

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 低相干光纤传感器及其解调系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

低相干光纤传感器及其解调系统

关键词: [光纤传感器](#) [解调系统](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨工程大学

成果摘要:

该课题组研究的低相干光纤传感器及其解调系统, 是一种可对已知标度的传感器长度的绝对变化实现测量并提取应变/形变信息的光纤传感系统。其优点是抗电磁干扰、传感器的长度任意、体积小、重量轻、可进行绝对量测量、提供多种拥有专利技术的传感器封装, 并且测量精度高, 它可用于测量混凝土基、环氧基材料以及其他复合材料基和土壤基材料的形变、应变, 进而对大型结构和关键部位的健康状况、损伤程度及其剩余寿命进行测量、监测与评估。该系统既适合于力学与结构实验室的测量与研究, 亦可广泛用于桥梁、电站、大坝、边坡、大型结构以及建筑物关键部分的无损检测与健康监测, 还可用于智能结构中的应变测量。

成果完成人:

[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