

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 智能锚索系统开发中光纤传感关键技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

智能锚索系统开发中光纤传感关键技术研究

关键词: **锚索** **光纤传感** **智能锚索**

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: 武汉理工大学

成果摘要:

该项目以锚固工程为背景、预应力锚索长期安全监测为目标,采用理论、实验和应用相结合的方法,在传感理论、系统设计、信号处理和工程应用等技术方面取得了突破。通过研究光纤光栅应变-温度交叉敏感问题和应变、温度传感特性,研制出高精度的光纤光栅应变/温度传感器,较好地解决了温度补偿问题;通过研究监测结构与传感器之间的相容性以及应变传递特性,研制出了金属基底的应变传感器和脉冲点焊机,有效地解决了传感器埋置的长期可靠性和应变传递的有效性;通过研究光纤光敏性、制备工艺、封装工艺以及传感器的一致性等问题,有效地解决了传感网络系统的设计、制作和性能评价等基础性问题;针对锚索多点大应变监测的要求,研制出多种型号的光纤光栅解调器。

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