

# 光机电信息

Guang Ji Dian Xinxi

第 27 卷 第 5 期 2010 年 5 月

## 目 次

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

- 1 光泵浦半导体激光器的发展及应用-Ten Years Optically Pumped Semiconductor Lasers: Review, State-of-the-art, and Future Developments
- 9 多通道锁相光纤束激光器-A Multi-channel Phase Locked Fibre Bundle Laser

### 光机电研究 *OME Research*

- 16 大口径光学遥感器主反射镜支撑设计-Support Design for Primary Mirror with Large Aperture of Optical Remote Sensor (樊延超, 柴方茂)
- 22 化学氧碘激光器(COIL)的研究进展-Development Review of Chemical Oxygen-Iodine Lasers (COIL) (郭汝海)
- 29 激光光学系统测试设备的关键技术研究-Key Technology of Laser Optical System Testing Facility (闫美丽, 赵云峰)
- 32 基于数据融合估计理论的 Kalman 滤波-Kalman Filtering Based on Data Fusion Theory (王楠, 李文成, 李岩)
- 36 不同光照条件下科学级 CCD 相机噪声特性研究-Research on Noise of Scientific Grade CCD Camera at Different Luminance (韩采芹)
- 40 高灵敏度 GPS 接收机的研究-Research on High-sensitivity GPS Receiver (陈亮, 李文成)
- 45 染色体图像的增强及鉴定-Enhancement and Identification of Chromosome Images (刘鸣笑)

### 研究动态 *Research Trends*

日立和庆应大学利用光开关试制出 10 Gbit/s 的主动型光接入系统(51)\* 科学家发现“逆转”激光 能够吸收附近的光束(51)\* 澳开发出能量更强单原子激光器(52)\* 中美科学家发明增强拉曼光谱检测新技术(52)\* 西安光机所成功研制高增益掺钕激光玻璃材料(53)\* 英法研制出超快锁模石墨片激光器(53)\* 德科学家成功研发出分子光开关(54)

### 产业新闻 *Industry News*

科艺仪器 Apico 自动耦合系统 (Auto-Align): 高性价比的 PLC 自动耦合系统(55)\* 康宁长途光纤实现 40 G 和 100 G 网络的远程延伸能力(56)\* 相干公司最新推出 IndyStar 2 kHz 准分子激光器(56)

### 名企名品 *Advanced Manufactures and Products*

长春奥普光电技术股份有限公司(57)\* 长春新产业光电技术有限公司(57)\* 光纤耦合激光器(58)\* 连续单管半导体激光器耦合模块(58)

### 展会信息 *Exhibition Information*

LED: 照亮上海世博会 闪耀北京 ILOPE(59)

激光与物质相互作用国际会议征文通知(60)