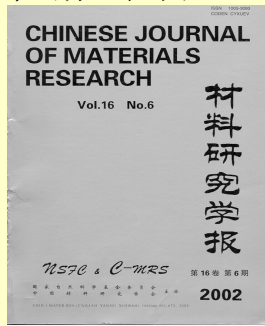


本期封面



2002年6

栏目:

DOI:

论文题目: 巡游铁磁体SrRuO₃磁性的Preisach描述

作者姓名: 侯登录^{1, 2}, 姜恩永¹, R. M. Roshko³, 杨连祥², 唐贵德², 聂向富²

工作单位: 1 天津大学, 2 河北师范大学, 3 The University of Manitoba, Canada

通信作者: 侯登录

通信作者Email: houdenglu@eyou.com

文章摘要: 测量了巡游铁磁体SrRuO₃的零场冷却(ZFC)和加场冷却(FC)的磁化强度随温度的变化关系, 以及不同温度下的磁滞回线。考虑了热涨落和自由能壁垒随温度的变化, 改进了Preisach模型并对测量数据进行了拟合。数值模拟再现了测量结果的变化规律, 包括在不同温度下的磁滞回线 and 在不同外磁场下的ZFC和FC磁化强度曲线等。对拟合出的巴克豪森跳跃谱进行了讨论。

关键词: Preisach模型; 铁磁性材料; 不可逆过程

分类号:

关闭