

第42卷 第6期
Vol.42 No.6

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

应用光学

Journal of Applied Optics

CSCD收录 中文核心期刊 中国科技核心期刊

6

中国兵器工业第二〇五研究所 主办
中国兵工学会

2021年11月

万方数据

应用
光学

第四十二卷

第六期

二〇二一年

目 次

光电系统与工程

- 快速高精度电动调整镜研究 邢海斌, 刘力双, 夏润秋, 陈青山, 吕 勇 (949)
- 大面积三角形探测光幕灵敏度空域分布分析
..... 段晨曦, 倪晋平, 李 敬, 陈 瑞, 崔长青, 刘 洋 (956)
- 基于矢量光场的 TeO_2 晶体旋光特性研究
..... 郁步昭, 王吉明, 吴 彤, 赫崇君, 路元刚, 刘友文 (963)
- 一种基于图像清晰度函数的调焦机构限区间变速控制方法 张怀利, 李迎春, 张廷华 (969)
- 基于导航系统的光电吊舱补漂方法 张兰兰, 郭新胜, 寿少峻, 赵创社, 韩 伟, 刘 虎 (975)
- 基于高斯混合模型的液体电磁参数太赫兹测量方法
..... 谢雨杉, 黄 异, 钟宇杰, 罗曼婷, 张政浩, 林廷玲, 钟舜聪 (982)
- 基于扰动源分类控制的二维陀螺平台过顶稳定方法
..... 王新伟, 王惠林, 韩 瑞, 杜言鲁, 巩全成, 任元斌, 李 涛 (989)
- 基于加速度反馈的上反稳瞄系统最优控制研究
..... 陈永鹏, 段海龙, 王维博, 王文艳, 付攀龙, 李 琦 (997)
- 双波段 CCTV 鱼镜头光学系统设计 张欣婷, 亢 磊, 吴倩倩 (1006)

光电信息获取与处理

- 阵列细丝直径实时快速检测系统设计 黄战华, 张晗笑, 曹雨生, 陈智林, 申苜弘 (1011)
- 基于 FPGA 的实时大气湍流图像复原算法及实现
..... 李亚伟, 张 弘, 伍凌帆, 杨一帆, 陈 浩 (1017)
- 基于深度学习的铸件 X 射线图像分割研究 曹富强, 王明泉, 张俊生, 邵亚璐, 张雪洋 (1025)
- 单光子探测三维点云与可见光图像融合处理算法研究 张飞飞, 彭 雷, 袁 韬 (1034)
- 基于 B 样条曲线的投影图像边缘融合方法 宋 涛, 祁继辉, 侯培国, 赵明宇, 李 坤 (1040)
- AKAZE 结合自适应局部仿射匹配的视差图像特征匹配算法
..... 朱代先, 吴 栋, 刘树林, 刘凌志 (1048)

基于双路多尺度金字塔池化模型的显著目标检测算法 马少斌, 张成文 (1056)

光学计量与测试

多维立体化高速摄影测量系统实时精准控制技术 李宁宁, 陈海洋, 冯 曼, 陈 贝 (1062)

基于遗传算法对氨气检测中温度补偿的研究

..... 李 阳, 黄 恽, 施 援, 邓传鲁, 胡程勇, 董艳华, 张小贝, 王廷云 (1067)

地面最小操纵速度试飞光电测试方法 胡丙华, 晏 晖 (1072)

光学元件残余偏振测量方法与装置 王 雷, 许荣国, 阴万宏, 姜昌录, 康登魁, 王生云 (1080)

基于频域变换的 MEMS 声学薄膜缺陷检测算法

..... 魏 冬, 桑 梅, 禹敏慧, 黄耀慷, 刘红光, 刘铁根 (1086)

微光夜视器件与成像

微光夜视器件划代方法初探

..... 程宏昌, 石 峰, 李周奎, 师宏立, 拜晓锋, 闫 磊, 姚 泽, 王森鑫, 李燕红 (1092)

近红外超透镜的设计与制备 仇宫润, 赵 峰, 王 琨 (1102)

光学器件与制造

基于高光谱成像技术的微小摄像头检测技术

..... 汪 林, 张海洋, 黄嘉昊, 屈嘉惠, 赵长明, 张子龙 (1107)

激光并行加工 DM 码实验研究 翟中生, 李梦雨, 刘春利, 陈 波, 刘 顿 (1115)

组合式力热动态载荷光学窗口的光学特性研究

..... 刘圉辰, 马国鹭, 赵 涌, 宋子军, 胡亮子 (1122)

基于三组元可调光焦度器件的变焦光学系统设计 程洪涛, 李恒宇 (1127)

广 告 第 24 届中国国际光电博览会 (封二) 国防科技工业光学一级计量站 (彩插 1~4) 慕尼黑上海光博会 (封三) 光电对抗测试仪器与系统 (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 * 1500 * 27 * 2021-11

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

- Fast and high-precision electric adjusting mirror XING Haibin, LIU Lishuang, XIA Runqiu, et al. (949)
- Spatial distribution of sensitivity of large-area triangular detection light screen
..... DUAN Chenxi, NI Jinping, LI Jing, et al. (956)
- Optical rotation properties of TeO₂ crystal based on vector light field
..... YU Buzhao, WANG Jiming, WU Tong, et al. (963)
- Method of variable speed control for focusing mechanism limited interval based on image definition function
..... ZHANG Huaili, LI Yingchun, ZHANG Tinghua (969)
- Photoelectric pod drift calibration method based on navigation system
..... ZHANG Lanlan, GUO Xinsheng, SHOU Shaojun, et al. (975)
- Terahertz measurement method of liquid electromagnetic parameters based on Gaussian mixture model
..... XIE Yushan, HUANG Yi, ZHONG Yujie, et al. (982)
- Passing zenith stabilization method of two-dimensional gyro platform based on disturbance sources classification
control WANG Xinwei, WANG Huilin, HAN Rui, et al. (989)
- Optimal control of upper anti-stabilization aiming system based on acceleration feedback
..... CHEN Yongpeng, DUAN Hailong, WANG Weibo, et al. (997)
- Optical system design of dual band CCTV fish-eye lens
..... ZHANG Xinting, KANG Lei, WU Qianqian (1006)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Real-time and fast detection system of arrayed filament diameter
..... HUANG Zhanhua, ZHANG Hanxiao, CAO Yusheng, et al. (1011)
- FPGA-based real-time atmospheric turbulence image restoration algorithm and its implementation
..... LI Yawei, ZHANG Hong, WU Lingfan, et al. (1017)
- Casting X-ray image segmentation based on deep learning
..... CAO Fuqiang, WANG Mingquan, ZHANG Junsheng, et al. (1025)

- Fusion processing algorithm of single-photon detection for three-dimensional point cloud and visible light image
..... ZHANG Feifei, PENG Lei, YUAN Tao (1034)
- Projection image edge fusion method based on B-spline curve
..... SONG Tao, QI Jihui, HOU Peiguo, et al. (1040)
- Disparity image feature matching algorithm based on AKAZE and adaptive local affine matching
..... ZHU Daixian, WU Dong, LIU Shulin, et al. (1048)
- Salient target detection algorithm based on dual-channel multi-scale pyramid pooling model
..... MA Shaobin, ZHANG Chengwen (1056)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- Real-time precise control technology of multidimensional and stereoscopic high-speed photogrammetry system
..... LI Ningning, CHEN Haiyang, FENG Man, et al. (1062)
- Temperature compensation in ammonia detection based on genetic algorithm
..... LI Yang, HUANG Yi, SHI Yuan, et al. (1067)
- Photoelectric test method for ground minimum control speed flight test HU Binghua, YAN Hui (1072)
- Testing method and equipment for residual polarization of optical lens
..... WANG Lei, XU Rongguo, YIN Wanhong, et al. (1080)
- Defect detection algorithm of MEMS acoustic film based on frequency domain transformation
..... WEI Dong, SANG Mei, YU Minhui, et al. (1086)

LLL NIGHT VISION DEVICE AND IMAGING

- Preliminary study on distinguishment method of low-level-light night vision devices
..... CHENG Hongchang, SHI Feng, LI Zhoukui, et al. (1092)
- Design and fabrication of near-infrared metalens QIU Gongrun, ZHAO Feng, WANG Kun (1102)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

- Tiny camera detection technology based on hyper-spectral imaging technology
..... WANG Lin, ZHANG Haiyang, HUANG Jiahao, et al. (1107)
- Experimental study on laser parallel processing of DM code
..... ZHAI Zhongsheng, LI Mengyu, LIU Chunli, et al. (1115)
- Optical properties of combined dynamic thermal dynamicloading optical window
..... LIU Youchen, MA Guolu, ZHAO Yong, et al. (1122)
- Zoom optical system based on three-element variable focal power devices
..... CHENG Hongtao, LI Hengyu (1127)