第39卷 第1期
Vol.39 No.1

CN 61-1171/O4
ISSN 1002-2082
CODEN YGUAE4

应用光学

Journal of Applied Optics

中文核心期刊 中国科技核心期刊

万方数据

中国兵工学会
中国兵器工业第二〇五研究所

2018 1

应用光学(双月刊)
Yingyong Guangxue

第 39 卷 第 1 期
2018 年 1 月

目　次

光电系统与工程

影响光电侦察系统目标定位精度因素分析 …… 马忠孝,巩全成,陈　颖,王惠林(1)

像面照度均匀的环带式菲涅尔透镜设计 …… 罗春华,张　贺,李艳红(7)

太赫兹波通信技术研究进展 …… 杨鸿儒,李宏光(12)

变焦结构光成像系统的光学设计 …… 王潇枫,石　岩,庄　一,汪诗宇(22)

基于蒙特卡洛方法的四元探测器干扰效果分析

…… 秦　川,陶　忠,张　翔,徐东华,梅甫麟,舒营恩(28)

广域视网膜成像技术研究 …… 王业顺,沈建新(35)

基于成像矩阵的物数据求解方法 …… 任智斌,胡佳盛,唐洪浪,金　鑫(40)

光电信息获取与处理

基于优化估计的深度图像修复与误差补偿方法研究

…… 李良福,邹　彬,周国良,王　超,贺峻峰(45)

结合视觉注意力机制和图像锐度的无参图像质量评价方法 … 王　凡,倪晋平,董　涛,郭荣礼(51)

基于低照度三基色图像去噪及融合彩色图像增强方法研究

…… 吴海兵,张　良,顾国华,陶海军,宁全利(57)

基于双树复小波变换的遥感图像去云雾系统设计 …… 吴　峰,朱锡芳,相入喜,孙元元,马　桢(64)

一种快速三角形星图识别算法 …… 张　磊,周　宇,林荣峰,张增安,钱方亮(71)

不同光电平台共享目标信息的方法及误差分析

…… 赵青林,鱼云岐,郭新胜,严　宁,李　辉,史雷蕾,李　琼(76)

光学计量与测试

水下环境光学特性测量方法 …… 蔡　鹏,朱海荣,任永健,朱　海,王光辉,姜　璐(83)

渐进多焦点镜片波前像差的扩束测量方法 …… 汪成立,禹　静,华芳芳,李东升(88)

基于数字全息技术的迈克尔逊干涉仪设计与应用 …… 潘　云,潘卫清(93)

一种应用在高精度贴片机上的视觉纠偏算法 …… 席　伟,陈广锋,管观洋(100)

基于角度约束的目标位姿测量二义性剔除方法 …… 陈至坤,胡连军,王　一,王福斌(107)

万方数据

光学器件与制造

基于 MCP 的玻璃纤维制作系统设计与分析 …… 李　杰,邱亚峰,钱芸生,钱　鑫(112)

球面阵列 LED 太阳模拟器光学系统设计 …… 王基强,苏　拾,张　健,徐　达,张国玉(117)

激光技术

大尺寸平面激光扫描补偿系统误差分析 …… 郝春艳,高天元,劳达宝,周维虎,朱启凡(124)

星载激光雷达 F-P 标准具高效温控算法的设计与实现

…… 吕祚坤,戚　俊,李　燕,龚大伟,江世海(130)

高精度多脉冲激光测距回波检测技术 …… 高　玮,马世伟,段园园(135)

半导体激光激发荧光粉转换白光照明系统设计

…… 赵　爽,吴肖杰,邹永刚,徐英添,金　亮,张　贺(140)

PMMA 材料在线偏振和圆偏振光下的超连续光谱特性分析

…… 吕清花,汪于涛,胡勇涛,翟中生,陈　列,杨奇彪 ,刘　顿,舒　健(146)

光纤传感与光通信

FBG 多功能传感系统集成与应用 …… 吴永红,王　忠,张海明,李祥俊,李　川,赵卫冬(151)

光子晶体方形谐振器波分解复用的特性 …… 吴立恒,王明红,孟现柱(157)

广　告　20 届中国国际光电博览会(封二)　卷首语 不忘初心 砥砺前行(彩插 1)　《应用光学》第 9 届编委会(彩插 2)　国防科技工业光学一级计量站(彩插 3～6)　仿真评估技术研究室产品(封三)　慕尼黑上海光博会(封四)

本期责任编辑:朱安志

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 164 * zh * P * ¥50.00 * 3000 * 27 * 2018-01

万方数据

Journal of Applied Optics

Vol. 39 No.1
Jan. 2018

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

Analysis and study on influence factors of target geo-locating accuracy for electro-optical reconnaissance system ····· Ma Zhongxiao, Gong Quancheng, Chen Ying, et al(1)

Design of belt-type Fresnel lens with image surface of uniform illuminance ····· Luo Chunhua, Zhang He, Li Yanhong(7)

Research progress on terahertz communication technology ····· Yang Hongru, Li Hongguang(12)

Optical design of zoom structured light imaging system ····· Wang Xiaofeng, Shi Yan, Zhuang Yi, et al(22)

Jamming effectiveness analysis of quad-element detector based on Monte Carlo method ····· Qin Chuan, Tao Zhong, Zhang Xiang, et al(28)

Research of wide-area retinal imaging technique ····· Wang Yeshun, Shen Jianxin(35)

Solving method of object data based on imaging matrix ····· Ren Zhibin, Hu Jiasheng, Tang Honglang, et al(40)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

Repair and error compensation method for depth image based on optimization estimation ····· Li Liangfu, Zou Bin, Zhou Guoliang, et al(45)

No-reference image quality assessment method based on visual attention mechanism and sharpness metric approach ····· Wang Fan, Ni Jinping, Dong Tao, et al(51)

Color image enhancement based on LLL tricolor image denoising and fusion ····· Wu Haibing, Zhang Liang, Gu Guohua, et al(57)

Design of cloud and mist removal system from remote sensing images based on dual-tree complex wavelet transform ····· Wu Feng, Zhu Xifang, Xiang Ruxi, et al(64)

Fast triangle star pattern recognition algorithm ····· Zhang Lei, Zhou Yu, Lin Rongfeng, et al(71)

Methods for sharing target information with different EO platforms and error analysis ····· Zhao Qinglin, Yu Yunqi, Guo Xinsheng, et al(76)

万方数据

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

Optical properties measurement of underwater environment
…… Cai Peng ,Zhu Hairong ,Ren Yongjian ,et al(83)

Method for measuring wavefront aberration of progressive muilti-focus lens based on beam expanding system …… Wang Chengli ,Yu Jing ,Hua Fangfang ,et al(88)

Design and application of Michelson interferometer based on digital holography
…… Pan Yun ,Pan Weiqing(93)

Vision correction algorithm applied in high precision mounter
…… Xi Wei ,Chen Guangfeng ,Guan Guanyang(100)

Solution of duality in target pose measurement based on angle constraint
…… Chen Zhikun , Hu Lianjun ,Wang Yi ,et al(107)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

Design and research of glass fiber making system based on MCP
…… Li Jie ,Qiu Yafeng ,Qian Yunsheng ,et al(112)

Design of optical system of spherical array led solar simulator
…… Wang Jiqiang ,Su Shi ,Zhang Jian ,et al(117)

LASER TECHNOLOGY

Error analysis for large-scale planar laser scanning and compensation system
…… Hao Chunyan ,Gao Tianyuan ,Lao Dabao ,et al(124)

Design and implementation of efficient temperature control algorithm for Fabry-Perot etalon of spaceborne lidar …… Lyu Zuokun ,Qi Jun ,Li Yan ,et al(130)

High precision multi-pulse laser ranging echo detection technology
…… Gao Wei ,Ma Shiwei ,Duan Yuanyuan(135)

Design of phosphor-converted white light illumination system simulated by semiconductor laser …… Zhao Shuang ,Wu Xiaojie ,Zou Yonggang ,et al(140)

Analysis of supercontinuum spectra characteristics of PMMA materials in linear polarization and circularly polarized light …… Lyu Qinghua ,Wang Yutao ,Hu Yongtao ,et al(146)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

Integration guidelines and application of FBG sensing system with multiple functions
…… Wu Yonghong ,Wang Zhong ,Zhang Haiming ,et al(151)

Wavelength division demultiplexing characteristics of photonic crystal square resonator
…… Wu Liheng ,Wang Minghong ,Meng Xianzhu(157)

方方数据