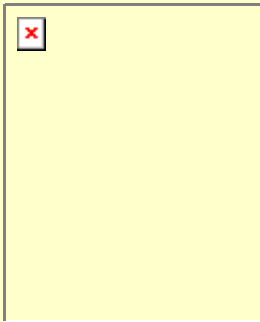


本期封面



2007年3

栏目：3

DOI：

论文题目： Fe-Al合金中与A1反位置原子弛豫有关的内耗峰

作者姓名： 孙蔚 韩福生 吴杰

工作单位： 浙江工贸职业技术学院，温州325003

通信作者： 韩福生

通信作者Email：fshan@issp.ac.cn

文章摘要： 利用内耗方法对Fe-Al合金中A1反位置原子的运动特征进行了研究。在410℃附近观察到了一个与合金热历史相关的弛豫型内耗峰，在快冷样品中内耗峰高度明显高于慢冷样品，而对于快冷样品，升温测量时内耗峰高度又明显高于随后的降温测量，这表明该内耗峰与快冷时残留的缺陷有关。由于该内耗峰激活能为1.88eV，与B2 Fe-Al合金中Fe空位的迁移能相当，因此该峰应产生于应力诱导下A1反位置原子在Fe空位之间的运动。

关键词： B2 FeAl合金；内耗；Fe空位；A1反位置原子

分类号： TG113

关闭