

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 反射激光扫描检测系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 反射激光扫描检测系统

关键词: [激光扫描](#) [球面反射](#) [直径检测](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 长春理工大学

### 成果摘要:

项目利用光反射原理和激光扫描检测原理,采用激光扫描检测技术与球面反射光学系统相结合的方式,提出了一种用于较大直径尺寸的反射激光扫描非接触检测理论与方法,并以较大回转体类零件的直径为测量对象研制了一台非接触光电测量系统——反射激光扫描检测系统,使测量范围扩大到Φ160mm,测量精度达±0.01mm,测量速度达400次/秒。成功地解决了较大直径的激光非接触在线自动检测难题。该检测系统的研制成功和使用,可提高各种制造业零件直径尺寸的检测速度和精度,在批量生产中可大大减少检测人员的劳动强度,对提高产品质量和可靠性,提高生产效率,降低成本具有主要意义。

成果完成人: 张国玉;徐熙平;安志勇;方杨;李桂春;樊小明;张从周;李成志

[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