

光 机 电 信 息

Guang Ji Dian Xinxi

第 27 卷 第 7 期 2010 年 7 月

目 次

产业热点关注

Focus on The Hotspot Industry

- 1 OLED 显示和固态照明 (李文连)
- 13 LED 热在中国——光电子产业新商机 (王 维)

激光与光学技术

Laser and Optics Technology

- 21 中红外高功率二极管激光器和模块—Mid-infrared High-power Diode Lasers and Modules
- 24 一种新颖的从真空紫外到红外的宽带、高亮光源技术—A Novel High-brightness, Broadband Light-source Technology from the VUV to the IR

光机电研究

OME Research

- 27 半导体激光器在医疗领域的新应用与进展—New Application and Progress of Semiconductor Lasers in Medical Field (李艳华, 胡黎明)
- 35 真空罐内太阳模拟灯阵的控制系统—Control System Design of Solar Simulation Xenon Lamp Array in Vacuum (张 军, 李宪圣*, 孙 斌)
- 40 基于超声测距特征提取的机器人 EKF SLAM 研究—Research on Mobile Robot EKF SLAM Based on Ultrasonic Range Finding Feature Extraction (王忠善, 何 欣, 付亮亮)
- 45 一种基于激光测距的汽车安全报警装置研究—Vehicle Safety Alarm Device Based on Laser Range-finding (贺大松, 门延会)
- 51 小型轻质长条反射镜挠性支撑方案研究—Design and Analysis on the Flexible Structure of the Optical Reflector (辛宏伟)
- 56 单粒 LED 照明光源的光照效果模拟及优化—Simulation and Optimization of Lighting Effect of Single LED (刘 浩)

研究动态

Research Trends

我国最大高强有机纤维生产线开建(61)* 新型生物纳米电子晶体管制成(61)* 我国首台激光动态零沉降测量车问世(61)* 美机构研制出可在 20 m 外探测爆炸物设备(62)* 西班牙科学家研制出新型 CO 探测器(62)* 美开发出可远程控制的磁性纳米粒子(63)* 我国半导体/绝缘高分子复合材料研究取得重大突破(63)* 世界首个新型空气燃料电池在英国问世(64)* 我国自主研制成功首台微创外科手术机器人(64)* 《自然》:澳研发出迄今最高效激光量子存储技术(65)* 科学家研制新型含碳纳米管电池 寿命提高 10 倍(65)* 美首次在室温下演示电磁激子发出激光现象(66)

产业新闻

Industry News

武汉梅曼激光开发出用于旋转钻微孔的电调 Q 端面泵浦激光器(67)* Diodes 公司推出低功率高亮度驱动器(67)* 德国 Jenoptik 推出紧凑型医用激光器(67)* 康宁推出全新 EAGLE XG(R) Slim 液晶显示器玻璃基板(68)* Isotech 推出多用途激光打标与切割系统(68)* Linear 推出新款 60 V 1 MHz 降压 DC/DC 转换器(69)* Newport Oriel 发布最新太阳光模拟器产品(69)* FM Photonics 推出国产窄线宽光纤激光器(70)

名企名品

Advanced manufacturers & Products

长春奥普光电技术股份有限公司(71)* 长春新产业光电技术有限公司(71)* 长春希达电子技术有限公司(72)* 长春光华微电子设备工程中心有限公司(72)* 高功率蓝紫光激光器(73)* 连续单管半导体激光器耦合模块(73)* LED 显示屏新产品(73)* 激光调阻机(74)

展会信息

Exhibition Information

两岸光电企业经贸对接会——ILOPE 2010 光电周系列活动(75)

激光与物 万方数据 国际会议征文通知(76)