



ISSN 1005-488X
CN 32-1347/TN

ODEN GUJIFA

光电子技术

GUANG DIANZI JISHU

光电子技术

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
 微波毫米波单片集成和模块电路重点实验室期刊

2020.2
Vol.40 No.2

南京电子器件研究所主办
二〇二〇年六月

ISSN 1005-488X

9 771005 488209 06

万方数据

《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

研究与试制

V型银天线超表面研究陈勇城,杨兰兰,屠彦(77)

间苯二甲酸酯的5-位非共轭连接修饰策略对材料电致变色特性影响的研究
.....张宇,殷语阳,孟鸿(82)

加固电容触摸屏的关键技术研究
.....尹志乐,盛陈,章鹏,高慧芳,王夫康(89)

结合自适应波束形成的NUFFT二维成像算法尚秋峰,郑国强,李炎(94)

基于ANSYS的加固显示模块结构优化设计黄东洋,柳慧艳,李忠良(100)

屏上指纹设计方案祝正易(104)

高精度小抖动脉冲延时发生器的研制
.....迟晨,伍伟,方盛江,刘德林(108)

基于改进的HOG和LBP算法的人脸识别方法研究姚立平,潘中良(114)

TBA配体修饰CsPbBr₃量子点制备及热稳定性研究
.....胡鹏,王新军,徐志梁,陈幸福,王向华(119)

黑硅反射率对太阳能电池电性能的影响
.....张晓朋,李翠双,史金超,张东升,王静(125)

轻小型长出瞳距目镜的设计夏寅聪,杨亮亮,李婧,陆玉灿,陈凤(129)

技术与测试

短双折射光纤环境应变传感器在线测量方法研究江莺,段峥(134)

提高热压导光板网点高度的研究
.....庄孟儒,毛雨路,方志和,张艳,陈飞,邵仲达,张立满(143)

基于傅里叶级数的光栅加工误差分析
.....丁闪闪,冯奇斌,鲁婷婷,王梓,吕国强(149)

CONTENTS

Research and Trial-manufacture

- Investigation of the V-shaped Silver Antenna Metasurface ···*CHEN Yongcheng, YANG Lanlan, TU Yan*(77)
- The Influence of Unconjugated-substitution Strategy on Performances of 5-Substituted Isophthalate-based Electrochromisms ·········*ZHANG Yu, YIN Yuyang, MENG Hong*(82)
- Research on Key Technologies of Ruggedized Capacitive Touch Screen
··········*YIN Zhile, SHENG Chen, ZHANG Peng, GAO Huifang, WANG Fukang*(89)
- NUFFT Two-dimensional Imaging Algorithm Combined with Adaptive Beamforming
··········*SHANG Qiufeng, ZHENG Guoqiang, LI Yan*(94)
- Structural Design and Optimization of Rugged LCD Based on ANSYS
··········*HUANG Dongyang, LIU Huiyan, LI Zhongliang*(100)
- On-screen Fingerprint Design ·········*ZHU Zhengyi*(104)
- Development of a High-precision and Low-jitter Pulse Delay Generator
··········*CHI Chen, WU Wei, FANG Shengjiang, LIU Delin*(108)
- Research on Face Recognition Method Based on Improved HOG and LBP Algorithms
··········*YAO Liping, PAN Zhongliang*(114)
- Synthesis and Thermal Stability of TBA-ligand Modified CsPbBr₃ Quantum Dots
··········*HU Peng, WANG Xinjun, XU Zhiliang, CHEN Xingfu, WANG Xianghua*(119)
- Effect of Black Silicon Reflectivity on the Electrical Properties of Solar Cells
··········*ZHANG Xiaopeng, LI Cuishuang, SHI Jinchao, ZHANG Dongsheng, WANG Jing*(125)
- Design of Small and Light Eyepiece with Long Exit Pupil Distance
··········*XIA Yincong, YANG Liangliang, LI Jing, LU Yucan, CHEN Feng*(129)

Technology and Measurement

- Research on the On-line Measurement of the Short Birefringence Fiber Loop Mirror Strain Sensors
··········*JIANG Ying, DUAN Zheng*(134)
- Research on the Improvement of the Pattern Height of the Rolling-stamping Light Guide Plate
··········*ZHUANG Mengru, MAO Yulu, FANG Zhihe, ZHANG Yan, CHEN Fei,*
SHAO Zhongda, ZHANG Liman(143)
- Fourier-series-based Analysis of Grating Processing Error
··········*DING Shanshan, FENG Qibin, LU Tingting, WANG Zi, LYU Guoqiang*(149)

《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：中国建设银行股份有限公司南京秦淮支行
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)

2020年6月30日 第40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)

2020-6-30 Vol. 40 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