

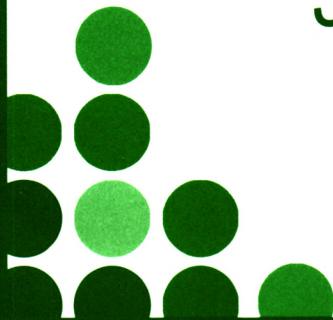
第34卷 第2期
Vol.34 No.2

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



2

2013

中国兵工学会
中国兵器工业第二〇五研究所

目 次

光电系统与工程

- 潜望式观瞄系统的瞄准轴系误差分析与调校 杨海成, 王章利 (193)
线性振动、角扰动对机载光电吊舱图像质量的影响 柯诗剑, 陈平, 李杰, 张一军, 万菁昱, 杨少康, 惠渭锋, 刘涛 (198)
一种高分辨率电视制导连续变焦光学系统 宋岩峰, 孙卫平, 王国力 (203)
6 mm~60 mm 百万像素变焦安防镜头设计 罗春华, 张齐元, 李艳红 (209)
大变倍比中波红外变焦系统的小型化设计 李岩, 张葆, 洪永丰 (215)
太阳光光纤耦合光学系统设计 魏丹, 王菲, 房丹, 王晓华 (220)
飞控系统控制信息自动采集处理模块与自测试设计 王锐 (225)
透射式变掺杂 GaAs 光电阴极研究 陈怀林, 常本康, 牛军, 张俊举 (230)
某坦克炮长镜光学系统装调技术 陈强, 周文哲, 任鹏辉, 刘永 (235)

光电信息获取与处理

- 基于 NI FlexRIO 的图像实时采集及处理系统 杨宁, 霍炬, 龚声民 (239)
舰船尾迹光学信号特征的直方图提取方法 陈明荣, 迟卫, 谢田华, 金良安 (248)
无人机视频运动目标实时检测及跟踪 董晶, 傅丹, 杨夏 (255)
基于干涉原理的双图像加密系统 秦怡, 巩琼, 吕晓东, 马毛粉 (260)
改进金字塔算法用于小视场星图识别 李辉, 王安国, 张磊 (267)
干涉条纹密度的计算及其应用研究 莫卫东, 傅振堂, 张孟, 张海防, 范琦, 冯明德 (273)
Hamming 切趾技术提高体光栅光谱合成功率的研究 白慧君, 汪岳峰, 王军阵, 殷智勇, 雷呈强 (279)

光学计量与测试

- 紫外光学传递函数测量装置研究 杨红, 康登魁, 姜昌录 (284)
CCD 成像电子学单元光电参量测试系统 孙景旭, 刘则洵, 万志, 李宪圣, 李葆勇, 任建伟 (289)
弧形光源镜头式光幕灵敏度分布研究 倪晋平, 赵静远, 高芬, 刘璐 (295)
大口径 KDP 晶体折射率非均匀性检测 魏小红, 柴立群, 高波, 李强, 徐凯源, 何宇航, 刘昂 (300)
逆向成像法畸变测试技术研究 郭羽, 赵生禄, 郑雪, 张玫, 马世帮, 杨红, 姜昌录, 康登魁 (304)
成像法测量积分球的亮度均匀性 吕涛, 张景旭, 付东辉, 陈小云, 刘杰 (308)
散焦光栅测量光束漂移的光路设计仿真 高国昌, 龙超, 司磊, 景春元 (313)

光学器件与制造

- 便携式多波段多光轴平行性检测仪设计 赵文峰, 纪 明, 刘 涛, 张魁甲, 孟合民 (319)
基于自由曲面的 LED 全反射准直透镜的设计 樊露青, 李湘宁, 王 瑜, 刘 杰 (325)
空间相机内部隔热板的性能优化方法 钱 婧, 孙胜利, 孙丽崴 (330)

红外技术

- 红外告警系统三站被动测距目标确认及精度分析 王 东, 赵 威, 梁冬明, 张岩岫, 岳寰宇 (336)
动态红外三角形目标及干扰模拟技术研究 高泽东, 朱院院, 高教波, 李俊娜, 郑雅卫, 解俊虎, 王 军, 陈 青 (341)

激光技术

- 激光数据链路与 IRST 信息融合方法研究 徐 强, 王海晏, 杨海燕, 王 芳, 陈 鑫 (349)
LD 侧面泵浦 Nd: YAG 高重频电光调 Q 激光器 毛 鑫, 沈兆国, 付 洁, 唐刚锋, 羊 毅, 程建新 (355)
激光反射式光幕探测技术研究 高 娟, 董 涛, 倪晋平 (359)

光纤传感与光通信

- 可调脉冲宽度的调 Q 掺铥双包层光纤激光器 张灵敏, 杜戈果, 赵俊清, 郭春雨, 阮双琛 (363)
基于外调制器的全双工无线信号光传输系统 李 辉, 赵 强, 李 蕾, 黄 威, 郭 佳, 梁 栋 (368)
用光子晶体光纤光栅实现温度、应力和气体浓度的同时传感 潘崇麟, 惠小强, 张培梅 (374)
小直径单芯液晶聚合物挤塑光缆抗张强度的影响因素分析 詹伟民, 彭 峰, 张 帆, 强 伟, 张栓民, 王小婷, 曹战民 (381)

广 告 慕尼黑上海光博会(封二) 北京欧普特科技有限公司(彩插一) 北京卓立汉光仪器有限公司
(彩插二) 第 15 届中国国际光电博览会(封三) 《应用光学》第 8 届编委会会议暨光电技术研
讨会(封底)

本期责任编辑:徐明顺

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 192 * zh * P * ¥25.00 * 3000 * 35 * 2013-03

Contents**OE SYSTEM AND ENGINEERING**

- Analysis and adjustment of aiming axis error for panoramic perisopic system YANG Hai-cheng, WANG Zhang-li (193)
- Influence of linear vibration and angular disturbance on image quality of airborne optoelectronic pod KE Shi-jian, CHEN Ping, LI Jie, et al (198)
- One kind of high resolution TV guided optical zoom system SONG Yan-feng, SUN Wei-ping, WANG Guo-li (203)
- Design of 6 mm~60 mm megapixel zoom security lens LUO Chun-hua, ZHANG Qi-yuan, LI Yan-hong (209)
- Miniaturization design of large zoom ratio MWIR zoom optical system LI Yan, ZHANG Bao, HONG Yong-feng (215)
- Optical design of sunlight fiber coupling system WEI Dan, WANG Fei, FANG Dan, et al (220)
- Information automatic acquisition and processing module controlled by flight control system and self-testing WANG Rui (225)
- Transmission-mode varied-doping GaAs photocathode CHEN Huai-lin, CHANG Ben-kang, NIU Jun, et al (230)
- Assembly and adjustment technology for tank gunner's primary sight optical system CHEN Qiang, ZHOU Wen-zhe, REN Peng-hui, et al (235)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Real-time image acquisition and processing system based on NI FlexRIO YANG Ning, HUO Ju, GONG Sheng-min (239)
- Histogram extraction method of optical signal characters of ship wake CHEN Ming-rong, CHI Wei, XIE Tian-hua, et al (248)
- Real-time moving object detection and tracking for UAV videos DONG Jing, FU Dan, YANG Xia (255)
- Double image encryption system based on principles of interference QIN Yi, GONG Qiong, LÜ Xiao-dong, et al (260)
- Modified pyramid algorithm for small FOV star image recognition LI Hui, WANG An-guo, ZHANG Lei (267)
- Calculation and application of interference fringe density MO Wei-dong, FU Zhen-tang, ZHANG Meng, et al (273)
- Using Hamming apodization technique to improve spectral beam combining efficiency of volume Bragg grating BAI Hui-jun, WANG Yue-feng, WANG Jun-zhen, et al (279)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- Study of ultraviolet optical transfer function measurement equipment YANG Hong, KANG Deng-kui, JIANG Chang-lu (284)
- Photoelectric parameters testing system for CCD imaging electronics unit SUN Jing-xu, LIU Ze-xun, WAN Zhi, et al (289)
- Sensitivity analysis of arc light lens-style light screen NI Jin-ping, ZHAO Jing-yuan, GAO Fen, et al (295)
- Measurement of refraction index inhomogeneity of large aperture KDP crystal WEI Xiao-hong, CHAI Li-qun, GAO Bo, et al (300)
- Distortion measurement with inverse imaging method GUO Yu, ZHAO Sheng-lu, ZHENG Xue, et al (304)
- Luminance uniformity measurement of integrating sphere using imaging method LÜ Tao, ZHANG Jing-xu, FU Dong-hui, et al (308)
- Simulation and design of beam drift measurement with defocus grating GAO Guo-chang, LONG Chao, SI Lei, et al (313)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

- Design of portable multi-band and multi-axis parallel detector ZHAO Wen-feng, JI Ming, LIU Tao, et al (319)
- TIR collimating lens design based on freeform surface FAN Lu-qing, LI Xiang-ning, WANG Yu, et al (325)
- Performance optimization method of thermal insulating board in space camera QIAN Jing, SUN Sheng-li, SUN Li-we (330)

INFRARED TECHNOLOGY

- Precision and identity analysis of target for passive ranging through triple-station IRST system WANG Dong, ZHAO Wei, LIANG Dong-ming, et al (336)
- Simulation technology of dynamic infrared triangle target with decoy GAO Ze-dong, ZHU Yuan-yuan, GAO Jiao-bo, et al (341)

LASER TECHNOLOGY

- Information fusion method between airborne laser data link and IRST system XU Qiang, WANG Hai-yan, YANG Hai-yan, et al (349)
- LD side-pumped Nd : GdVO₄ electro-optic Q-switched laser with high repetition rate MAO Xin, SHEN Zhao-guo, FU Jie, et al (355)
- Light curtain sensor based on laser reflection GAO Juan, DONG Tao, NI Jin-ping (359)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

- Adjustable pulse width thulium-doped Q-switched double-clad fiber laser ZHANG Ling-cong, DU Ge-guo, ZHAO Jun-qing, et al (363)
- Full-duplex wireless signal optical transmission system based on external modulator LI Hui, ZHAO Qiang, LI Lei, et al (368)
- Using photonic crystal fiber grating sensor to measure temperature, strain and gas concentration simultaneously PAN Chong-lin, XI Xiao-qiang, ZHANG Fu-mei (374)
- Influence factors for tensile strength of small-diameter liquid-crystal polymer extruded single-core fiber cable ZHAN Yi-min, PENG Feng, ZHANG Fan, et al (381)