



QK1928383

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

2019.2
 Vol.39 No.2

ISSN 1005-488X



9 771005 488193

0.6

万方数据

南京电子器件研究所主办
 二〇一九年六月

《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

张旭革

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

协同合作 各自精彩

..... 李晓华(73)

研究与试制

小型化高分辨率激光雷达条纹管探测器的研制

..... 迟 晨,唐家业,王 葵,董光焰,韩文杰(79)

基于液晶显示模块的传热研究

..... 王 璐,李忠良,洪乙又(85)

局部自适应阈值算法在LED晶粒计数中的应用

..... 王想实,周 薇,彭 力(90)

一种CO-OFDM光纤通信定时同步算法

..... 梁 娟,杨 杨(95)

多原色技术在液晶显示器中的应用

..... 查 宝,李 吉,陈孝贤(101)

基于单绿高亮硅基OLED显示屏的亮度调节电路设计

..... 殷 照,单 寅,陈建军,秦昌兵,杨建兵(105)

基于光电经纬仪的空中目标测速误差分析

..... 王 冰,张岩岫,高 穹,曲卫东(110)

基于Zynq的视频信号发生设备

..... 单 寅,殷 照,张 伟,陈建军(114)

加固型曲面液晶显示器关键参数研究

..... 张 勇,潘立豹,卢业能,焦 焱,赵玉冬,陈召全,吴科东(119)

车载TFT LCD器件高温信赖性干扰机理及改善研究

..... 苏 磊,杨小飞,李兴华,刘 旭,牟 勋,孟 佳(123)

基于IGZO的249 cm 8K4K液晶面板技术

..... 徐 阳,闫金波,蓝东鑫,王海宏(127)

基于自容内嵌式触控面板触控电极的横纹研究

..... 黄 蕾,舒 强,刘 柱,陈家庆(131)

专题介绍

透明LCD显示技术研究

..... 陈 潇(137)

会议报道

华南师范大学成功主办第八届国际液晶光子学会议(SLCP 2019)

..... 华南先进光电子研究院 供稿(143)

CONTENTS

Invited Report

Collaboration Makes Perfect (73)

Research and Trial-manufacture

Development of the Compact and High-resolution Streak Tube Detector for Laser Lidar
..... *CHI Chen, TANG Jiaye, WANG Kui, DONG Guangyan, HAN Wenjie* (79)

Investigation of Heat Transfer Based on LCD Modules
..... *WANG Lu, LI Zhongliang, HONG Yiyong* (85)

Application of Local Adaptive Threshold Algorithm in LED Grain Counting
..... *WANG Xiangshi, ZHOU Wei, PENG Li* (90)

A Timing Synchronization Algorithm for CO-OFDM Optical Fiber Communications
..... *LIANG Juan, YANG Yang* (95)

Application of Multi-primary Color Technology in Liquid Crystal Display
..... *ZHA Bao, LI Ji, CHEN Hsiaohsien* (101)

Brightness Adjustment Circuit Design Based on Green and High Bright OLED-on-silicon Display
..... *YIN Zhao, SHAN Yin, CHEN Jianjun, QIN Changbing, YANG Jianbing* (105)

Error Analysis of Airborne Target Velocity Measurement by Electro-optic Theodolite
..... *WANG Bing, ZHANG Yan-xiu, GAO Qiong, QU Wei-dong* (110)

Video Signal Generator Based on Zynq
..... *SHAN Yin, YIN Zhao, ZHANG Wei, CHEN Jianjun* (114)

Study on Key Parameters of Rugged Curved Display Devices *ZHANG Yong, PAN Libao,
LU Yeneng, JIAO Yao, ZHAO Yudong, CHEN Zhaoquan, WU Kedong* (119)

Mechanism and Improvement on High Temperature Crosstalk in Vehicle TFT LCD Devices
Reliability Test *SU Lei, YANG Xiaofei,
LI Xinghua, LIU Xu, MOU Xun, MENG Jia* (123)

The Technology of a 24.9 cm 8K4K LCD with IGZO
..... *XU Yang, YAN Jinbo, LAN Dongxin, WANG Haihong* (127)

Study of Sensor Lines Based on Self-capacitance In-cell Touch Panel
..... *HUANG Lei, SHU Qiang, LIU Zhu, CHEN Jiaqing* (131)

Subject Introduction

Research of Transparent LCD Technology *CHEN Xiao* (137)

《光电子技术》

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。

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)

2019年6月30日 第39卷 第2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)

2019-6-30 Vol. 39 No. 2

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