

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 有源波分复用光纤光栅传感技术用于土木结构健康监测

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 有源波分复用光纤光栅传感技术用于土木结构健康监测

关键词: [监测](#) [光纤光栅传感](#) [土木结构](#) [波分复用信号处理](#)

所属年份: 2006

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: 暨南大学

成果摘要:

该研究借助波分复用信号处理技术, 将光纤光栅传感网络植入于工程结构内部, 以主动方式对各传感元进行寻址, 结合干涉解调技术, 对结构内部的应变分布进行网络化、分布式传感, 为结构模态分析等提供十分有利的数据基础; 通过建立数学模型, 实时了解应变场的分布, 并对结构的完整性能及时评判, 从而实现对该结构的健康监测。

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

[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