

本期封面



2000年6期

栏目:

DOI:

论文题目: Si原子择优占位对R₂Co₁₇化合物中Co次晶格磁晶各向异性的影响

作者姓名: 胡社军 刘正义

工作单位: 广东工业大学机械工程系, 广州 510643

通信作者: 胡社军

通信作者Email: hubei@public.guangzhou.gd.cn

文章摘要: 对R₂Co_{17-x}Si_x化合物的X射线衍射和磁性测量研究表明, Si原子的加入使R₂Co₁₇化合物的室温磁晶各向异性由易面转变为易轴, 各向异性常数随Si原子浓度的增加而出现在值, 重点讨论了Si原子在Co次晶格四个不同晶位择优占位与Co次晶格磁晶各向异性演化的关系, 其中18h晶位对Co次晶格各向异性负贡献起重要作用.

关键词: R₂Co₁₇化合物 磁晶各向异性

分类号: TM273.014

关闭