

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微型半导体热执行器与压电传感器研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 微型半导体热执行器与压电传感器研究

关键词: [多晶硅热执行器](#) [硅微机械加工](#) [砷化镓压电传感器](#)

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 著作

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 东南大学

成果摘要:

本项目为以半导体微机械加工为技术基础的发展促进了传感器与执行器微型化。设计并制备了多晶硅热执行器,通过引入结构力学的办法建立了该执行器的设计理论;提出了GaAs电阻的压电调制效应;对不同衬底取向,不同电阻条取向等进行了分析,建立了较为完整的设计理论;为使GaAs材料能在传感器中应用,提出了用氢等离子体处理GaAs表面,实现了GaAs/玻璃的键合;建立了解析理论;从理论与实验上指出了不同栅取向阈值电压漂移的不对称性。本方面的研究成果被美国、瑞典、法国和中国台湾等国内外同行多次引用。

成果完成人: 黄庆安;匡一宁;刘清拳;吕世骥

[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