

# 光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第 27 卷 第 6 期 2010 年 6 月

## 目 次

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

- 1 800~1 500 nm 光纤耦合多模泵浦模块和宽接触半导体激光器的进展-Recent Progress in Fiber-coupled Pump Module and Broad-area Laser-diode
- 5 用于直写组合三维周期结构的新型墨水研究-Novel Inks for Direct-write Assembly of 3-D Periodic Structures

### 光机电研究 *OME Research*

- 10 激光辐照 HgCdTe 晶体研究进展-Recent Progress on Laser Irradiation on HgCdTe Crystals  
(宋少雷,张 龙,张来明,徐东东,宋晓峰)
- 16 一种新型调焦机构设计-Design of a New Kind of Focusing Structure  
(柴方茂,樊延超)
- 20 激光辐照光学薄膜研究进展-Recent Progress of Laser Irradiation on Optical Thin Films  
(李 波)
- 26 激光发射天线测试设备精度的设计分析-Precision Analysis of Laser Emission Antenna Testing Facility  
(赵云峰,闫美丽)
- 29 基于 LabVIEW 和 C 语言的 1553B 串行通讯系统-A Serial Communication System of 1553B Based on LabVIEW and C Language  
(赵昶宇,于 平,李东景)
- 34 无线网络随机编码技术研究-Research on Random Coding Technology for Wireless Network  
(李 楠)
- 39 基于小波变换的图像压缩算法研究-Research on Image Compression Algorithm Based On Wavelet Transform  
(柳 磊)
- 45 Recent AFFS Technology Progress for Large Size LCD-TVs-AFFS 技术在大尺寸 LCD-TV 的进展  
(李文兵,朴赫竣,孙宁,金瑞润,皇甫鲁江,李贞烈)

### 研究动态 *Research Trends*

n 型有机半导体材料研究获进展(51)\* 制备出碳纳米管夹持金属原子链(51)\* 研究开发出海水淡化手持装置(53)\* 美科学家设计出简便快速的纳米电线制造方法(53)\* 《自然》:科学家首次拍摄到电子运动系列照片(53)\* 我国实现 16 km 自由空间量子态隐形传输(54)\* 科学家首次探测到“中微子振荡”(55)

### 产业新闻 *Industry News*

世界点间距最小的户外静态显示屏亮相上海外滩(56)\* 紧凑型全固态半导体泵浦激光打标机研制成功(56)\* 我国新研发太阳能电池手机充电器将亮相世界杯开幕式(57)\* 华工激光、法利莱共同亮相第四届东莞激光展(57)\* 大族粤明激光成为中国制造网认证供应商(58)\* 海洋光学推出 JAZ 光谱仪的高强度脉冲氙灯光源(58)

### 展会信息 *Exhibition Information*

- ILOPE 2010——低碳技术的舞台(59)
- 激光与物质相互作用国际会议征文通知(60)