

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 压电复合材料及其传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

压电复合材料及其传感器

关键词: **压电复合材料** **传感器** **敏感元件**

所属年份: 2003

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 北京信息科技大学传感技术研究中心

成果摘要:

本项目用压电陶瓷微粉和聚合物复合, 研制0-3型压电复合材料薄膜, 薄膜既保持了压电陶瓷的强压电性能, 又具有有机物的柔软、声阻抗低、易于制成各种形状等特点。采用压电陶瓷, 应用切割灌注技术, 将陶瓷切割成均匀排列的细柱阵列, 在阵列间灌注聚合物, 制备1-3型压电复合材料, 该材料具有低声阻抗, 低横向耦合, 低机械Q值, 脉冲回波信号带宽宽, 机电耦合系数高等优点。研制成功由压电陶瓷圆片两面夹持帽状金属壳组成的2-2型帽状结构压电复合材料。

成果完成人: 张福学; 王丽坤; 王光灿; 李光; 朱嘉林

[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