

# 光电子·激光

GUANGDIANZI · JIGUANG

月刊 公开发行(1990年创刊)

2007年 第18卷 第5期

(总第143期)

中文核心期刊

(Ei compendex 核心期刊)

## 主 办

国家自然科学基金委员会信息科学部

中国光学学会光电技术专业委员会

天津理工大学

## 联 办

北京市纳米光电子学重点实验室

福建师范大学物理与光电信息学院

重庆邮电大学光通讯研究所

哈尔滨工业大学超精密光电仪器研究所

浙江师范大学信息光学研究所

编辑出版 《光电子·激光》编辑部

学术委员会主任

母国光 王启明 简水生

编委会主任 马建标

主 编 巴恩旭

常务副主编

秦玉文 杨保和 谢树森

毛幼菊 谭久彬 王廷云

方 炎 王 辉

编辑部主任 汪美林

编辑部地址 天津市南开区红旗南路263号

300191

电 话 (022)23679707

传 真 (022)23657134

电子信箱 baenxu@public.tpt.tj.cn

或 baenxu@263.net

网 址 <http://GDZJ.Chinajournal.net.cn>

印 刷 天津中铁物资印业有限公司

出版日期 2007年5月15日

刊 号 ISSN 1005-0086  
CN12-1182

国内发行 天津市邮政局

订 购 处 全国各地邮局

邮发代号 6-123

国内定价 20.00元

国外发行 中国国际图书贸易总公司

国外代号 M-4146

广告许可证号 津工商广字23-009

## 目 次

### 光电子器件和系统

- NIP型非晶硅薄膜太阳能电池的研究 ..... 王 锐, 薛俊明, 俞远高, 等(511)
- 用于液晶背光源的双层掺杂白光OLED ..... 吴空物, 华玉林, 张国辉, 等(515)
- 长周期光纤光栅透射谱与结构参数关系的研究 ... 黄桂岭, 赵启大, 刘松芬, 等(519)
- 光纤干涉信号的 $3 \times 3$ 耦合器解调及偏振衰落分析  
..... 陈德胜, 肖 灵, 崔 杰, 等(523)
- 光纤支撑墙碳纳米管场发射显示器的研制 ..... 田昌会, 朱长纯, 曾凡光, 等(526)
- PTCDA表面射频磁控溅射ITO薄膜的特性研究... 孙 硕, 胥 超, 冯煜东, 等(529)
- 超短脉冲掺Yb<sup>3+</sup>光纤激光器的多脉冲运转 ..... 杨玲珍, 王云才, 陈国夫, 等(533)
- 高灵敏度光纤光栅水下压力传感研究 ..... 朱 海, 李智忠, 孙荣光, 等(536)
- VHF-PECVD法制备微晶SiGe薄膜及太阳能电池... 谷士斌, 胡增鑫, 张建军, 等(539)
- 半导体环形激光器的输出耦合及阈值增益分析 ... 陈海波, 黄永清, 黄 辉, 等(543)
- 基于多子群竞争进化规划算法的光纤光栅设计 ... 黄桂岭, 赵启大, 郭 团, 等(547)
- 新型多功能矿用危险气体传感器的研究 ..... 张 雷, 尹王保, 董 磊, 等(550)
- 基于背向衍射图像特征的熊猫光纤定轴方法 ..... 张荣锋, 陈 哲, 刘林和, 等(554)
- 微晶硅薄膜制备中等离子体功率的调制作用 ..... 杨恢东(558)
- 透明导电ITO欧姆接触的AlGaInP薄膜发光二极管  
..... 张剑铭, 邹德恕, 刘思南, 等(562)

- PSD空间三维非线性修正技术的研究 ..... 郭丽峰, 张国雄, 郭敬滨, 等(566)
- 一种新的与偏振无关的双向 $2 \times 2$ 光开关的设计 ..... 杨俊波, 苏显渝(571)
- 一种新型可调谐光子晶体滤波器的理论研究 ..... 刘启能(574)
- 反对称模平面光波导生物传感器的研究与设计 ..... 饶春芳, 叶志清, 胡友德(578)

### 光电子信息技术

- 基于微结构光纤自相位调制效应全光再生研究 ... 卫艳芬, 张 霞, 徐永钊, 等(583)
- OCDMA环网的码字消除功能及其性能分析 ..... 刘伟峰, 邱 昆, 张崇富, 等(588)
- 网状WDM网中多播业务的共享保护设计 ..... 廖露华, 李乐民, 王 晟, 等(593)

### 材料

- 锰掺杂ZnO稀磁半导体的制备及铁磁性能 ..... 黄贵军, 王金斌, 钟向丽, 等(597)

### 测量·检测

- 基于锥形光栅反射带宽解调的应变测量方法 ..... 杨先辉, 于永森, 张秋华, 等(600)

### 图像和信息处理

- 对称延拓小波变换矩阵用于FRIT去噪 ..... 侯正信, 杨爱萍(603)
- 纯二维全相位滤波器组及其在图像压缩中的应用 ... 徐妮妮, 侯正信, 王兆华(608)
- 基于Radon逆变换分解的超短扫描锥束重建 ..... 王 瑜, 欧宗瑛, 王 峰(612)
- 基于卷积码和量化的盲数字水印算法 ..... 朱冰莲, 陈 禧(617)
- 一种应用于人脸识别的有监督NMF算法 ..... 张志伟, 夏克文, 杨 帆, 等(622)

### 全息技术

- 利用多尺度变换提高数字全息再现像质量 ..... 王 亮, 冯少彤, 聂守平, 等(625)

### 生物医学光子学

- 基于OpenGL的冠脉树在最佳视角下的投影显示... 胡春红, 郁道银, 孙 正, 等(629)

### 研究简报

- 半导体激光器电噪声的软件分析 ..... 高 扬, 郭树旭(634)
- 北京光电技术研究所产品介绍 ..... (封二)
- 北京工业大学激光工程研究院介绍 ..... (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 \* 1990 \* m \* A4 \* 128 \* zh \* p \* ¥20.00 \* 1500 \* 32 \* 2007-05

责任编辑:汪美林