

光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第27卷 第9期 2010年9月

目次

激光与光学技术 *Laser and Optics Technology*

- 1 中国晶体-藏匿的珍宝 (赵新, 赵震声)
5 卫星成像的反射式三维重构像技术-Reflective Tomography Technology for Satellite Imaging (邵俊峰, 郭劲)

光机电研究 *OME Research*

- 11 瞬态短波红外光谱仪光学系统设计-Optical System Design of Transient Shortwave Infrared Spectrometer (孟庆华)
16 空间光学遥感器振动夹具的设计与研究-Design and Research of Vibration Tong for Space Optical Remote Sensor (李威)
23 单轴加速度计信息采集系统设计-Design of Single-axis Accelerometer Signal Acquisition System (岳春峰, 于化东, 程凤阳, 许金凯, 李小龙)
29 大孔径光学反射镜球铰支撑设计与分析-Ball Hinge Support Design and Analysis for Large Aperture Optical Mirror (董吉洪)
35 景深延拓技术与相关性能分析-Focal Depth Extension System and Related Performance Analysis (郝爱花)
39 焦面帘幕式快门对画幅式航空遥感器成像畸变的影响-Distortion Influence on Frame Camera Imaging of Focal Plane Curtain Shutter (张洪文, 刘明, 刘国嵩, 李延伟, 丁亚林)
44 图像边缘检测算法研究与分析-Research and Analysis on Image Edge Detection Algorithm (宋曙光)
48 球谐函数法修正水平式经纬仪指向误差-Correction of the Pointing Error for the Level Mounting Theodolite by the Spherical Function Method (张文豹)
52 1553B总线通讯的可靠性设计-Communication Software Reliability Design of 1553B Bus (代霜, 王槐, 徐抒岩)
59 TDI-CCD相机成像电路设计-Design of TDI-CCD Camera Imaging Circuit (曲洪丰, 王晓东, 吕宝林, 孙慧)
64 基于VxWorks的多任务程序设计及通信管理-Design of Multi-task Programmer and Task Communication based on VxWorks (闫得杰)
69 车载光电告警装备的发展现状与分析-Development Actuality and Analysis of Vehicular Electro-optical Warning Equipments (郭劲, 陈兆兵)
77 基于大规模多元面阵探测器的凝视型星载红外告警技术研究-Pore Type Secondary Planet Carried Infrared Alarm Technical Research based on Cosmically Battle Array Detector (陈健, 吉桐伯)
81 电磁脉冲武器发展和应用-Development and Application of Electromagnetic Pulsed Weapon (孟范江)

研究动态 *Research Trends*

PNAS: 我国X射线相位衬度成像研究获重大突破(85)* 中国科学家研究水系锂离子电池取得突破性进展(85)* 我国首台千万亿次超级计算机安装完毕(86)* 世界首台图像可触摸3D电视在日本问世(86)* 科学家发现“无痕截获”量子通信方法(87)* 澳科学家发明牵引光束 可利用激光移物(87)

产业新闻 *Industry News*

我国研发出国际领先的LED照明散热技术(88)* 西安炬光科技推出准连续宏通道硬焊料高功率面阵(88)* 美国GE公司宣布将开发仿生光敏传感器(88)* 海洋光学推出新型近红外光谱仪NIRQuest升级版(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)