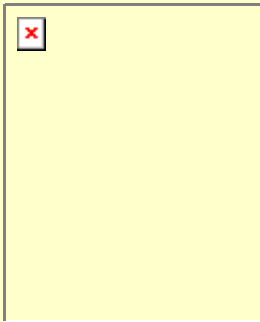


## 本期封面



2003年3期

栏目:

DOI:

论文题目: Cu/MgO界面位错的高分辨率电子显微镜研究

作者姓名: 刘红荣 蔡灿英 杨奇斌

工作单位: 湘潭大学现代物理研究所 411105

通信作者: 杨奇斌

通信作者Email: [yqb@xtu.edu.cn](mailto:yqb@xtu.edu.cn)

文章摘要: 用高分辨透射电子显微镜对内氧化产生的Cu/MgO界面进行了研究, 观察到了取向关系相同的两种不同界面。并运用近重点阵模型对其界面结构进行了研究, 求出了失配位错了3个Burgers矢量和次级位错的3个Burgers矢量, 它们分别为: 失配位错之间的距离与实验测量结果符合得很好。

关键词: Cu/MgO界面, 近重点阵, 失配位错

分类号: TG113.12

关闭