

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 光纤光栅阵列传感器器件及检测技术研究

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

光纤光栅阵列传感器器件及检测技术研究

关键词: 传感 光纤光栅 检测

所属年份: 2004	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: 产权转让;合作开发
成果完成单位: 南开大学	

成果摘要:

本课题是天津市自然科学基金资助重点项目,研究光纤光栅阵列传感器器件及检测技术,并应用于建筑物应变检测。技术原理是研制波分和空分复用的多个光纤光栅阵列传感器,传感信号采用光波长编码,经带通滤波器,逐一分解为单个波长信号,利用高双折射光纤环境进行边缘解调,再经光电探测和数据处理,得到待测物理量的传感信息,并采用GSM/GPRS数字移动网进行远程监测。经科技查新, 本项研究国内外均未有报导,具有首创性。本项目采用的技术目前在传感及通信领域具有创新性,属于最先进的技术,预计在较长时间内具有领先水平。

成果完成人: 赵启大;陈少华;刘丽辉;郭澎;赵路明;阎宇;姚莹;郭君益;张伟刚;黄桂岭;高世钰;廖帮全;周广

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