

第39卷 第5期
Vol.39 No.5

CN 61-1171/O4
ISSN 1002-2082
CODEN YGUA E4

应用光学

Journal of Applied Optics



QK1850013

中文核心期刊 中国科技核心期刊

中国兵工学会
中国兵器工业第二〇五研究所

5
2018

目 次

光电系统与工程

- 基于液体透镜的仿生视觉光学成像系统 孟晓辰,樊 凡,祝连庆,娄小平(595)
- 基于转镜同步跟踪系统的研究 冯 斌,史元元,武耀霞,陈儒婷(600)
- 应用于激光扫描投影仪器的动态聚焦技术研究
..... 侯茂盛,杨 帆,孙明利,李丽娟,朱运东,林雪竹(605)
- 一种可实现收发一体连续扫描的微透镜阵列 谢洪波,王 瑶,毛晨盛,苏永鹏,杨 磊(613)
- 差动柔性绳传动惯性稳定平台载荷分析与结构校核 李大泉,洪华杰,原东阳,江献良(619)
- 空间旋转多光轴平行性校准技术
..... 赵 玮,昌 明,刘 虎,赵红军,姜 峰,李玉喜,张向明,杨晓强(627)
- 基于棱镜结构的双波长 M-Z 干涉系统设计 李晓晓,沈 涛,周 燕(633)
- 大口径超长焦距紧凑型光学系统设计 徐萌萌,薛栋林,曾雪锋(638)
- 大口径长焦距变焦光学系统设计 白虎冰,缪 礼(644)
- 基于线阵 CCD 的光学测角嵌入式系统设计 程 瑶,赵 建,米曾真(650)

光电信息获取与处理

- 结合深度学习的非下采样剪切波遥感图像融合 陈清江,李 毅,柴昱洲(655)
- 复杂光照下 QR 码图像二值化算法研究及应用
..... 甘志坚,方俊彬,关贺元,唐洁媛,罗云瀚,余建辉,卢惠辉,张 军,钟永春,陈 哲(667)
- 基于小波树和哈达玛矩阵的自适应快速三维压缩成像方法 蒋小勇,江宇祺,戴慧东(674)

光学计量与测试

- CCD 航空相机动态分辨率检测系统设计 张欣婷,亢 磊,姚清华,吴倩倩(683)
- 基于双朗奇光栅的焦距测量技术研究 蒋正东,朱荣刚,陈 磊,何 勇(687)
- 高精度太赫兹探测器响应度定标系统 李 雪,方 波,邓玉强,李剑敏,戚岑科,蔡晋辉(691)
- 侦察车无基准点校零方法 张轩涛,郭 城,于 帅,米建军(697)

光学器件与制造

一种提高 OLED 基底出光效率的亚波长光栅设计 钟可君,伏燕军,江光裕(701)

金纳米颗粒掺杂光致聚合物的体全息混合光栅模型

..... 吴圣涵,曹良才,郝金坪,朱辰,金国藩(707)

滑模动态面控制在快速反射镜系统中的应用 魏文军,赵雪童(714)

基于圆锥透镜生成双级无衍射光束的理论分析 杨贵洋,马国鹭,曾国英(722)

基于动态数据交换技术实现 Tracepro 的二次开发 詹前靖,刘小勤,侯再红,吴毅(729)

红外技术

基于中红外 DFG 光源的甲烷气体光谱检测方法研究

..... 房久龙,常建华,戴峰,刘振兴,豆晓雷,赵勇毅(735)

基于时空双流卷积神经网络的红外行为识别 吴雪平,孙韶媛,李佳豪,李大威(743)

激光辐照碲镉汞红外焦平面探测器的热应力损伤研究

..... 夏润秋,刘洋,张悦,牛春晖,吕勇(751)

激光技术

采用 QPSK 调制的 50 Gbit/s 高速大气激光通信传输特性研究

..... 刘显著,王天枢,陈俊达,张欣梦,杨进华,姜会林(757)

空间激光通信系统动态跟瞄参数测试方法研究

..... 吴磊,郝淑杰,解宣梅,黎高平,俞兵,于东钰,阴万宏(762)

广 告 华南先进激光及加工应用技术展览会(封二) 国防科技工业光学一级计量站(彩插 1~4) 仿真评估技术研究室产品(封三) 《应用光学》首届青年编委会委员(封四)

本期责任编辑:王阿妮

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 172 * zh * P * ¥50.00 * 3000 * 27 * 2018-09

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

- Optical imaging system in bionic vision based on liquid lens
..... Meng Xiaochen, Fan Fan, Zhu Lianqing, et al(595)
- Research on synchronized tracking system based on rotating mirror
..... Feng Bin, Shi Yuanyuan, Wu Yaoxia, et al(600)
- Research on dynamic focusing system of laser scanning projection instrument
..... Hou Maosheng, Yang Fan, Sun Mingli, et al(605)
- Micro-lens array for integrative transmitting and receiving continuous scanning
..... Xie Hongbo, Wang Yao, Mao Chensheng, et al(613)
- Load analysis and structure checking of inertially stabilized platform based on cable differential transmission
..... Li Daquan, Hong Huajie, Yuan Dongyang, et al(619)
- Spatial rotation multi-axis parallelism adjustment and calibration technology
..... Zhao Wei, Chang Ming, Liu Hu, et al(627)
- Design of dual-wavelength M-Z interference system based on prism structure
..... Li Xiaoxiao, Shen Tao, Zhou Yan(633)
- Design of compact optical system with large aperture and ultra long focal length
..... Xu Mengmeng, Xue Donglin, Zeng Xuefeng(638)
- Design of large aperture and long focal length zoom optical system
..... Bai Hubing, Miao Li(644)
- Design of embedded system for optical angle measurement based on linear array CCD
..... Cheng Yao, Zhao Jian, Mi Zengzhen(650)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Remote sensing image fusion based on deep learning non-subsampled shearlet
..... Chen Qingjiang, Li Yi, Chai Yuzhou(655)
- Research and application of binarization algorithm of QR code image under complex illumination
..... Gan Zhijian, Fang Junbin, Guan Heyuan, et al(667)
- Fast adaptive compressed 3D imaging based on wavelet trees and Hadamard matrix
..... Jiang Xiaoyong, Jiang Yuqi, Dai Huidong(674)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- Dynamic resolution detection system design of CCD aerial camera
..... Zhang Xinting, Kang Lei, Yao Qinghua, et al(683)
- Research on focal length measurement based on double Ronchi gratings
..... Jiang Zhengdong, Zhu Ronggang, Chen Lei, et al(687)
- High-precision responsivity calibration system for terahertz detector
..... Li Xue, Fang Bo, Deng Yuqiang, et al(691)
- No datum point zero calibration method of reconnaissance vehicle
..... Zhang Xuanta, Guo Cheng, Yu Shuai, et al(697)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

- Design of sub-wavelength grating for improving efficiency of OLED substrate
..... Zhong Kejun, Fu Yanjun, Jiang Guangyu(701)
- Volume holographic mixed-gratings model in photopolymer doped with gold nanoparticles
..... Wu Shenghan, Cao Liangcai, Hao Jinping, et al(707)
- Application of sliding mode dynamic surface control in fast steering mirror
..... Wei Wenjun, Zhao Xuotong(714)
- Theoretical analysis of generating two-stage non-diffracting beam based on axicon method
..... Yang Guiyang, Ma Guolu, Zeng Guoying(722)
- Method for realizing Tracepro redevelopment based on DDE technology
..... Zhan Qianjing, Liu Xiaoqin, Hou Zaihong, et al(729)

INFRARED TECHNOLOGY

- Research on methane gas spectroscopy detection method based on mid-infrared DFG laser source
..... Fang Jiulong, Chang Jianhua, Dai Feng, et al(735)
- Infrared behavior recognition based on spatio-temporal two-stream convolutional neural networks
..... Wu Xueping, Sun Shaoyuan, Li Jiahao, et al(743)
- Thermal-stress damage of MCT infrared focal plane array detector caused by laser irradiation
..... Xia Runqiu, Liu Yang, Zhang Yue, et al(751)

LASER TECHNOLOGY

- Transmission performance of 50 Gbit/s high-speed laser communications with QPSK modulation
..... Liu Xianzhu, Wang Tianshu, Chen Junda, et al(757)
- Dynamic tracking and pointing accuracy measurement method of space laser communication system
..... Wu Lei, Hao Shujie, Xie Xuanmei, et al(762)

《应用光学》

首届青年编委会委员

(按姓氏拼音顺序)

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| 白瑜 | 曹杰 | 陈善勇 | 程鑫彬 | 方俊彬 |
| 付兴虎 | 韩广 | 韩星 | 贺文俊 | 侯利冰 |
| 黄腾超 | 焦述铭 | 柯昌剑 | 雷涛 | 李栋 |
| 李鸿强 | 李俊 | 李磊 | 林杰 | 刘华松 |
| 刘美莹 | 刘盛春 | 刘正君 | 刘智颖 | 屈玉福 |
| 任浩然 | 谈宜东 | 王菲 | 王继成 | 王雨雷 |
| 魏继锋 | 吴磊 | 吴雨祥 | 肖相国 | 徐飞 |
| 徐均琪 | 薛常喜 | 姚林海 | 袁群 | 袁远 |
| 臧志刚 | 张建中 | 张乐 | 张磊 | 张小贝 |
| 张羽 | 张志龙 | 朱江峰 | 朱礼国 | |

CN 61-1171/04
ISSN 1002-2082

邮发代号: 52-245
国内定价: 50.00元/册



ISSN 1002-2082



9 771002 208008

10>