

光 机 电 信 息

Guang Ji Dian Xinxi

第 28 卷 第 1 期 2011 年 1 月

目 次

激光与光学技术 *Laser and Optics Technology*

- 1 激光用于 LED 制造—Laser Application to LED Manufacturing (尹 悦)
- 6 自准直仪的现状与发展趋势—Current Situation and Development Trend of Autocollimator
(陈 颖,张学典,逯兴莲,张振一,潘丽娜)

光机电研究 *OME Research*

- 10 AlN 薄膜的热应力模拟计算—Simulation of Thermal Stress in AlN Thin Film (邹微微,王玉霞,徐 扬,张 秀)
- 15 基于 CMOS 工艺的 Si-LED 器件设计与测试—Design and Testing of a Si-LED based on CMOS Technology
(谷 晓,牛萍娟,李晓云,郭维廉)
- 19 提高激光打标检测系统质量的理论分析—Theoretical Analysis of Improving Laser Marking Detection System Quality
(李井泉,石静苑,汤艳坤)
- 23 ODF 工艺的进展—Development of ODF Process (杨国波,王永茂,赵 军,程 石,刘 亮,王友生)
- 28 基于贝叶斯理论的神经网络算法研究—Research of Neural Network Algorithm based on Bayes Theory (李 鹏)
- 33 PZT 基压电陶瓷精密控制机理研究—Study on Precise Control of PZT Ceramics of Rich Power Piezoelectric
(王春雨,麻忠文,李 洋,谭 健)

研究信息快报 *Research Information Express*

- 36 大功率 TEA CO₂ 激光器开关电机侧电场干扰测试 (孟范江)

研究动态 *Research Trends*

《Science》刊发华中科技大学骆清铭教授团队研究论文(39)* 上海深紫外自由电子激光装置实验取得重大进展(39)* 欧洲南方天文台首次拍到麒麟座中心区域(40)* NASA为旗舰级望远镜研制出“不可得”的材料(41)* 无痛拉曼激光束能探出癌症初发迹象(42)* 新材料或有助设计“隐形斗篷”(42)* 上海光机所研制成功多路并行激光直写系统(43)* “光刻成像焦深延拓与像质原位检测的理论和实验研究”通过验收(43)* 铜锌锡硫化物电池或研发成功(44)* 聚焦表面等离激元研究取得进展(44)* 聚合物太阳能电池研究获新进展(45)* 光学导向逻辑器件研究获新进展(46)* 新光电器件具有良好光响应性能(46)* 研究用砷化钢纳米线获得新量子比特(47)* 首个高温自旋场效应晶体管问世(48)* 固体光子发射器发出光并非点状(48)* 电子原子碰撞机制研究获新进展(49)

产业新闻 *Industry News*

新产业公司“全固态激光器”项目荣获2010年吉林省科学技术进步一等奖(50)* 奥普光电成立合资公司延伸产业链(50)* 准连续QCW高脉冲能量光纤激光器峰值功率高达6 000 W(51)* 希达电子“平板显示器高精度数字测试校调系统研制”成果鉴定顺利通过(52)* 中兴推出ASIC芯片的10 G EPON系列产品(52)* 美国McPherson公司推出更加灵敏的真空紫外光谱仪(53)* 武汉新特光电新研制“高功率Nd:YAG自浮激光切割头”(53)* 我国首条自主建设的六代液晶面板生产线量产(54)* HGH红外系统公司因其独一无二的红外线全景夜视仪而获2010年创新奖(54)* Altera FPGA成功通过100 G以太网互通测试(55)* 英国开发出地下电缆光纤感应系统(56)* 联芯科技推出首款TD-LTE双模基带芯片(56)* 美国大通研发出专用探测六氟化硫气体激光器—LF6(57)* Broadcom推出第一款10 G EPON芯片(58)* 西安炬光推出单Bar光纤耦合半导体激光器(58)* 2010武汉光谷总收益达1 145亿人民币(58)* 德国DILAS正式推出具有高效率的高功率激光耦合模块(59)* 相干公司推出光纤耦合半导体激光器HighLight FAP 60 W/810 nm(59)* 普瑞玛推出LASERDYNE 430激光系统(60)* 消费电子产品级0.2 mm间距FPC连接器(60)* 泰科电子推出可瞬间下载的USB 3.0连接器(60)* 安立推出手持式有线/无线频谱分析仪(61)

展会信息 *Exhibition Information*

- 2011年慕尼黑上海激光、光电展展前预览(62)
- 慕尼黑上海激光、光电展携六大专业展区,齐演尖端技术(67)