

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 重大工程结构安全光纤传感材料及监控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

重大工程结构安全光纤传感材料及监控系统

关键词: [光纤](#) [传感](#) [监控](#)

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: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发;技术服务

成果完成单位: 北京市中冶环保科技有限公司

成果摘要:

该项目研究出用于结构安全监控的光纤光栅材料的传感器, 光纤光栅传感材料应变测量精度达到 $\pm 2\mu\epsilon$, 应变测量范围达到 $\pm 3000\mu\epsilon$; 通过增敏或减敏方式制作的光纤光栅传感器应变测量精度可达到 $\pm 1\mu\epsilon$ 或应变测量范围可达到 $\pm 10000\mu\epsilon$ 以上; 测量信号达到20公里以上。完成了光纤光栅解调分析设备的研制, 该设备可用于实际工程结构安全监控。单通道测量点数可达25点; 应变测量精度 $\pm 1\mu\epsilon$; 测量范围达到 $\pm 10000\mu\epsilon$; 测量频率50Hz以上。完成了光纤光栅传感器布置、连接、安装、防护技术与结构安全监控系统的设计、集成、配套软件和分析技术。完成了光纤光栅传感监测与评定技术标准编制, 并编入正在修编的国家标准《工业建筑可靠性鉴定标准》。

成果完成人: 岳清瑞;弓俊青;惠云玲;郑云;徐名涛;姜华

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布