

ISSN 1005-488X

CN 32-1347/TN

CODEN GUJIFA

光电子技术

GUANG DIANZI JISHU



QK1815016

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. **1**
Vol.38 No.1

南京电子器件研究所主办
二〇一八年三月

ISSN 1005-488X



9 771005 488186

万方数据

CONTENTS

Invited Paper

5G: From Vision to Field Trial

..... LIU Guangyi, HUANG Yuhong, DING Haiyu, LIU Jianjun, WU Dan (1)

Special Interview

Chinese Attitude about 5G

..... YANG Xiaohui (11)

Research and Trial-manufacture

Research on Relationship between Color Breakup and Backlight Division Number for LPD Algorithm

..... TANG Jinglang, ZHANG Yuning, WANG Jian (14)

Electro-holographic Retina Display Based on Complex Modulation

..... QI Yijun, ZHANG Xiumin, YAN Xiaomi, HUANG Huishi, XIA Jun (19)

Preparation of Mg-Al Complex Oxide Insulating Layer by Anodic Oxidation ... YANG Yaojie,

YANG Junhua, LI Junfeng, TAN Xiaowan, LI Qingqing, XIE Zhengcai (23)

Study on Improving Efficiency of P3HT/PCBM Organic Solar Cells with 300 nm Periodic Hole

Patterns HAN Xiaomei, LI Zhanguo, WANG Yong, LU Xiaoxiang (27)

Single Image Dehazing Algorithm Based on the Weighted Fusion Strategy

..... WANG Yin, WANG Jingdong, WEI Xueying, LIU Yunxiao (32)

Characteristics of Optical Anisotropic Polymer Dispersed Liquid Crystal YANG Yafei,

DING Wenquan, ZHU Chuncai, ZHOU Zhenting, HAN Wenming, CHEN Zhaoxuan (40)

High-energy Side-pumped Narrow Pulse-width Laser SHEN Zhaoguo, HAO Peiyu,

ZHAI Zhongjun, LI Chengcheng, ZHANG Xiaojie, ZHANG Fengxia, YANG Yi (45)

Research of Solid-state Electrochromic Devices Based on WO₃ Films'

..... ZHANG Xuntian, ZHANG Xiaochen, YAO Rihui, NING Honglong, XU Haitao (49)

Research on Slow Light Characteristics of Nonlinear Photonic Crystal Line Defect Waveguide

with Ring-shaped Holes YI Jia, ZHU Na (55)

Design of Rectangle Uniform Spot for Fresnel Concentrator ZHU Yameng,

YANG Liangliang, GAO Bei, CHEN Fei, DING Jianfeng, HUA Yijia (58)

A Novel High-speed Sub-pixel Large-size Image Shift-alignment Registration

..... ZHANG Taoming (63)

Study on the White Light Digital Tube Spraying Process of Fluorescent Powder Based on the

Inverted Technology SHENG Lijun (68)

《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

张旭苹

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

5G:从概念到试验

..... 刘光毅,黄宇红,丁海煜,刘建军,吴 丹(1)

本刊专访

中国的 5G 态度

..... 杨小慧(11)

研究与试制

矩阵背光时序彩色显示中背光分区数与色彩分裂现象的关系探究

..... 汤景浪,张宇宁,王 坚(14)

基于复振幅调制的全息视网膜膜显示

..... 祁怡君,张秀敏,闫晓密,黄慧诗,夏 军(19)

阳极氧化法制备 Mg-Al 复合氧化物绝缘层的研究

..... 杨耀杰,杨俊华,谭晓婉,李俊峰,李庆青,倪正才(23)

采用 300 nm 周期孔阵图形提高 P3HT:PCBM 有机太阳能电池效率研究

..... 韩晓媚,李占国,王 勇,卢小香(27)

基于加权融合策略的单幅图像去雾算法

..... 王 崧,王敬东,魏雪迎,刘云霄(32)

光学各向异性聚合物分散液晶特性研究

..... 杨亚非,丁文全,祝春才,周振婷,韩文明,陈昭远(40)

高能量侧面泵浦窄脉宽激光器

..... 沈兆国,郝培育,翟仲军,李程程,张晓杰,张凤霞,羊 毅(45)

全固态 WO₃ 薄膜电致变色器件研究进展

..... 张巡天,张啸尘,姚日晖,宁洪龙,徐海涛(49)

非线性光子晶体环型腔线缺陷波导的慢光特性研究

..... 易 佳,朱 娜(55)

长方形均匀光斑菲涅尔聚光镜的设计

..... 朱亚萌,杨亮亮,高 贝,陈 飞,丁剑锋,华映嘉(58)

一种新颖快速的亚像素级大尺寸平移图像配准算法

..... 张桃明(63)

基于倒置技术的白光数码管荧光粉喷涂工艺研究

..... 盛立军(68)

《光电子技术》2018 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 2018 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
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3月30日 第38卷 第1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)

2018-3-30 Vol. 38 No. 1

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