

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 大型桥梁结构长期健康监测技术研究与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大型桥梁结构长期健康监测技术研究与应用

关键词: **桥梁结构** **健康监测**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 其他应用技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 石家庄铁道学院

成果摘要:

本研究建立了基于以太网的“小集中”分散数据采集方式的“网络数据采集系统”和光纤传输监测通讯网络系统;该系统抗干扰能力强,检查维护方便;自主开发了先进的数据采集控制系统和数据库管理系统,解决了大型桥梁结构长期监测过程中多种信号实时采集、传输、整合、数据处理及存储、查询、分析等多种技术难题;自主还研发了白光涉型光纤应变传感器及采集系统,提出了基于光纤光栅的动态索力监测方法,在国内首次批量采用目前国际上最先进的光纤应变传感测试技术进行大型桥梁结构的应变实时监测,并取得成功。该研究为提高大型桥梁的安全运营和养护管理水平提供了先进的技术手段,具有显著的社会、经济效益,该研究居国际先进水平。

成果完成人: 杜彦良;苏木标;陈保平;孙宝臣;王新敏;刘玉红;燕延;赵维刚;刘永前;张彦兵;王庆敏;陈树礼;高占凤;马增强;刘

庆宽;张戌社;李剑芝;李义强;冯小利;黄永霞;金秀梅;郑文兴

[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