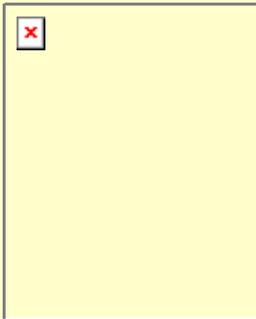


## 本期封面



2003年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 低掺杂La<sub>0.82</sub>Sr<sub>0.18</sub>MnO<sub>3</sub>巨磁电阻块材的低频内耗

作者姓名: 李合琴 陈志宝

工作单位: 合肥工业大学材料科学与工程学院, 合肥230009

通信作者: 李合琴

通信作者Email: [hexiaoxiong@hfut.edu.cn](mailto:hexiaoxiong@hfut.edu.cn)

文章摘要: 用低频扭摆法测试了低掺杂La<sub>0.82</sub>Sr<sub>0.18</sub>MnO<sub>3</sub>巨磁电阻块材的内耗及弹性模量。所测试的温度范围内, 在276和154K存在两个内耗峰, 且在相应的温度, 模量有明显的变化, 结合电磁性能的测试结果, 认为高温峰起源于顺磁绝缘体斜方相向铁磁金属斜方相的转变, 低温峰则被解释为铁磁金属斜方相向铁磁金属正方相的转变。

关键词: 内耗 巨磁电阻 电磁性能 相变

分类号: TQ134.11 TG113.226

关闭