

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤光栅测力计及桥梁长期远程安全监测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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
新疆阿克苏河恰甫其海综合利...
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

光纤光栅测力计及桥梁长期远程安全监测系统

关 键 词: 测力计 光纤光栅测力计 安全监测 远程监测

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: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉市城市路桥收费管理中心

成果摘要:

该项目适用于桥梁拉索和锚索锚杆受力实时监测的光纤光栅测力计及长期远程健康监测报警系统的研究, 是一个包含多个环节的系统研究开发项目。开发过程中涉及到光纤光栅的制备、光纤光栅测力计和二次仪表光纤光栅调制解调器的研制, 施工现场的安装测试和软件开发, 以及宽带网络通讯应用技术环节, 其中每个环节都直接关系到该系统的最终成败。在光纤光栅测力计的研制中, 项目组采用结构结构化技术对测力计的弹性体关键参数进行了优化以保证测力的精度。传感器在弹性体上的安装采用先进的光纤光栅传感器粘贴工艺, 以保证测力计长期稳定工作的长效性。在二次仪表光纤光栅调制解调器的研制过程中, 采用高速解调技术实现对测试信号的实时分析处理。

成果完成人: 付祥胜;刘胜春;姜德生;周胜利;王解元

完整信息

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号