

# 光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第28卷 第2期 2011年2月

## 目次

### 激光与光学技术 *Laser and Optics Technology*

- 1 新型非稳腔 Yb:YAG 400 W 平面波导激光器-400 W Yb:YAG Planar Waveguide Laser Using Novel Unstable Resonators (郭汝海)
- 7 被动式无人机光学自动着陆系统中光学设备方案研究-Optical Equipment Subsystem Tentative Project Research for Passive UAV's Optical Auto-landing System (薛丹)

### 光机电研究 *OME Research*

- 12 光源色度快速测量方法探讨-Discussion on Quick Measurement of Light Source Color (杨睿)
- 17 基于温度变化的量子阱红外探测器研究-Study on Quantum Well Infrared Photo-detector based on Temperature Change (王忠斌, 温廷敦, 许丽萍, 张家鑫)
- 20 火电机组热力参数无线数据传输技术研究-Study on Wireless Data Transmission Technology of the Thermodynamic Parameters of Power Units (季鹏伟, 蔡长青)
- 25 基于 AHP 故障树分析方法下飞机液压诊断研究-Research of Plane Hydraulic Diagnosis based on AHP Fault Tree Analysis Method (张莉, 王峰, 温克利)
- 29 基于 Box-Jenkins 预报的 Kalman 滤波算法研究-Research of Kalman Filtering Algorithm based on Box-Jenkins Prediction (李鹏)

### 研究动态 *Research Trends*

上海光机所联合实验室研制的溶胶凝胶减反膜在2010年三倍频激光损伤阈值水平国际评比中获得最佳结果(33)\* 德国推出“纳米技术行动计划2015”(33)\* 世界最大夜空图公布 总像素超1万亿(34)\* MIT开发新技术 能将太阳能电池印在纸上(35)\* IBM预测未来五年五大技术传感器无所不在(36)\* 美研制能自我修复的太阳能电池(36)\* 新材料或较大提高热电转化效率(37)\* 新固体氧化物燃料电池研制成功(37)\* 新传感器可测细菌生长及药敏性(38)\* 晶体中量子纠缠态信息存储成功(38)\* GaN核电池原型器件研究获进展(39)\* 有机场效应晶体管研究获新进展(39)\* 有序多孔聚合物薄膜研究获进展(40)\* 激光驱动电子以绘制原子全息图(41)\* 新染料有助改进太阳能电池效率(41)\* 科学家用激光测出费米气体黏性(42)

### 产业新闻 *Industry News*

中国首颗40 nmTD多模通信芯片问世(43)\* 全球首台超百英寸LED电视在中关村诞生(43)\* 我国生产高端薄膜太阳能电池有了“利器”(43)\* 潍坊市成功研发出民用半导体激光器件(44)\* Microvision公司宣布成功将直接绿色激光整合至微投(45)\* 美国光波公司将参加2011年慕尼黑上海激光、光电展 力争成为中国激光微加工主力推手(45)\* Silicon Labs推出业界高灵敏和高效节能的光传感器(46)\* 博通推出业界首款10 G EPON芯片(47)\* Nufern推出新型高效率钕共掺和掺铥双层光纤(48)\* BLACK SAND推出首个3 G CMOS射频功率放大器(48)\* 日本Phoeton展出SiC用激光退火装置(49)\* 福科光学(Volk)新推出的迷你四片式角镜提供全方位视野(50)\* 首尔半导体推出高亮度LED新品 加速攻克照明市场(50)\* 业界尺寸最小的4 A开关调节器(51)\* Avago推出两款超低功耗光学传感器(51)\* NKT Photonics 公司发布新一代超连续谱光纤激光器(52)

### 展会信息 *Advanced Manufactures and Products*

长春奥普光电技术股份有限公司(53)\* 长春新产业光电技术有限公司(53)\* 苏州天弘激光设备有限公司(54)\* 长春中俄科技园(54)\* 长春希达电子技术有限公司(55)\* 长春光华微电子设备工程中心有限公司(55)\* 长春新产业推出1940 nm半导体激光器系统(56)\* 连续单管半导体激光器耦合模块(56)\* LED显示屏新产品(56)\* 激光调阻机(57)

### 展会信息 *Exhibition Information*

2011年慕尼黑上海激光、光电展展前预览(58)  
德国慕尼黑国际博览集团与中国邮电器材集团公司联手打造光信息与通信技术主题馆(65)  
四大激光技术 武装半导体工业(67)