

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 采用光纤光栅及无线智能传感技术的桥梁结构健康监测系统的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用光纤光栅及无线智能传感技术的桥梁结构健康监测系统的研究

关键词: [桥梁结构](#) [无线智能传感](#) [桥梁健康监测](#)

所属年份: 2006

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: 同济大学

成果摘要:

该项目设计和制备了高性能的光纤光栅型敏感组件;研究了无线智能化低频振动传感器,直流两用的无线智能振动控制测量主机;研究了多通道无线智能化低频传感器测量子系统与整个健康监测系统的集成技术;研究了传感网络的优化设计,结构状态指标的实时识别,计算不同类型监测信息的融合计算及结构安全性评估,再现体系可靠性分析;研究了光纤光栅传感器测量系统、无线智能化低频振动传感器测量系统的优化设计及测量布点施工技术细节,光纤光栅传感器及智能化低频振动传感器测量子系统的信号通信及去噪技术。研发的光纤光栅传感器和无线网络振动传感器在东海大桥成桥试验时进行了应用示范,效果良好。

成果完成人: 孙利民;谈丹辉;蔡文海;马翥;耿建新;张启伟;董作人;绍志常;瞿荣辉;房祖捷;孙智;史家钧;卢永成;兰海;孙汝

蛟;翁思熔;金平;周宾;阳莎;黄冲;黄锐;詹亚歌;夏志平

[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