本期封面	
	栏目:
	DOI:
论文题目:	淀积磁场对NiO/Ni81Fe19双层膜特性的影响
作者姓名:	邱进军,莫赞,李佐宜,郑远开,吴丹丹,彭子龙,熊锐,胡作启,莫少坡
工作单位:	华中理工大学,武汉大学
通信作者:	邱进军
通信作者Email:	
文章摘要:	用射频磁控溅射法在外磁场中淀积NiO/Ni81Fe19双层膜,利用淀积磁场Hde诱导易轴并确定交换耦合场方向. 研究了淀积磁场对NiO/NiFe双层膜特性的影响,结果表明,淀积磁场改善了双层膜的磁滞回线的矩形度,减小矫顽力,增强交换耦合作用. 反铁磁性层NiO和铁磁性层NiFe的厚度对矫顽力和交换耦合作用有很大的影响. 在56kA/m的磁场中制备的NiO(50nm)/NiFe(25nm)双层膜的易轴矫顽力HC为1.9kA/m,交换耦合场HEX为2.6kA/m,临界温度Tc为150℃,截止温度TB为230℃.
关键词:	淀积磁场;矫顽力;交换耦合场
分类号:	

关闭