

第39卷 第6期
Vol.39 No.6

CI QK1859418
ISSN 1002-2002
CODEN YGUA E4

应用光学

Journal of Applied Optics

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

6
2018

目次

光电系统与工程

- 分孔径中波红外多光谱成像光学系统的设计 苏永鹏, 谢洪波, 王 瑶, 杨 磊(767)
- 高变倍比大相对口径长波红外变焦系统设计 操 超, 廖志远, 白 瑜, 廖 胜, 范真节(773)
- 紧凑型自由曲面离轴三反系统设计
..... 李 元, 李 艳, 何玉兰, 宫经珠, 王楠茜, 强 华, 康文莉(780)
- 导弹跟踪能力的目标源与条件保障车的设计 颜志刚, 曹奕涛, 邱亚峰(785)
- 椭圆面反射镜的光轴引出方法 李 斌, 陈佳夷, 王海超, 陈 宗, 范龙飞, 霍腾飞(791)
- 同轴收发卡式系统加入平板后的像差校正研究 张凯迪, 李 季, 雷 震(796)
- 大口径红外离轴三反光学系统设计及公差分析 孙永雪, 夏振涛, 韩海波, 王 珂, 陈刚义(803)
- 结合环境参数修正的高温气体光谱检测系统设计 贾 巍, 何 莹(809)
- 一种新颖的智能眼镜光学系统设计方法 杨新军, 向 艳, 朱 标, 赵剑英(815)
- 双目立体视觉技术在结构试验中的应用 王 婧, 李双江, 田石柱(821)
- 一种星敏感器主点和焦距的加权在轨标定方法 聂沛文, 刘恩海, 王万平, 田 宏(827)

光电信息获取与处理

- 改进 Fast-RCNN 的双目视觉车辆检测方法 张 琦, 胡广地, 李雨生, 赵鑫(832)
- 融合改进直方图 PDE 和二维 Tsallis 熵多阈值 SAR 分割 王玉萍(839)
- 水下同步扫描三角测距成像理论建模及仿真分析 金 攀, 屠大维, 张 旭(849)

光学计量与测试

- 基于 LABVIEW 的多光轴平行性测试方法
..... 谢国兵, 薛永刚, 晁格平, 杜子亮, 袁 博, 李刘晨(856)
- 滤光辐射计测量黑体的温度
..... 于东钰, 张魁甲, 吴 遥, 朱银生, 吴 沛, 阴万宏, 李四维, 岳文龙(862)
- 采用椭偏法结合分光光度法研究极薄银的光学常数 牛江伟, 潘永强(867)
- 基于数字散斑相关法的双金属复层板应变光学检测问题研究
..... 张德海, 李艳芹, 刘建秀, 谢贵重, 田淑侠, 郭长江(873)

光学器件与制造

异形光窗的微应力、高精度成型加工技术
..... 苏 瑛,许增奇,杨海成,上官永平,张 燕,许小雷,刘选民,郭 芮(880)

基于石墨烯复合材料的近红外光驱动的柔性可调光栅 王 飞,贾书海(885)

小口径双通道球幕投影镜头的设计 刘宵婵,陈 琛,刘红军,宋 涛,李维善,宋向涛(890)

拼接式光学窗口装配关键技术研究
..... 张 燕,苏 瑛,许小雷,杨海成,张 森,赵红军,许增奇,贾雪涛(896)

基于曲面传感器的大孔径 1300 万像素手机镜头设计
..... 王思聪,王起飞,陈晓西,张俊瑞,高 山,叶 茂(902)

基于 LED 照明与弱光收集的节能车灯双向二次配光设计
..... 林文硕,石梦静,白 莹,吕少珍,陆 媚(908)

激光技术

高重复频率锁模光纤激光器及其超连续谱产生
..... 于秀明,丁云飞,陈俊达,张欣梦,马万卓,孙志文,姜子祺,王天枢(916)

椭圆粒子烟雾浓度对激光偏振度影响的实验研究
..... 马莉莉,段 锦,于 婷,战俊彤,鲍富成,郭红芮(921)

532 nm 激光辐照下 ZnSe 薄膜光学特性研究 王 建,徐均琪,李候俊,李 绵,苏俊宏(929)

一种基于旋转 1/4 波片法的激光偏振度测量仪 古兆兵,郝淑杰,王 雷,许荣国,阴万宏(936)

光纤传感与光通信

保偏光纤光栅应变传感器的研究 孙宇丹(942)

用于光电设备的航电总线数据测试系统 陈 静,田民强,白委宁,刘 博,惠 进(947)

信息窗 《应用光学》编委工作会成功召开(772) 《应用光学》成立首届青年编委会(866) 群贤毕至科技
创新胜地 大家共襄光电学术盛宴(VII)

广 告 慕尼黑上海光博会(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 丽

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 184 * zh * P * ¥50.00 * 3000 * 30 * 2018-11

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

Design of aperture-divided multispectral imaging system in mid-infrared band
..... Su Yongpeng,Xie Hongbo,Wang Yao,et al(767)

Design of high zoom ratio LWIR zoom system with large relative aperture
..... Cao Chao,Liao Zhiyuan,Bai Yu,et al(773)

Design of compact freeform off-axis three-mirror system
..... Li Yuan,Li Yan,He Yulan,et al(780)

Design of target source for missile tracking capabilities and guarantee vehicle
..... Yan Zhigang,Cao Yitao,Qiu Yafeng(785)

Optical axis elicitation method for ellipsoidal mirror
..... Li Bin,Chen Jiayi,Wang Haichao,et al(791)

Aberration correction of coaxially receiving/emitting Cassegrain system after adding flat
..... Zhang Kaidi,Li Ji,Lei Zhen(796)

Design and tolerance analysis of infrared off-axis three-mirror optical system with large aperture
..... Sun Yongxue,Xia Zhentao,Han Haibo,et al(803)

Design of high temperature gas spectrum detection system combined with environmental parameters
modification Jia Wei,He Ying(809)

Novel optical system design method for smart glasses
..... Yang Xinjun,Xiang Yan,Zhu Biao,et al(815)

Application of binocular stereo vision technology in structural test
..... Wang Jing,Li Shuangjiang,Tian Shizhu(821)

Weighted on-orbit calibration method of principal point and focal length for star sensor
..... Nie Peiwen ,Liu Enhai ,Wang Wanping,et al(827)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

Binocular vision vehicle detection method based on improved Fast-RCNN
..... Zhang Qi,Hu Guangdi,Li Yusheng,et al(832)

Multi-threshold sar segmentation based on improved histogram PDE and two-dimensional Tsallis
entropy Wang Yuping(839)

Theoretical modeling and simulation analysis of underwater synchronous scanning triangulation im-
aging system Jin Pan,Tu Dawei,Zhang Xu(849)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

Test method of multi-axis parallelism based on LABVIEW
..... Xie Guobing,Xue Yonggang,Chao Geping,et al(856)

Temperature measurement of blackbody using filter radiometer
..... Yu Dongyu,Zhang Kuijia,Wu Yao,et al(862)

Optical constants of ultra-thin silver films obtained by ellipsometry and spectrophotometer
..... Niu Jiangwei,Pan Yongqiang(867)

Strain optical detection technology applied for bi-metal clad plate using digital speckle correlation method Zhang Dehai,Li Yanqin,Liu Jianxiu,et al(873)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

Micro stress and high precision forming technique for special-shaped light window
..... Su Ying,Xu Zengqi,Yang Haicheng,et al(880)

Near-infrared light-controlled tunable grating based on graphene/elastomer composites
..... Wang Fei,Jia Shuhai(885)

Design of small-caliber dual-channel dome screen projection lens
..... Liu Xiaochan,Chen Chen,Liu Hongjun,et al(890)

Research on assembly key technologies for stitched optical window
..... Zhang Yan,Su Ying,Xu Xiaolei,et al(896)

Optical design of 13-megapixel mobile phone lens with large aperture based on curved sensor
..... Wang Sicong,Wang Qifei,Chen Xiaoxi,et al(902)

Bidirectional secondary light distribution design for energy-saving headlights based on LED lighting energy and weak light collection Lin Wenshuo,Shi Mengjing,Bai Yin,et al(908)

LASER TECHNOLOGY

High repetition-rate mode-locked fiber laser and generation of supercontinuum
..... Yu Xiuming,Ding Yunfei,Chen Junda,et al(916)

Experimental study on impact of ellipsoidal particle smoke concentration on laser DOP
..... Ma Lili,Duan Jin,Yu Ting,et al(921)

Optical properties of ZnSe film under 532 nm laser irradiation
..... Wang Jian,Xu Junqi,Li Houjun,et al(929)

Laser polarimeter based on rotary 1/4 waveplate
..... Gu Zhaobing,Hao Shujie,Wang Lei,et al(936)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

Study on polarization maintaining fiber Bragg grating strain sensor
..... Sun Yudan(942)

Avionics bus measurement system used for EO equipments
..... Chen Jing,Tian Minqiang,Bai Weining,et al(947)

《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	

