

## 本期封面



2003年12期

栏目:

DOI:

论文题目: Nd<sub>0.52</sub>Sr<sub>0.48</sub>MnO<sub>3</sub>多晶陶瓷的磁性和相分离

作者姓名: 刘新典, 姜恩永, 李养贤, 刘晖, 李文成, 米文博, 李志青

工作单位: 天津大学理学院, 天津 300072

通信作者: 李志青

通信作者Email: [zhiqiangli@tju.edu.cn](mailto:zhiqiangli@tju.edu.cn)

文章摘要: 实验研究了用Pechini方法制备的Nd<sub>0.52</sub>Sr<sub>0.48</sub>MnO<sub>3</sub>多晶样品的磁性和电子自旋共振特性. 在Curie温度以上, Nd<sub>0.52</sub>Sr<sub>0.48</sub>MnO<sub>3</sub>表现为顺磁性, 这时的电子自旋共振积分谱表现为单一的Lorentz峰; 在Neel温度和Curie温度之间, 电子自旋共振积分谱由两个Gauss峰组成, 表明发生了相分离; 在Neel温度以下, 我们发现在反铁磁母体中仍有大量的铁磁团簇存在.

关键词: 相分离, 庞磁电阻, 电子自旋共振

分类号: 0482.5

关闭