



中国期刊全文数据库全文收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

ISSN 1673-1255
CN12-1444/TN

光电技术应用

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

4 期

2021.08

中国电子科技集团公司光电研究院 主办

第 36 卷 总第 179 期

目 次

综述

- 激光引信无源干扰技术发展及应用研究 吴 越,黄中华,过 凯,赵非玉(1)
半导体激光器密集波长合束技术研究综述 杨 硕,邓 凯,高志远,秦文斌(5)

光电系统

- 双视场三谱段共孔径光学系统设计 孙宏宇,李 欣,程伟宁,卢唯实(10)
一种手持式微光夜视瞄准镜光学系统设计 张远健,马冬林,朱大略,张智强(14)
基于有限冲激响应滤波算法的APD光接收机设计 孟凡斌,李 欣,毛剑英(20)
并列型复眼与多孔径光学系统 尚世哲,尚德华(24)

激光技术

- 相干阵激光光束普适性传输因子的研究 李 尉,温丛阳,代京京,兰 天,马淑芳,许并社,王智勇(28)
激光对红外探测系统产生的二次辐射效应 张 成,许 宏,赵万利,王博宇(33)
基于自适应算法的百纳秒级波形畸变抑制技术 王玉宝,吴 洋,邢美术,林兆培,王 锐,戚 伟(37)

光电器件与材料

- 钙钛矿光电二极管光电转换特性探索研究 王 珂,白江坡,卢青青,冶 振(42)
PTPB与浇注体系中组分的热分解性能 刘志成,杨 硕(46)
LCD-ITO膜层导致ESD研究及改善 黄 琛,张幼莲(51)

信号与信息处理

- 单点振动激励下分布式光纤声传感系统的响应特点 张 静,杜新民,何嘉骥,谢丰权,韩林茂,薛 骁,黄慰忠(55)
基于NSCT与改进PCNN的红外与可见光图像融合方法研究 刘 帅,王 磊,郝永平,高 扬,刘双杰(60)

测试、试验与仿真

- 基于数值模拟耦合群电磁特性及成像仿真分析 于 群,过 凯,赵非玉,刘圆圆(66)
基于激光泰曼干涉仪的角锥反射镜误差测量 胡国星,赵 寰,任万杰,拓 锐,林 帅,蔡 晨(73)

动态与信息: 征稿简则(封二)

激光专题征稿(封三)

河北工业大学招聘启事(封四)

公益广告(封五、封六)

新书推介—《现代光电测试技术》(封七)

CONTENTS

Summary

- Research on Development and Application of Laser Fuze Passive Jamming Technology
..... WU Yue, HUANG Zhong-hua, GUO Kai, ZHAO Fei-yu(1)
- Review of Dense Wavelength Beam Combining Technology for Diode Laser
..... YANG Shuo, DENG Kai, GAO Zhi-yuan, QIN Wen-bin(5)

Opto-electronic System

- Design of Co-aperture Optical System with Double Field of View and Triple Spectrum
..... SUN Hong-yu, LI Xin, CHENG Wei-ning, LU Wei-shi(10)
- Optical System Design of Handheld Low-light Level Night Vision Sight
..... ZHANG Yuan-jian, MA Dong-lin, ZHU Da-lue, ZHANG Zhi-qiang(14)
- Design of APD Laser Receiver Based on Finite Impulse Response Filtering Algorithm
..... MENG Fan-bin, LI Xin, MAO Jian-ying(20)
- Apposition Compound Eye and Multi-aperture Optical System SHANG Shi-zhe, SHANG De-hua(24)

Laser Technology

- Research on Beam Universality Transfer Factor of Coherent Array Laser
..... LI Wei, WEN Cong-yang, DAI Jing-jing, LAN Tian, MA Shu-fang, XU Bin-she, WANG Zhi-yong(28)
- Effect of Second Radiation on Laser to Infrared Detection System
..... ZHANG Cheng, XU Hong, ZHAO Wan-li, WANG Bo-yu(33)
- Technology for Restraining Waveform Distortion of Hundred-nanosecond Laser Pulse Based on Adaptive Algorithm
..... WANG Yu-bao, WU Yang, XING Mei-shu, LIN Zhao-pei, WANG Rui, QI Wei(37)

Opto-electronic Device and Material

- Research on Photoelectric Conversion Characteristics of Perovskite Light-emitting Diodes
..... WANG Ke, BAI Jiang-po, LU Qing-qing, YE Zhen(42)
- Thermal Decomposition Performance of PTPB with Different Components of Casting System LIU Zhi-cheng, YANG Shuo(46)
- Research and Improvement on ESD Caused by LCD-ITO Film HUANG Chen, ZHANG You-lian(51)

Signal and Information Processing

- Characteristics of Fiber Distributed Acoustic Sensing System under Point-driven Single-frequency Oscillation
..... ZHANG Jing, DU Xin-min, HE Jia-ji, XIE Feng-guan, HAN Lin-mao, XUE Xiao, HUANG Wei-zhong(55)
- Research on Infrared and Visible Image Fusion Method Based on NSCT and Improved PCNN
..... LIU Shuai, WANG Lei, HAO Yong-ping, GAO Yang, LIU Shuang-jie(60)

Tests, Experiments and Simulation

- Electromagnetic Characteristics and Imaging Simulation Analysis of Coupling Group Based on Numerical Simulation
..... YU Qun, GUO Kai, ZHAO Fei-yu, LIU Yuan-yuan(66)
- Error Measurement of Hollow Corner Cube Reflector Based on Laser Twyman Interferometer
..... HU Guo-xing, ZHAO Huan, REN Wan-jie, TUO Rui, LIN Shuai, CAI Chen(73)

《光电技术应用》编辑委员会

顾问 姚建铨（院士） 凌永顺（院士） 周寿桓（院士） 潘君骅（院士） 苏君红（院士）
周立伟（院士） 吕跃广（院士） 刘永坚（院士） 刘泽金（院士） 姜会林（院士）
王沙飞（院士） 侯印鸣 闫秀生

主任 张巍

副主任 关松

编委 (按姓氏笔画为序) 王大鹏 王永仲 王砚田 王恒立 王晓 王智勇 王锴
方建 叶征宇 冯国英 司金海 吕涛 朱京平 向东 刘玉仁 刘东杰 刘彤宇
刘劲松 刘强 闫杰 江灏 许强 孙晓泉 李铁英 吴文健 吴卓昆 吴晗平
佟存柱 闵江 沈瑞琪 宋峰 张天序 张行愚 张英远 张春秀 张秋菊 张晓光
张晔 陈敦军 邵晓鹏 邵理阳 范志刚 林涛 周水楼 庞国荣 郑红 郑荣山
孟军合 赵长明 赵非玉 赵勋杰 郝群 胡以华 柳强 俞国俊 姜月秋 姜淑琴
姚保利 夏锐 徐德刚 郭弘 郭劲 唐晨 常军 韩冰 程勇 程湘爱
谭荣清 谭继红

青年编委 (按姓氏笔画为序) 丁宇 王君光 田永辉 白振旭 任庆国 刘智颖 刘照虹
孙宏宇 李宇海 李森森 杨旭 张宇 张海斌 陈义 依玉峰 赵万利 赵杨
侯扬 程伟宁 蔡美华

光电技术应用

双月刊 1982年创刊
2021年8月出版
2021年第4期（总第179期）

ELECTRO-OPTIC TECHNOLOGY APPLICATION

Bimonthly, Started in 1982
No.4 2021 Series No.179

主管单位 中国电子科技集团公司
主办单位 中国电子科技集团公司光电研究院
编辑出版 《光电技术应用》编辑部
主 编 韩 冰
责任编辑 朱秀丽
通信地址 天津市空港经济区纬五道9号
邮政编码 300308
电 话 (022)59067938
E-mail aoe-cetc@cetc.com.cn
印 刷 天津中铁物资印业有限公司
发行范围 国内外公开发行
国内发行 辽宁省锦州市邮政局
邮发代号 8-314
订阅方式 全国各地邮局或本刊编辑部订阅

Competent Authorities
China Electronics Technology Group Corporation(CETC)
Sponsored by
Academy of Opto-Electronics, China Electronics Technology Group Corporation (AOE CETC)
Edited & Published by
Editorial Department of Electro-Optic Technology Application
Chief Editor
HAN Bing
Editor
ZHU Xiuli
Address
No.9 Weiwu Avenue, Konggang Economic Zone, Tianjin City, 300308, China
Telephone
(8622)59067938
E-mail
aoe-cetc@cetc.com.cn
Printed by
China(Tianjin) Railway Materials Printing Co., Ltd.
Domestic Distribution
Post Office of Jinzhou, Liaoning Province
Order Office
All Local Post Offices in China (8-314) or Electro-Optic Technology Application Editorial Department

ISSN 1673-1255

中国标准连续出版物号：
ISSN 1673-1255
CN12-1444/TN

定价：每期20元 全年120元
广告经营许可证号：21070040000200

