

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

2015. **1**
Vol.35 No.1

ISSN 1005-488X



9 771005 488155
万方数据

南京电子器件研究所主办
二〇一五年三月

CONTENTS

Research and Trial-manufacture

- Inscription Technique for Multi-wavelength Array Fiber Gratings in Ribbon Fiber with One Phase Mask *LIU Yanyan, JIANG Fengxian, HOU Jiapeng, ZHOU Ning, WU Haisheng* (1)
- The Design of the LHM Waveguide with the Wave Guided Mode of Special Effects
..... *XU Jiangyong, YU Kun, XU jing, YANG Jianyi, XIE Lei* (5)
- Research on the Color Mura of LCD in the Military Environment *PAN Libao, LIU Rufeng, ZHAO Lunbao, CHEN Bin, WANG Baocheng, LI Jing, ZHANG Heng* (10)
- Method for Generating Color Correction Table Automatically in LCD TV's Timing Controller
..... *BI Suhuan, LIU Weidong* (14)
- Research on Underwater Laser Acoustic Communication Based on Tunable Fundamental Frequency
..... *HE Ning, FENG Taiqin, HUANG Linglu* (18)
- The Transmission Effects of Multi-solitons in Non-zero Dispersion Shifted Fiber Super High Speed Communication System *ZENG Hui, ZHUO Hui* (23)
- A Novel Correction Method for Nonlinear Scanning Distortion in LSCM
..... *MIAO Shuyue, ZHANG Yunhai, HUANG Wei, WEI Tongda* (29)
- Research and Implementation of New Stable Low-cost Modulated Light Source
..... *ZENG Lingfeng* (34)
- ASM Location Algorithm Based on Feature Points Expansion and Features Extracted by PCA
..... *LUO Shengping, YAO Jianmin, GUO Tailiang* (39)
- The Study for Hardware-in-loop Simulation Testing Technology of Photoelectric Equipment In the Complex Photoelectric Environment *YUAN Wei* (45)
- Design of a Hand-held UV Communication System Based on LED and APD
..... *GAO Jiali, WANG ke, YAN Weiping* (49)
- A Technique for Phase Measurement Based on TRIAC Dimming LED Driver
..... *ZHOU Yingna, FENG Lingling, LI Wei* (52)
- One Kind of Spherical Photomultiplier Tube Based on Micro Channel Plate with Higher Conversion Efficiency *GAO Yongbin, WEN Zengfu* (56)
- Broadband Wavelength Conversion Based on Cascaded Second Harmonic Generation and Difference Frequency Generation *WANG Zhaoxiao, GUO Jinsong, WU Haidong, WU Yunwen* (60)
- A Method for Building Model Pools for Liquid Crystal Module *ZHAO Yudong, ZHAO Xiaozhen, WANG Jie, HUANG Yakong, CHEN Xiuqin, HOU Xiaodan* (66)
- Novel Amorphous MgSnO Thin Films Prepared by E-beam Evaporation Technique
..... *HE Haiying, XIE Zhengcai, LUO Yiyun, XIA Yuanfeng, NIU Hanben* (70)



《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 张旭革

责任编辑 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

研究与试制

基于单一相位模板的带状光纤上多波长阵列光纤光栅刻写工艺研究 刘燕燕 姜凤贤 侯佳鹏 周 宁 武海生(1)	
具有特效导波模式的左手材料波导设计 许江勇 于 坤 徐 静 杨建义 谢 磊(5)	
基于机器视觉的军用液晶显示器颜色 Mura 的研究 潘立豹 刘儒峰 赵伦保 陈 彬 王保成 李 静 张 恒(10)	
液晶电视时序控制器(T-CON)中颜色校正表的自动生成方法 毕素环 刘卫东(14)	
基频可调激光声水下通信信号传输研究 何 宁 冯太琴 黄灵鹭(18)	
超高速通信系统中非零色散位移光纤多孤子传输影响 曾 辉 卓 辉(23)	
一种矫正共聚焦显微镜非线性扫描畸变的方法 苗舒越 张运海 黄 维 魏通达(29)	
一种新型低成本稳定调制光源的设计与实现 曾令峰(34)	
基于特征点扩充及 PCA 特征提取的 ASM 定位算法 罗声平 姚剑敏 郭太良(39)	
复杂光电环境下的光电装备半实物仿真试验技术研究 袁 卫(45)	
基于 LED 和 APD 的便携式紫外光通信系统设计 高家利 汪 科 阎卫萍(49)	
一种基于 TRIAC 调光 LED 驱动中的相角测量技术 周英娜 冯玲玲 李 威(52)	
一种转换效率更高的大球面微通道板光电倍增管 高永斌, 温增福(56)	
基于级联倍频+差频效应的宽带波长转换过程 王朝霞 郭劲松 吴海东 伍韵文(60)	
一种基于液晶显示模块的模型库建设方法 赵玉冬 赵小珍 王 杰 黄亚坤 陈秀琴 侯小单(66)	
电子束蒸发制备新型非晶半导体 MgSnO 薄膜 何海英 侯正才 罗怡韵 夏远凤 牛憨笨(70)	

《光电子技术》2015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2015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)

2015年3月28日 第35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
<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
发行范围 国内外公开发行

OPTOELECTRONIC TECHNOLOGY

(Quarterly, Started in 1981)

2015-3-28 Vol. 35 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
<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