

第41卷 第3期
Vol.41 No.3

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

应用光学

Journal of Applied Optics

CSCD 中文核心期刊 中国科技核心期刊

3

2020

中国兵器工业第二〇五研究所
中国兵工学会

万方数据

应用
光学

第四十一卷

第三期

二〇二〇年

目 次

光电系统与工程

- 可见 / 中波双波段共口径光学系统设计
..... 韩培仙, 任 戈, 刘 永, 郭骏立, 周建伟, 崔占刚 (435)
- 锁相热像方法实验测量 Nb_2O_5 薄膜吸收率
..... 刘 丰, GALLAIS Laurent (441)
- 拼接式望远镜主镜衍射效应研究 张 龙, 王孝坤, 程 强, 胡海翔 (447)
- 小型化全景系统的杂散光分析与抑制方法研究
..... 李禹衡, 刘智颖, 黄蕴涵, 王 旭 (455)
- 空间外差光谱仪光谱降噪方法研究
..... 王新强, 张识翼, 熊 伟, 叶 松, 王方原, 李 树, 李 莉 (462)
- 基于 LD 激发荧光粉白光光源的窄光束照明光学系统设计
..... 郭金涛, 熊德平, 温坤华, 何 苗, 张志清, 夏智锋, 许毅钦 (469)
- 扭转角测量系统中焦距误差分析 杨文昌, 王志乾, 宋卓达, 杜 闻, 李勤文 (477)

光电信息获取与处理

- 不同插值算法的光场重聚焦分析 常 青, 赵双明 (482)
- 基于自适应像素级注意力模型的场景深度估计 陈裕如, 赵海涛 (490)
- 改进 VGG 网络的多聚焦图像的融合方法 陈清江, 汪泽百, 柴昱洲 (500)
- 基于局部图像分割与多特征滤波的自适应桥梁露筋检测算法
..... 贺福强, 罗 红, 姚学练, 平 安 (508)
- 基于蚁群算法的辊式涂布涂层厚度图像检测 包能胜, 方海涛 (516)
- 采用分区法生成稀疏谱湍流相位屏
..... 张小琪, 倪小龙, 刘 智, 丛明慧, 张 洁 (523)
- 基于卷积神经网络的焊缝缺陷图像分类研究 谷 静, 张可帅, 朱漪曼 (531)
- 刹车片表面缺陷的图像检测方法 韩志玮, 高美凤 (538)

光学计量与测试

- 紫外像增强器辐射灵敏度测量系统
..... 王生云, 解 琪, 史继芳, 孙宇楠, 俞 兵, 康登魁 (548)
- 光学镜片外观瑕疵视觉检测方法 朱宇栋, 陈於学 (553)

基于无衍射光莫尔条纹的轴锥透镜锥角测量方法

..... 杨练根, 刘凡, 冉晶晶, 翟中生(559)

遮挡区域空间位姿的多传感组合测量方法研究

..... 陆野, 马国鹭, 曾国英, 肖兴维(565)

基于目标运动的复眼式双目视觉测距法

..... 高文静, 杨预立, 邢强, 徐海黎(571)

多频光栅物体高精度廓形三维测量及重建研究

..... 虞梓豪, 刘瑾, 杨海马, 李美莹, 徐炜, 徐斌(580)

一种亮度可调积分球光源及其应用技术研究 王少水, 赵发财, 孙权社(586)

光学器件与制造

近红外偏振无关超透镜研究

..... 蒲欣欣, 周顺, 肖相国, 朱业传, 程进, 刘卫国(591)

用于人体姿态估计传感的非涅尔透镜设计 何烨林, 张军(597)

光场多光谱相机像方远心镜头光学设计

..... 刘博, 刘钧, 高明, 李杨, 张文喜(603)

基于 IGES 的激光扫描投影文件解析方法研究

..... 范成博, 张梦梦, 刘继强, 陈雨情, 李丽娟, 侯茂盛(611)

光纤传感与光通信

小型化光纤光栅解调系统设计及寻峰算法的模拟评测

..... 孙彬彬, 杨雄, 王海勇, 姜亚军, 杨德兴(618)

自适应功率分配可见光 MIMO 信道容量研究

..... 杨博瑞, 赵黎, 芦颖, 周宇(626)

基于 PDMS 的光纤端面微纳结构转移法

..... 侯天斐, 赵复生, 王斌, 王硕, 高天元(631)

用于液体传感的高双折射新型光子晶体光纤结构

..... 吴蓉, 张璐瑶, 严清博, 刘振(637)

广 告 第 22 届中国国际光电博览会(封二) 第三届军用光电技术发展论坛征文通知(彩插 1 ~ 2)
国防科技工业光学一级计量站(彩插 3 ~ 6) 西安应用光学研究所仿真评估技术研究室产
品简介(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 * 210 * zh * P * ¥50.00 * 1500 * 30 * 2020-05

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

- Optical design of VIS/MWIR dual-band common-aperture system
..... HAN Peixian, REN Ge, LIU Yong, et al (435)
- Absorptance measurement on Nb₂O₅ coating with lock-in thermography method
.....LIU Feng, GALLAIS Laurent (441)
- Research on diffraction effect of primary mirror in segmented telescope
.....ZHANG Long, WANG Xiaokun, CHENG Qiang, et al (447)
- Analysis and suppression of stray light in miniaturized panoramic system
..... LI Yuheng, LIU Zhiying, HUANG Yunhan, et al (455)
- Denoising method for spectrum of spatial heterodyne spectrometer
..... WANG Xinqiang, ZHANG Shiyi, XIONG Wei, et al (462)
- Design of narrow beam illumination optical system based on LD excitation phosphor white light source
..... GUO Jintao, XIONG Deping, WEN Kunhua, et al (469)
- Analysis of focal length error in torsion angle measurement system
.....YANG Wenchang, WANG Zhiqian, SONG Zhuoda, et al (477)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Light field refocusing analysis of different interpolation algorithms
..... CHANG Qing, ZHAO Shuangming (482)
- Depth estimation based on adaptive pixel-level attention modelCHEN Yuru, ZHAO Haitao (490)
- Multi-focus image fusion method based on improved VGG network
..... CHEN Qingjiang, WANG Zebai, CHAI Yuzhou (500)
- Self-adaptive bridge bare rebar detection algorithm based on local image segmentation and multi-feature filtering
..... HE Fuqiang, LUO Hong, YAO Xuelian, et al (508)
- Roll coating thickness image detection based on ant colony algorithm
..... BAO Nengsheng, FANG Haitao (516)
- Generation of sparse spectrum turbulence phase screen by partition allocation method
..... ZHANG Xiaoqi, NI Xiaolong, LIU Zhi, et al (523)
- Research on weld defect image classification based on convolutional neural network
..... GU Jing, ZHANG Keshuai, ZHU Yiman (531)

Image detection method for surface defects of brake pads..... HAN Zhiwei, GAO Meifeng (538)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

Measurement system of radiation sensitivity for UV image intensifier
..... WANG Shengyun, XIE Qi, SHI Jifang, et al (548)

Visual inspection method of detecting flaws on optical glasses surface
..... ZHU Yudong, CHEN Yuxue (553)

Measurement method of axicon cone angle based on moire fringes of non-diffracting beam
..... YANG Liangen, LIU Fan, RAN Jingjing, et al (559)

Research on multi-sensor combination method for estimating relative pose
..... LU Ye, MA Guolu, ZENG Guoying, et al (565)

Compound eye binocular vision ranging method based on target motion
..... GAO Wenjing, YANG Yuli, XING Qiang, et al (571)

Research on 3D measurement and reconstruction of high-precision profile of multi-frequency grating object
..... YU Zihao, LIU Jin, YANG Haima, et al (580)

Research on brightness adjustable integral sphere light source technology and its application
..... WANG Shaoshui, ZHAO Facai, SUN Quanshe (586)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

Research on near-infrared polarization-independent metalens
..... PU Xinxin, ZHOU Shun, XIAO Xiangguo, et al (591)

Fresnel lens design for human posture estimation sensing..... HE Yelin, ZHANG Jun (597)

Optical design of image telecentric lens for optical field multispectral camera
..... LIU Bo, LIU Jun, GAO Ming, et al (603)

Research on analytical method of laser scanning projection files based on IGES
..... FAN Chengbo, ZHANG Mengmeng, LIU Jiqiang, et al (611)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

Design of miniaturized fiber grating demodulation system and simulation evaluation of peak-detection algorithm
..... SUN Shanshan, YANG Xiong, WANG Haiyong, et al (618)

Research on MIMO channel capacity for adaptive power allocation visible light
..... YANG Borui, ZHAO Li, LU Ying, et al (626)

Micro-nano structure transfer method of optical fiber end face based on PDMS
..... HOU Tianfei, ZHAO Fusheng, WANG Bin, et al (631)

New photonic crystal fiber structure with high birefringence for liquid sensing
..... WU Rong, ZHANG Luyao, YAN Qingbo, et al (637)