

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 微加工静电超声传感器的工作机制与理论模型

请输入查询关键词

科技频道

搜索

微加工静电超声传感器的工作机制与理论模型

关键词: **超声传感器** **静电** **微加工**

所属年份: 2004

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: 安徽大学

成果摘要:

该项目研究的主要内容是: 对常规机械加工的V型槽传感器提出空气弹簧支撑的板模型; 对微加工的U型槽传感器, 该研究进一步计及了膜片张力和微米级气隙的影响, 揭示了静电负刚度的作用, 提出了空气弹簧支撑的张力板模型, 准确预测了传感器的机电声行为; 对抗阵式背板纹理的传感器, 提出了三维描述的空气弹簧支撑的张力板模型的一般理论, 揭示了硅超声传感器的复杂工作机制, 从而解决了三大基本类型的静电超声传感器的工作机制问题。

成果完成人: 葛立峰

[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

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