

光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第28卷 第6期 2011年6月

目次

产业热点关注 *Focus on the Hotspot Industry*

- 1 光栅编码器发展现状分析与展望-Situation Analysis and Prospect of Grating Encoders (林长友)

激光与光学技术 *Laser and Optics Technology*

- 8 压弯机构在同步辐射光束线中的应用-Application of Bender in Synchrotron Radiation Beamline (卢启鹏, 彭忠琦)
14 光学、雷达一体化探讨 (宋曙光)
19 真空反应烧结大尺寸碳化硅反射镜-Reaction Sintering Technique of Large-scale Lightweight SiC (赵汝成)

光机电研究 *OME Research*

- 23 反射镜拼接相机渐晕消除方法-Methods of Vignette Elimination in Reflecting-mirror-jointed Camera (张宇, 韩双丽, 张柯, 武奕楠, 金龙旭, 于浩)
30 空间相机软件在轨重注方法研究与实现-Study and Realization on Method of Software in Space Camera On-board Reprogramming (张然峰, 郝贤鹏, 金龙旭, 赵云龙)
35 基于 MLX90615 的红外耳温计设计-Design of Infrared Ear Thermometer based on MLX90615 (魏计林, 吴海洋, 邱选兵)
39 基于 FPGA 的多通道面阵 CCD 成像系统设计-Design of Multi-port Area CCD Imaging System based on FPGA (武奕楠, 吕增明, 张宇, 王文华, 李国宁, 金龙旭)
44 大功率白光 LED 路灯照明系统模拟设计-Simulative Proposal of High-power White LED for Street Lamp Lighting System (刘希)
48 确定 CCD 相机标定点个数的方法-Number confirming of CCD Camera Calibration Plot (王凯)
52 ZigBee 网关定位告警设计-Design of Wireless Alarm based on ZigBee Gateway (祈若辰)

研究动态 *Research Trends*

美首次演示纳米尺度波导(57)* 科学家“抓住”反物质原子长达1000 s(57)* 英国研制出最强光学显微镜(58)* 纳米新材料可实现软硬随机转换(59)* 薄膜太阳能电池转化效率获得提高(59)* 新构想或能解决计算机散热问题(60)* 美研究色随光变的新型伪装材料(60)* 石墨烯结构或具有7个潜在缺陷(60)* 新材料绝对零度附近超导性(61)* 基于量子点分子信标的核酸双位点单碱基突变同时检测(61)* 沈阳自动化研究所无芯片RFID标签天线印制技术获得成功(61)* 功能化离子液体材料研究获进展(62)

产业新闻 *Industry News*

“裸眼3D”技术异军突起 巨大产业链悄然隐现(63)* 国内首套传感器自动标定系统研制成功(64)* Juniper推出首台超级核心网络交换机(64)* TE推出用于LED照明应用新型CoolSplice连接器(65)* 850 MHz和1 GHz的超高场磁共振光谱仪研制成功(66)* 安捷伦在ASMS上推出系列质谱新品(66)*

名企名品 *Advanced Manufactures and Products*

长春奥普光电技术股份有限公司(68)* 长春新产业光电技术有限公司(68)* 长春方圆光电技术有限责任公司(69)* 中科院长春光机所光电技术研发中心(69)* 长春希达电子有限公司(70)* 长春中俄科技园(70)* 便携式红外热像仪(71)* 长春新产业457 nm深蓝光单频激光器(71)* PFS408-BU活体指纹采集仪(72)* 激光调阻机(72)

展会信息 *Exhibition Information*

认准品牌展会 树立企业形象(73)
LASER World of PHOTONICS 2011圆满谢幕——未来核心光电技术的盛宴(74)