

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 厚膜力敏传感器稳定性与可靠性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

行业资讯

塔北地区高精度卫星遥感数据处理
综合遥感技术在公路深部地质...
轻型高稳定度干涉成像光谱仪
智能化多用途无人机对地观测技术
稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
2001年土地利用动态遥感监测
新疆特克斯河恰甫其海综合利...
用气象卫星资料反演蒸散
天水陇南滑坡泥石流遥感分析
综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

厚膜力敏传感器稳定性与可靠性研究

关 键 词: 可靠性 厚膜力敏传感器 稳定性

所属年份: 2003	成果类型: 应用技术
所处阶段: 成熟应用阶段	成果体现形式: 新产品
知识产权形式:	项目合作方式: 技术服务
成果完成单位: 中国科学院合肥智能机械研究所	

成果摘要:

该项目在基本完成烧结工艺稳定性研究的基础上,开展了理论研究从力敏信息获取原理出发,对毛细作用在玻璃扩散、渗透阶段的作用和影响;钎基厚膜应变电阻液相烧结阶段的模型及分析;隧道势垒模型分析及对力敏现象的解释等方面进行了研究。对隧道势垒模型进行了分析,结合国外现有相关模型,并针对烧结过程及工艺条件,提出了初步的数学模型。现已能定性解释烧结过程中工艺条件对厚膜电阻性能的影响;完善温度补偿的平面化设计,进行批量平面化补偿工艺研究和试制;改进和完善了传感器结构设计。

成果完成人: 马以武;常慧敏;李明强;尹文红;丁鹏;张宾

完整信息

推荐成果

- 容错控制系统综合可信性分析... 04-23
- 基于MEMS的微型高度计和微型... 04-23
- 基于MEMS的载体测控系统及其... 04-23
- 微机械惯性仪表 04-23
- 自适应预估控制在大型分散控... 04-23
- 300MW燃煤机组非线性动态模型... 04-23
- 先进控制策略在大型火电机组... 04-23
- 自动检测系统化技术的研究与应用 04-23
- 机械产品可靠性分析--故障模... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布