

首 页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作

科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 | 能源与环保 | 光机电 | 通信
专题资讯

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

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号