

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MEMS技术的微型硅倾角传感器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于MEMS技术的微型硅倾角传感器研究

关 键 词：微型硅倾角传感器 数字水平仪

所属年份：2002

成果类型：基础理论

所处阶段：

成果体现形式：论文

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：

微型化、集成化、陈列化和多功能化是各类传感器的发展趋势，而MEMS技术则为实现该目标提供了一种及其有效的加工手段。采用MEMS技术中的硅微机械加工技术并结合标准IC工艺，通过合理设计，在同一块硅片上可研制出多个微型倾角传感器。一旦大批量生产，传感器的成本可大大降低，并且该种传感器体积小、重量轻，与信号处理电路配接后即可组装成廉价的便携式数字水平仪，具有很强的市场竞争力。该成果的总体研究思路是：通过分析硅应变梁的力学特性，设计出合理的微型硅倾角传感器研究并采用MEMS技术在硅片上加工出该传感器，最终建立一套设计及批量生产该传感器的工艺规则。

成果完成人：孔德义

[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