

OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

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

2014.4
Vol.34 No.4

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

南京电子器件研究所主办
二〇一四年十二月



《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 刘敏理

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

- 直流和交流溅射沟道材料对钢镓锌氧薄膜晶体管性能的影响
..... 邓 伟,肖 祥,贺 鑫,张盛东(217)
- 模式液晶透镜的制备与光学成像特性研究
..... 李东平,匡文剑,李 青(221)
- 新型 PSVA 像素结构中液晶配向的研究
..... 邓竹明,赵 锋,邱钟毅,吴欲志,李佳育,罗长诚,连水池(226)
- 基于双层界面修饰的高性能底栅接触有机薄膜晶体管研究
..... 谢应涛,欧阳世宏,王东平,朱大龙,许 鑫,方汉铿(230)
- 相移掩膜应用于显示技术光刻细线化的初步研究
..... 黎午升,惠官宝,崔承镇,史大为,郭 建,张家祥,薛建设(234)
- OLED 微显示器驱动控制电路研究
..... 陈建军,刘凯丽,杨建兵,窦 亮,王绪丰(238)
- 太赫兹光导天线阵列功率空间合成规律研究
..... 刘青宜,程 萍,兰立涛,雷培林,赵德双(244)
- 单级 PFC 反激式 LED 电源的研究与设计..... 史永胜,赵会平(250)
- 室内可见光通信信道估计的研究..... 黄 龙,冯国英,李洪儒,宋 敏(255)
- 便携式光纤辐射测温系统的研究..... 夏伟科,郭余庆,郝 辉(260)
- 匀胶法制备特种变像管荧光屏..... 唐家业,陶海胜,李拂晓,杨文辉(264)
- 电容触摸屏 ITO 消影膜的设计与制备
..... 黄 翀,李 成,杨玮枫,欧阳艳东,吴永俊(269)
- 基于修正因子的模糊 PID 控制在装甲车辆稳瞄系统中的应用
..... 孙皓泽,常天庆,谢 杰,韩 斌(273)
- 无小角度近似的光纤电压互感器信号处理算法研究
..... 施孟阳,庄圣贤,廖先泽(278)
- 基于拉曼放大器的超长距离无中继微波光子链路的性能分析
..... 陈明莉,瞿鹏飞,孙力军,尹言平(283)
- 微晶硅/晶体硅/微晶硅异质结太阳能电池窗口层的模拟计算与优化
..... 杨大洋,刘淑平,张 棚,彭艳艳,李德利(288)
- 微细直角图形失真及预补偿设计方法
..... 徐 进,袁卓颖,王刚明(295)
- 基于 TDLAS 一次谐波的二氧化碳温度测量
..... 张可可,齐 勇,付 晓,苗 斌,白雪娇(300)
- 顶发射有机发光二极管中的光学性能研究
..... 杨尚松,杨建兵,洪乙又,王绪丰,樊卫华(304)
- 百瓦级高重复腔倒空电光调 Q 激光器
..... 沈兆国,董 涛,孟冬冬,唐刚锋,马俊岭,羊 毅(308)
- 新型船用雷达分显器设计..... 范少池,吴 洁,宋 文,顾适夷(313)

CONTENTS

Research and Trial-manufacture

- Influence of DC and RF Sputter-deposited Channel Layer on the Characteristics of Amorphous Indium-gallium-zinc-oxide Thin Film Transistors *DENG Wei, XIAO Xiang, HE Xin, ZHANG Shengdong* (217)
- Preparation and Study of Optical Imaging Properties of Modal Liquid Crystal Lens
..... *LI Dongping, KUANG Wenjian, LI Qing* (221)
- The Investigation of the LC Alignment in the Novel PSVA Pixel *DENG Zhuming, ZHAO Feng, QIU Zhongyi, WU Yuzhi, LI Jiayu, LUO Changcheng, LIAN Alan* (226)
- High Performance Bottom-contact Organic Thin Film Transistors Using Chemically Modified Silver Contacts and Dielectric Surfaces *XIE Yingtao, OUYANG Shihong, WANG Dongping, ZHU Dalong, XU Xin, FANG Hankeng* (230)
- Preliminary Study on Improving Photolithographic Resolution of Display Technology with Phase Shift Mask
..... *LI Wusheng, HUI Guanbao, CHOI Seungjin, SHI Dawei, GUO Jian, ZHANG Jiaxiang, XUE Jianshe* (234)
- Study of Driver Circuit Of OLED Micro Display
..... *CHEN Jianjun, LIU Kaili, YANG Jianbing, DOU Liang, WANG Xufeng* (238)
- Study on Power Combination of Terahertz Photoconductive Antenna Array
..... *LIU Qingyi, CHENG Ping, LAN Litao, LEI Peilin, ZHAO Deshuang* (244)
- Study and Design of the Flyback LED Driver with Single-stage PFC *SHI Yongsheng, ZHAO Hui ping* (250)
- Channel Estimation Techniques for Indoor Visible-light Communication System
..... *HUANG Long, FENG Guoying, LI Hongru, SONG Min* (255)
- Research on Radiation Thermometry System Utilizing Portable Optical Fiber
..... *XIA Weike, GUO Yuqing, HAO Hui* (260)
- Fabrication of Special Image-converter Tubes by Uniform Glue Method
..... *TANG Jiaye, TAO Haisheng, LI Fuxiao, YANG Wenhui* (264)
- Design and Fabrication of Invisible ITO Film in Capacitive Touch Screen
..... *HUANG Chong, LI Cheng, YANG Weifeng, OUYANG Yandong, WU Yongjun* (269)
- Application of Fuzzy PID Controller Based on Adjustment Factors in Armored Vehicle Stabilized Sighting System
..... *SUN Haoze, CHANG Tianqing, XIE Jie, HAN Bin* (273)
- The Optical Voltage Transformer Signal Processing Algorithms Without Small-angle Approximation
..... *SHI Mengyang, ZHUANG Shengxian, LIAO Xianze* (278)
- Performance Analysis in Ultra-long-haul Repeaterless Microwave Photonic Link with Raman Amplifier
..... *CHEN Mingli, QU Pengfei, SUN Lijun, YIN Yanping* (283)
- The Window Layer of $\mu\text{c-si}(\text{p})/\text{c-si}(\text{n})/\mu\text{c-si}(\text{n}^+)$ Heterojunction Solar Cell in Simulation and Optimization
..... *YANG Dayang, LIU Shuping, ZHANG Peng, PENG Yanyan, LI Deli* (288)
- A Compensation of Micro Rectangular for Distortion in Lithography
..... *XU Jin, YUAN Zhuoying, WANG Gangming* (295)
- Temperature Measurement of Carbon Dioxide Based on TDLAS First Harmonic
..... *ZHANG Keke, QI Yong, FU Xiao, MIAO Bin, BAI Xuejiao* (300)
- Optical Simulation and Optimization of Top-emitting Organic Light-emitting Devices for OLED-on-silicon Microdisplay
..... *YANG Shangsong, YANG Jianbing, HONG Yiyong, WANG Xufeng, FAN Weihua* (304)
- Study on Hundred Watts High Repetition Cavity-dumped Electro-optically Q-switched Laser
..... *SHEN Zhaoguo, DONG Tao, MENG Dongdong, TANG Gangfeng, MA Junling, YANG Yi* (308)
- The New Design of Ship Radar Sub Display *FANG Shaochi, WU Jie, SONG Wen, GU Shiyi* (313)

《光电子技术》2015年征订启事

欢迎行阅 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2015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：建行大行宫支行
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12月28日 第34卷 第4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)

2014-12-28 Vol. 34 No. 4

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