

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤光栅桥梁重载实时在线识别系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

光纤光栅桥梁重载实时在线识别系统

关键词: **光纤光栅** **桥梁重载** **在线识别**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 武汉理工大学

成果摘要:

该项目以武汉长江二桥长期健康监测系统的实施应用为背景,在斜拉桥主梁关键截面布设光纤光栅应变传感器,采用四通道并行解调技术、梳状滤波的非线性校正技术及法布里腔驱动电平温度补偿技术,实现了光纤光栅的高速解调。通过动态应变测试和统计分析方法,识别通过桥梁的重载车辆,为桥梁的安全分析评估提供重载车荷载谱。研究成果具有明显的创新性和自主知识产权,为桥梁健康监测领域的动态车辆荷载监测提供了先进技术,在武汉长江二桥健康监测系统中的应用取得了很好的效果。测试了其高速解调主要技术指标。

成果完成人: 刘胜春;许儒泉;张汉华;张嵩;胡军;付祥胜;王立新;邓承伟;陆竞晓;岳丽娜;王玉华;肖毅;李盛

[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