

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于半导体微机械加工技术的三维力传感器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于半导体微机械加工技术的三维力传感器研究

关键词: **微机械加工** **三维力传感器**

所属年份: 2002

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 其他

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院合肥智能机械研究所

成果摘要:

该成果采用半导体微机械加工方式, 研制硅材料压阻式小型三维力传感器并设计实现三维力信息处理。最终成果为可实用的试验样机。主要研究内容是: 获取三维力信息的原理分析及传感器的设计; 半导体微机械加工工艺设计与实现; 三维力信息分离处理技术与标定测试方法研究。拟解决的关键问题: 具有获取三维力信息能力的敏感元件结构设计; 半导体工艺中, 以微机械加工形成弹性元件与敏感桥路制作的工艺兼容问题; 敏感元件三维力力敏特性(线性耦合关系)的标定方法。

成果完成人: 梅涛;戈瑜;孙怡宁;倪林;申飞;马军;吴仲城;陈永

[完整信息](#)

### 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

### 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