

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 基于半导体激光——电荷耦合器件的微位移测量系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

基于半导体激光——电荷耦合器件的微位移测量系统

关键词: 半导体激光 电荷耦合器件 微位移测量

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: 北京高科联创科技发展有限公司

成果摘要:

基于半导体激光—电荷耦合器件的微位移测量系统, 涉及一种精密尺寸及微位移的激光非接触测量系统。该发明由半导体激光器(LD)A1、光学装置A2、电荷耦合传感器(CCD)B、LD驱动电路C1、CCD激励电路C2、信号调理单元D、时间—电压变换单元E、数字采集处理单元F、数字表G组成; 该发明的光学结构或为直射式光学结构, 或为反射式光学结构。该发明为非接触测量, 适用于工件加工过程中加工精度的检测, 大型转轴在旋转过程中摆动的检测, 安装调试过程的对准和不平整度的调节, 水库大坝形变及高层建筑形变的监测等测量。非接触测量因其不破坏被测对象的自然状态和投射到人或器具均无法触及的被测点, 使测量结果更真实, 操作更方便。

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