

## 本期封面



2001年3期

栏目:

DOI:

论文题目: Fe-Cu-Cr-V-Si-B三明治膜的巨磁阻抗效应

作者姓名: 代由勇 刘宜华 萧淑琴 张林 吴厚政 张延忠

工作单位: 山东大学物理系, 济南250100

通信作者: 代由勇

通信作者Email: [2wang@263.net](mailto:2wang@263.net)

文章摘要: 用射频溅射法制备了Cu夹层的Fe-Cu-Cr-V Si-B三明治膜, 在不同条件下对样品进行了退火处理, 在最佳退火条件下, 样品的软磁特性得到明显改善, 从而获得了优良的巨磁阻抗(GMI)效应. 研究了GMI效应与交变电流频率 $f$ 和外加直流磁场 $H$ 关系在5 MHz的特征频率下, 最大的横向阻抗比 $\Delta ZH/Z_m$ 达91%. 由于样品的三明治结构, 横向磁阻抗比明显优于纵向.

关键词: 磁性薄膜, 巨磁阻抗, 趋肤效应

分类号: 0484.43

关闭