

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 大型结构健康监测的分布式光纤传感技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大型结构健康监测的分布式光纤传感技术

关键词: [光纤传感](#) [健康监测](#) [工程结构](#)

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: 清华大学

成果摘要:

该课题研究的嵌入式的光纤传感技术在民用建筑领域应用可分为三个方面: 结构检测和损坏检测; 实验应力分析; 系统和服务设施的管理和控制。在对混凝土结构监测、监控的过程中, 光纤必须与宿主构建有效地结合起来, 并保证不破坏原构建的整体性和结构性能。埋入式光纤传感器在混凝土中的应用, 包括了混凝土在养护期的热应变及温度监测、结构内部应变监测和振动测量以及裂缝监测等方面。它提供了对混凝土结构的内部状态的实时、在线的无损监测, 有利于结构的安全监测和整体性评价和维护, 也有利于对结构设计进行准确的评价以及结构的重新设计和相似设计。

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