

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

2013.4
Vol.33 No.4

ISSN 1005-488X



9 771005 488001

万方数据

南京电子器件研究所主办
二〇一三年十二月



《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 刘献理

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 张旭苹

责任编辑 刘广荣 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

动态综述

金属纳米结构的表面等离子体激元提高有机太阳能电池光电转换效率的研究
进展 沙春芳 李 衡 杨 潇 盛传祥(217)

研究与试制

高精度延时电路在激光测距仪器检测中的应用研究
..... 王伟明 陈志斌 刘宝华(226)

UV-LED印刷灯散热系统设计研究 于 洋 崔晓钰 宋 蕊(230)

基于 ASP.NET 网络视频监控系统实时视频的实现
..... 文 武 谭沅军(235)

基于 FPGA 的 LCD 微显示器的驱动控制
..... 陈建军 朱礼年 刘凯丽 张 兵(239)

基于均值聚类和几何关系的运动背景估计算法研究
..... 王天召 徐克虎 陈金玉 张 波(244)

基于改进 SIFT 算法的图像配准方法
..... 刘 辉 申海龙(249)

四针状氧化锌/碳纳米管复合阴极的制备及其场发射性能研究
..... 林金堂(255)

平视显示器数字像源设计
..... 张 伟 曹 允(260)

GaN 基 LED 的图形衬底优化研究
..... 范玉佩 曾祥华 顾长华 刘宝琴 王 坚 张 乾(265)

一种高可靠消除 FFS 模式 TFT-LCD 静电引起残像的方法
... 陈孝仙 吴添德 杨尚松 杜琦璠 杨 斌 郑 赛 姚建芳
季春玲 樊卫华 陈建军 洪乙又(270)

提高硅纳米墙光电器件背部欧姆接触的超声修饰方法
..... 周平华 徐 飞 杜汇伟 杨 洁 石建伟 马忠权(274)

基于 Kopin 公司 AM LCD 微显示器的头盔显示器数字像源的驱动控制
..... 陈建军 王 勇 张小芸 刘凯丽 曹 允(279)

大功率 LED 封装的散热分析
..... 陈建华 朱金荣 尹志威 易 峰 唐开远 倪晓武(285)

CONTENTS

General Review

Progress in Enhanced Organic Solar Cells Performances by Surface Plasmons of Metallic Nanostructures
..... *Sha Chunfang, Li Heng, Yang Xiao, Sheng Chuanxiang* (217)

Research and Trial-manufacture

Application Research on High-precision Delay Circuit in Laser Ranging Finders' Testing
..... *Wang Weiming, Chen Zhibin, Liu Baohua* (226)

A Research on Heat Dissipation System Design for UV-LED Printing Lights
..... *Yu Yang, Cui Xiaoyou, Song Rui* (230)

Implementation of Real-time Video in ASP NET-based Network Video Surveillance System
..... *Wen Wu, Tan Yuanjun* (235)

The Driving Mode for LCD Micro Display Based on FPGA
..... *Chen Jianjun, Zhu Linian, Liu kaili, Zhang Bing* (239)

Research on Algorithm of Moving Background Estimation Based on Means Clustering and
Triangulation *Wang Tianzhao, Xu Kehu, Chen Jinyu, Zhang Bo* (244)

Image Match Method Based on Improved SIFT Algorithm
..... *Liu Hui, Shen Hailong* (249)

Formation and Field Emission Performance of Tetrapod-liked Zincoxide Nanoneedles/Carbon
Nanoutbes Composite Emitters *Lin Jintang* (255)

Design of Digital Image Engine of Head Up Display
..... *Zhang Wei, Cao Yun* (260)

An Optimization of Patterned Sapphire Substrate for GaN-based LEDs
..... *Fan Yupei, Zeng Xianghua, Gu Changhua, Liu Baoqin, Wang Jian, Zhang Qian* (265)

A High Reliable Method of Eliminating Image Sticking Caused by Static on FFS Mode TFT-LCD
..... *Chen Xiaoxian, Wu Tiande, Yang Shangsong, Du Yufan, Yang Bin, Zheng Sai,
Yao Jianfang, Ji Chunling, Fan Weihua, Chen Jianjun, Hong Yiyu* (270)

An Approach of Ultrasonic Modification to Improve Back Ohmic Contact of Silicon Nano-wall
Optoelectronic Device *Zhou Pinghua, Xu Fei,
Du Huiwei, Yang Jie, Shi Jianwei, Ma Zhongquan* (274)

Driving Control of the Digital Image Source of Head Mounted Display Based on Kopin AM LCD
Micro Display *Chen Jianjun, Wang Yong, Zhang Xiaoyun, Liu Kaili, Cao Yun* (279)

Thermal Analysis on High-power Light-emitting Diode Package
..... *Lu Jianhua, Zhu Jinrong, Yin Zhiwei, Yi Feng, Tang Kaiyuan, Ni xiaowu* (285)

《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)

2013年12月28日 第33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
范围 公开

OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

2013-12-28 Vol. 33 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