

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 结构健康监测的光纤光栅传感技术及其应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

结构健康监测的光纤光栅传感技术及其应用

关键词: [结构健康监测](#) [光纤光栅传感技术](#) [纤维增强树脂](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 哈尔滨工业大学

成果摘要:

该项目发明了兼具受力与传感特性、集结构材料和功能材料于一体的纤维增强树脂(FRP)-光纤光栅(OFBG)智能复合筋,并实现了产业化生产。发明了一种对光纤光栅传感元件进行封装的工艺与专用装置。研制开发出高耐久性埋入式FRP封装光纤光栅应变传感器、高耐久性焊接式无胶封装FBG应变传感器、高耐久性光纤光栅智能拉索,以及无外力影响封装光纤光栅温度传感器,并实现了产业化。发展了光纤光栅传感器现场布设工艺与温度补偿技术,并将光纤光栅传感技术较大规模地应用于重大工程结构健康监测中。

成果完成人: 欧进萍;李惠;段忠东;周智;赵雪峰;李宏伟;田石柱;周文松;张通;胡庆立;郭安薪;邓年春;李冬升;高欣;张亮泉;

周峰

[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