

光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第27卷 第10期 2010年10月

目次

产业热点关注

Focus On The Hotspot Industry

- 1 精密和超精密加工机床的现状与发展对策 (董吉洪)

激光与光学技术

Laser and Optics Technology

- 10 多普勒测风雷达研究进展-Recent Advances of ALADIN Doppler Wind Lidar (郭劲)
16 相干激光雷达的进展-Development of Coherent Laser Radar (付有余)
22 光电编码器的应用-分类源于角度测量基准 (王显军)

光机电研究

OME Research

- 28 可见近红外线阵 CCD 光谱仪设计-Design of Visible Near-infrared Spectrometer for Linear Array CCD (孟庆华)
32 侧摆成像下多片 TDICCD 拼接相机分段异速研究-Research on Subsection Image Motion Mismatching for Multi-TDICCD Mosaic Camera of Scroll Imaging (郭永飞)
39 高功率高重复频率 TEA CO₂ 激光器均匀场放电电极设计-Design of Electric Poles for Uniform Electric Discharge Field on a High Power and High Repeat Frequency TEA CO₂ Lasers (耿玉民)
45 纳米级薄膜厚度的精确测量-Accurate Determination of Thicknesses for Nanometer Thin Films (张立超)
50 光电经纬仪靶场精度检测数据误差分析-Data Error Analysis for Precision Detection of Opto-electronic Theodolites in Shooting Range (米阳, 刘华军, 张鹏)
55 舰载红外告警分系统的告警距离研究-Alarm Distance Research based on Infrared Alarm System Carried by Ship (陈健, 薛乐堂)
59 基于 CMOS 传感器的智能车赛道自动寻迹系统-Auto Tracking Smart Car System based on CMOS Sensor (刘鸣, 张翰林, 隆昌宇)
63 J599 III 型电连接器屏蔽簧片的可靠性裕量分析-Analysis on Reliability Allowance of J599 III Electric Connector's Shielding Leaf Spring (王树清)
67 FBG 应变传感器应用于起重机械的实验模拟-FBG Strain Sensor Used in the Experimental Simulation of Lifting (张权, 丁克勤, 邵中华)
70 激光位移传感器在物体表面形状测量中的应用-Laser Displacement Sensor Using in Shape Measurement (朱万彬)
73 一种改进的超分辨率算法-An Improved Super-resolution Reconstruction Algorithm (王明佳)

研究信息快报

Research Information Express

- 77 高功率双波长切换输出脉冲 CO₂ 激光器 (邵春雷)

研究动态

Research Trends

上海光机所研制的激光高度计全固态激光器搭载嫦娥二号卫星成功发射(80)* 我国自主研发出三维光学成像平台(80)* 《自然》: 单分子激光制冷首次达到接近绝对零度(80)* 英开发出可预测滑坡的智能传感器(81)* 我国利用强激光装置在实验室成功模拟重要天文现象(82)* PRI.: 科学家或已观察到霍金辐射(82)* 《自然》: 太阳对地球温度影响与人们认知相反(83)

产业新闻

Industry News

武汉博激世纪科技“HPLAS200 半导体激光治疗仪”项目通过专家鉴定(84)* 亚洲首条千吨领先技术多晶硅生产线落户三门峡(84)* 武汉天琪激光携新研发激光切割机亮相中国五金博览会(85)* BP 与江苏海润光伏签订太阳能电池硅片长期采购协议(85)* 武汉光福 7 号 LED 治疗仪首次亮相越南国际医疗展会(86)* 宁波成功研制全国首根 220 kV 光电复合海底电缆(86)* 国内首款零功耗 LED 保护芯片安徽研制成功(87)* 赛维 LDK 与国家开发银行签订 600 亿元战略合作协议(87)* 深圳易飞扬推出 10 G BIDI 光收发模块(87)* 爱特蒙特光学新推出 TECHSPEC® 镀膜 MgF₂ 膜消色差镜片(88)* 可自动调校算法新型 CapSense 电容式触摸感应控制器(88)* 业内最小尺寸 10 位数字输出分辨率线性霍尔传感器 IC(89)

名企名品

Advanced manufacturers & Products

长春奥普光电技术股份有限公司(90)* 长春新产业光电技术有限公司(90)* 长春希达电子技术有限公司(91)* 长春光华微电子设备工程中心有限公司(91)* 苏州天弘激光设备有限公司(92)* 长春中俄科技园(92)