

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [理论研究](#) → [正文](#)

稀土Mn氧化物中的电子双交换机制

张洪¹, 刘银春¹, 黄志高²

浏览次数:

(1福建农林大学机电工程学院, 福州 350002; 2 福建师范大学物理与光电信息科技学院, 福州 350007)

版权所有 不得转载

摘要 综述了钙钛矿结构稀土Mn氧化物中的电子双交换模型以及掺杂效应所引起的Jahn-Teller畸变, 利用该模型结合晶格Jahn-Teller畸变效应对CMR效应的产生机理进行了分析。

关键词 稀土Mn氧化物, CMR效应, 电子双交换机制, Jahn-Teller效应

The Electron Double-exchange Mechanism in Rare Earth Manganese Oxides

ZHANG Hong¹, LIU Yinchun¹, HUANG Zhigao²

(1. College of Mechanical & Electronic Engineering, Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou 350002; 2 School of Physics and OptoElectronics Technology, Fujian Normal University, Fuzhou 350007)

Abstract The electron double-exchange mechanism (DE mechanism) in rare earth manganese oxides is summarized, as well as the Jahn-Teller distortion aroused by dopant. Then the explanation on CMR properties using the DE model associated with Jahn-Teller distortion is described.

Keywords rare earth manganese oxides, CMR properties, double-exchange mechanism, Jahn-Teller distortion

=====
[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件, 请点[这里](#)下载

责任编辑: 邓小军
2007年10月第4期