

## 本期封面



2002年5期

栏目:

DOI:

论文题目: Au/NiCr/Ta多层金属膜的表面粗糙度和纳米压入硬度的研究

作者姓名: 唐武 徐可为 王平 李弦

工作单位: 西安交通大学金属材料强度国家重点实验室, 西安710049

通信作者: 徐可为

通信作者Email: [kwxu@xjtu.edu.cn](mailto:kwxu@xjtu.edu.cn)

文章摘要: 采用磁控溅射方法在Si-(111)基片上沉积 Au/NiCr/Ta多层金属膜利用XRD分析晶体取向, SEM观察表面和断面形貌, AFM研究表面粗糙度, 纳米压入研究薄膜硬度. 结果表明薄膜表面粗糙度依赖于基体沉积温度, 并且影响薄膜电阻和纳米硬度.

关键词: Au/NiCr/Ta多层膜, 表面粗糙度, 纳米压入

分类号: TB302

关闭