

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种具有圆环状压电陶瓷多层膜结构的加速度传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种具有圆环状压电陶瓷多层膜结构的加速度传感器

关键词: **压电陶瓷** **多层膜** **加速度传感器**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所

成果摘要:

本成果是上海市科技发展基金资助项目“压电陶瓷厚膜材料制备及其多层压电敏感元器件的研究”的部分工作结果,它主要是针对高性能多层片式压电陶瓷加速度计在航空、航天技术和其他高新技术领域应用。这种加速度计的基本原理是用铌系高温压电陶瓷(CBST),通过制备电学并联、力学串联的多层膜压电陶瓷结构,提高其压电等效系数,进而提高压电陶瓷加速度计的电荷灵敏度。这种加速度计具有体积小、电荷灵敏度高,并且可以简化加速度计的后续放大电路的特点,是国内首创的、在国外未见同类产品。该压电加速度计已获得中国实用新型专利,专利号: ZL 01 2

46104.0;是“一种具有圆环状压电陶瓷多层膜结构的加速度传感器”。该项技术是成熟的,主要采用电子陶瓷的制备技术和压电陶瓷/内电极共烧。加速度计的应用范围可以扩展到一般的压电加速度计应用。

成果完成人: 张望重;李国荣;陈大任;殷庆瑞

[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