比明显提高, 掺入11%的Gd可以使材料的磁电阻比提高一个数量级. Gd的掺入还引起材料磁电阻出现明显的不可逆效应, 随掺Gd量增加, 不可逆效应明显增大.

关键词: 稀土锰氧化物; 巨磁电阻效应; 不可逆磁电阻

分类号:

关闭