

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 一种产品表面多参数非接触离焦检测的光纤传感器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

一种产品表面多参数非接触离焦检测的光纤传感器

关键词: [光纤传感器](#) [无损检测](#) [产品](#)

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:

该课题组研究了一种产品表面多参数非接触离焦检测的光纤传感器, 该传感器主要由激光光源, Y型光纤耦合器, 由光纤传光束和显微物镜组成的传感器探头, 参考光纤、接收光纤阵列和光电接收器组成, 光纤传光束由九根光纤组成, 九根光纤以十字交叉等间隔对称分布的形式构成一个“轮辐式”二维阵列; Y型光纤耦合器的公共端与中心光纤相连, 作为发射和接收光的共同通道, 其它八根接收光纤及参考光纤通过接收光纤阵列与光电接收器相连, 通过特殊的信号提取, 可分别获得不受光源波动和被测面反射率变化影响的粗糙度、尺寸、形状等信息, 实现产品多参数非接触无损检测。具有结构简单、体积小、测量精度高等优点。

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