

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

CODEN GUJIFA



光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

中国中文核心期刊
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
国家平板显示工程技术研究中心期刊

2018.3
Vol.38 No.3

ISSN 1005-488X



9 771005 488186

南京电子器件研究所主办
二〇一八年九月

《光电子技术》 编辑委员会

主 编 陈向真

副主编

王绪丰 李拂晓

方颖璐

编 委 (以姓氏拼音为序)

陈 钱 崔一平

代永平 樊卫华

郭太良 李 青

李 伟 刘献理

彭俊彪 宋 文

唐光华 王保平

王 鸣 薛文进

徐晓光 闫 锋

于军胜 朱昌昌

张 敏 张盛东

张旭莘

责任编辑 杨小慧

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

特邀专稿

Mini-LED:助力下一轮 LCD 技术发展

..... 吴诗聪(145)

本刊专访

Mini-LED:下一代显示技术

..... 杨小慧(149)

研究与试制

增强石墨烯光电探测器光响应度研究进展..... 王兰喜,周 晖,

张凯锋,王 虎,曹生珠,熊玉卿,王金晓,高恒蛟,李学磊,

李 坤,周 超(151)

GaN 微盘模式分布与强度研究 方华杰,高 鹏,

蒋府龙,刘梦涵,徐 儒,周 婧,张 熬,陈 鹏,刘 斌,

修向前,谢自立,韩 平,施 毅,张 荣,郑有焯(162)

基于 CIE 天空模型的室内自然光照明度计算模型

..... 储海龙,张宇宁,王 坚(167)

CH₃NH₃PbI₃ 薄膜中放大自发辐射效应的研究

..... 刘 雨,孟 祥,钟凯伦,杨 潇,盛传祥(172)

保温设计在液晶显示模块中的应用研究

..... 王 璐,徐 飞,李忠良,郑国兵,樊卫华(178)

激光对光伏电池辐照效应的波段性研究

..... 李晓伟,马克岩(184)

TiN 薄膜制备方法、性能及其在 OLED 方面应用的研究

..... 张 阳,吕军锋,杨建兵,吴远武,刘腾飞(190)

夜间拍照图像对比度的 Gamma 灰度校正

..... 董雪莹,李良荣,黄子强(195)

基于 PMT 模块增益调节的控制系统研究 刘冬梅,赵蓓蕾,

李 娟,骆 凡,刘良成,熊 魁,周 峰,岳长喜,李智成(200)

一种基于 FPGA 的 OSD 菜单设计方法

..... 王光腾,章 鹏,陈建军,窦 亮(204)

OLED 智能显示按键设计

..... 章 鹏,王光腾(209)

专题介绍

机载座舱显示发展趋势及关键技术

..... 李忠良,刘嘉琪,陈仁军,王绪丰(212)

CONTENTS

Invited Paper

Mini-LED: Next Round of LCD Evolution WU Shin-Tson (145)

Special Interview

Mini-LED: Next Generation of Display YANG Xiaohui (149)

Research and Trial-manufacture

Recent Research Progress of Improving Photoresponsivity of Graphene Photodetector
..... WANG Lanxi, ZHOU Hui, ZHANG Kaifeng, WANG Hu, CAO Shengzhu,
XIONG Yuqing, WANG Jinxiao, GAO Hengjiao, LI Xuelei, LI Kun, ZHOU Chao (151)

The Study of Mode Distribution and Intensity in GaN Microdisks FANG Huajie,
GAO Peng, JIANG Fulong, LIU Menghan, XU Ru, ZHOU Jing, ZHANG Ao,
CHEN Peng, XIU Xiangqian, XIE Zili, HAN Ping, SHI Yi, ZHANG Rong,
ZHENG Youdou (162)

Indoor Natural Illumination Calculation Model Based on CIE Sky Model
..... CHU Hailong, ZHANG Yuning, WANG Jian (167)

Studies on the Amplified Spontaneous Emission in $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3$ Thin Films
..... LIU Yu, MENG Xiang, ZHONG Kailun, YANG Xiao, SHENG Chuanxiang (172)

Application Research of Insulation Design for LCD Modules
..... WANG Lu, XU Fei, LI Zhongliang, ZHENG Guobing, FAN Weihua (178)

Wave Band of Laser Irradiation Effect on Photovoltaic Cell LI Xiaowei, MA Keyan (184)

Effect of TiN Thin Film Process on Organic Light Emitting Diodes
..... ZHANG Yang, LV JunFeng, YANG Jianbing, WU Yuanwu, LIU Tengfei (190)

The Gamma Grayscale Correction of Image Contrast at Night
..... DONG Xueying, LI Liangrong, HUANG Ziqiang (195)

Research on Control System Based on PMT Module Gain Adjustment LIU Dongmei,
ZHAO Beilei, LI Juan, LUO Fan, LIU Liangcheng, XIONG Kui, ZHOU Feng,
YUE Changxi, LI Zhicheng (200)

A Method for OSD Menu Design Based on FPGA
..... WANG Guangteng, ZHANG Peng, CHEN Jianjun, DOU Liang (204)

Design of an OLED Smart Display Switch ZHANG Peng, WANG Guangteng (209)

Subject Introduction

Research of the Developing Trend and Key Technology of Aircraft Cockpit Display
..... LI Zhongliang, LIU Jiaqi, CHEN Renjun, WANG Xufeng (212)

《光电子技术》2019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。被国家新闻出版署认定为第一批学术期刊。

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。现已成为中国中文核心期刊、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)全文收录。期刊已开通中国知网优先出版服务。

为办好本刊，进一步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120元。

现征求2019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
GDJSTG@163.com

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)

2018年9月30日 第38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
GDJSTG@163.com
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)

2018-9-30 Vol. 38 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
GDJSTG@163.com
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：30元