

## 本期封面



2000年5期

栏目:

DOI:

论文题目: 用于微机械器件在Fe-Ni合金电镀沉积膜的性能

作者姓名: 陈垚 张轩雄

工作单位: 中国科学院上海冶金研究所, 上海 200050

通信作者: 陈垚

通信作者Email: [sensor@itsur.sim.ac.cn](mailto:sensor@itsur.sim.ac.cn)

文章摘要: 结合Si体微机械技术和电镀技术加工出Fe-Ni/Cu/Si复合悬臂梁, 其中Fe-Ni膜厚 $3\mu\text{m}$ , Cu膜厚 $0.2\mu\text{m}$ , 利用共振法首次测出在 $1.3\text{Pa}$ 气压下, 复合悬臂梁中Fe-Ni(Fe64, Ni36, 质量分数%)电镀沉积膜的内耗为 $10^{-3}$ , 利用自行设计的微力/微位天平法, 测出Fe-Ni(Fe57, Ni43)/Cu/Si复合悬臂梁的Young's模量为 $1.9 \times 10^{11}\text{N/m}^2$ .

关键词: 微机械 Fe-Ni合金电镀沉积膜

分类号: 0484.4

关闭