

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

CODEN GUJIFA

# 光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

全国中文核心期刊  
中国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中国科技论文统计源期刊  
(中国科技核心期刊)  
《中国期刊网》《中国学术期刊》  
(光盘版)全文收录期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

2014.3  
Vol.34 No.3

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

南京电子器件研究所主办  
二〇一四年九月

## CONTENTS

### Research and Trial-manufacture

- Plasmons Polartions Optical Effects and Optical Device Applications of Graphene Photonics  
..... ZHOU Xia, ZHANG Wenxiu, CAI Zengyan, YU Wei, WANG Jicheng(145)
- Image Stitching Technology Application Based on ASIFT in Monitoring System  
..... LI Xiaolin, LIU Xin, XIE Can(150)
- Assessment of Solar Blind Characteristic of Vacuum Photodetecting Module's for Ultraviolet  
Communication ..... YANG Jie, ZHANG Xiaobing, ZHAO Wenjin(154)
- Impact of First-order PMD in Direct Detection Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing  
System ..... WANG Guanghua, LENG Dan, HAO Yaohong(158)
- Study of Novel Top-emitting Organic Light-emitting Diodes Using Al/Mo Anode  
..... YANG Jianbin, YANG Bin, YANG Hongbao, LIU Zhongan, GAO Yun,  
FAN Weihua, WANG Xufeng(163)
- The Test of Optical Passive Device ..... YANG Dong, ZHAO Chunyu(168)
- Research on High Luminance LED Backlight for NVIS of LCD  
..... JIN Shiwei, ZHAO Xiaozhen, LIU Bo(172)
- A New Pracial Solar Auto-tracking System  
..... MENG Hui, NING Duo, ZHANG Xiaoan, ZHANG Xuanni(176)
- Study of Resonance Cavity Microwave Photonic Filter Based on Multiple Pairs of FBGs  
..... NIE Kuiying, HU Zonghua, WANG Chuankun, WANG Xu(180)
- A Circuit Design of Wide Range and Low Cost Linear PD Detection  
..... LIU Jian, REN Hailan, FAN Yong(184)
- Design of Solar-LED Illumination Controller Based on STC89C52  
..... JIN Wei(188)
- The Research and Experiment on Improving the Threshold of Stimulated Brillouin Scattering  
..... CHEN Yan, REN Hailan, ZHANG Peng(192)
- Properties of Stochastic Electromagnetic Beams Propagating Through Atmospheric Turbulence  
..... CHEN Kai, ZHU Dongxu, JIAO Hongwei(195)
- Design of EMI Shielding Broadband Antireflective Coating by Genetic Algorithm  
..... YANG Shangsong, HU Jiulong, HONG Yiyu, WANG Xufeng, FAN Weihua(201)
- Design of Detection System of Electronic Connector Based on Machine Vision  
..... TAN Taizhe, SHANG Peng(205)
- Timing Design of High-speed Mosaic CCD Camera  
..... ZHENG Xiaolong, YAO Dazhi, HUA Yuanyuan, LIU Wei, MEN Jinrui(210)
- A Study on the Timing Jitter Control Scheme of the Ultrashort Soliton  
..... TANG Xinyi, DING Xiufeng(214)



## 《光电子技术》 编辑委员会

主 编 陈向真

副主编

朱昌昌 季国平

黄 敏 刘猷理

乔希竹

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈 钱 冯治兴

黄锡珉 李慧蕊

李 青 李熹霖

刘永智 梅遂生

孙政民 孙钟林

王保平 王 鸣

王绪丰 张保民

张 敏 张旭革

责任编辑 杨小慧

英文编审 纪 军

## 编辑部声明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》、《中国期刊网》。凡在本刊发表的文章,将统一由编辑部全文入编上述刊、网,作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入上述数据库,请在来稿时声明,本刊将作适当处理。

本刊所有刊登论文谢绝转载

## 目 次

### 研究与试制

石墨烯中的等离子体光学效应及光器件应用 ..... 周 霞 张文修 蔡增艳 余 伟 王继成(145)
基于 ASIFT 的图像拼接技术在监控系统中的应用 ..... 李校林 刘 欣 谢 灿(150)
紫外通讯用真空型光电探测组件的日盲性能分析 ..... 杨 杰 张晓兵 赵文锦(154)
直接检测光正交频分复用系统一阶偏振模色散研究 ..... 王光华 冷 丹 郝耀鸿(158)
新型 Al/Mo 底电极的顶发射有机发光二极管性能研究 ... 杨建兵 杨 斌 杨洪宝 刘忠安 曹 允 樊卫华 王绪丰(163)
光无源器件的测试 ..... 杨 东 赵春雨(168)
液晶显示器 NVIS 高亮 LED 背光源研究 ..... 金诗玮 赵小珍 刘 波(172)
一种实用新型阳光自动跟踪系统 ..... 孟 惠 宁 铎 张小安 张宣妮(176)
基于多个 FBG 对共振腔微波光子滤波器的研究 ..... 聂奎营 胡总华 王传坤 王 旭(180)
一种大范围低成本的线性 PD 探测电路设计 ..... 刘 简 任海兰 范 勇(184)
基于 STC89C52 太阳能 LED 照明控制器的设计 ..... 金 薇(188)
提高受激布里渊散射阈值的研究与实现 ..... 陈 燕 任海兰 张 鹏(192)
随机电磁光束通过大气湍流的传输特性 ..... 陈 凯 朱东旭 焦宏伟(195)
遗传算法设计电磁屏蔽减反膜 ..... 杨尚松 胡九龙 洪乙又 王绪丰 樊卫华(201)
基于机器视觉的电子连接器检测系统的设计 ..... 谭台哲 尚 鹏(205)
高速拼接 CCD 相机时序设计 ..... 郑小龙 姚大志 华园园 刘 伟 门金瑞(210)
超短光孤子定时抖动控制方案的研究 ..... 汤昕怡 丁秀锋(214)

# 《光电子技术》2014年征订启事

欢迎订阅 欢迎投稿

《光电子技术》由南京电子器件研究所主办，系学术性和技术性刊物，大16开，全年4期。

《光电子技术》主要刊登国内外光电子领域的学术论文、研究报告和综述文章，及时报道该领域的新工艺、新材料、新产品以及有关器件、整机的应用。

本刊自1981年创刊以来，得到了本领域专家学者、院校师生和相关厂所工程技术人员的关心和支持，刊物质量不断提高。现已成为全国中文核心期刊、中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)、中国科学引文数据库来源期刊、《中国期刊网》、《中国学术期刊》(光盘版)。为进一步办好本刊，促进我国光电子技术的蓬勃发展，欢迎广大作者和读者踊跃投稿和订阅。

《光电子技术》全年每份定价80元。

现征求2014年订户。订购：由银行信汇或邮汇至编辑部，并注明收刊地址、姓名。

本刊尚有少量过刊，欢迎订购。

帐户：中国电子科技集团公司第五十五研究所

银行帐户：建行大行官支行  
32001594136050025221

编辑部地址：(210016)南京1601信箱43分箱

联系电话：025-86858163

E-mail地址：GDJS@Chinajournal.net.cn

<http://GDJS.cbpt.cnki.net>

欢迎使用天津半导体杂志社非邮发期刊联合征订目录订阅本刊。本刊代码：8311

## 光电子技术

(季刊, 1981年创刊)

2014年9月28日 第34卷 第3期

主管 中国电子科技集团公司  
主办 南京电子器件研究所  
编辑出版 《光电子技术》编辑部  
与发行 (南京1601信箱, 邮编:210016)  
电子信箱 GDJS@Chinajournal.net.cn  
<http://GDJS.cbpt.cnki.net>  
电话 (025)86858163  
主编 陈向真  
印刷 南京航空航天大学印刷厂  
发行范围 国内外公开发行

## OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

2014-9-28 Vol. 34 No. 3

**Competent Authorities** China Electronics  
Technology Group Corporation  
**Sponsored by** Nanjing Electronic  
Devices Institute  
**Edited, Published and Distributed by** Editorial  
Office of 《Optoelectronic Technology》  
(P.O.Box 1601, Post Code 210016)  
**E-mail** GDJS@Chinajournal.net.cn  
<http://GDJS.cbpt.cnki.net>  
**Telephone** (025)86858163  
**Editor in Chief** Chen Xiangzhen  
**Printed by** Printinghouse of Nanjing  
University of Aero. & Astro.  
**Distributed** For the World

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

定价：20元