

第38卷 第3期
Vol.38 No.3

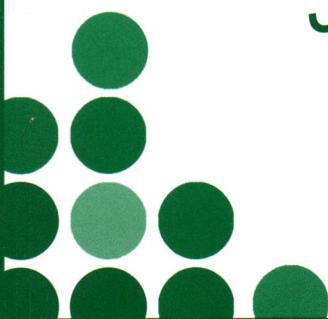
CN 61-1171/O4
ISSN 1002-2082
CODEN YGUAE4

应用光学



Q K 1 7 1 0 6 1 3

Journal of Applied Optics



中文核心期刊 中国科技核心期刊

3

2017

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

- 精密柔性传动技术在光电系统中的应用研究
..... 张卫国,侯军占,段红建,胡博,高军,王健军 (341)
- 双波段共孔径相机光学系统设计 孙婷,朱海燕,杨子建,张宣智,杨华梅 (348)
- 中波红外光学系统无热化设计和冷反射抑制
..... 谢洪波,孟庆斌,杨磊,江敏,方春伦,任德伦 (352)
- 基于智能手机的快速可见光室内定位系统 杨桢,方俊彬,陈哲 (358)
- 变角度色度和 LED 单管光色多用校准装置研制
..... 李奕,周秉直,秦宇,宗世敏,杨梅,花小薇 (365)
- 航空重力仪稳定平台机电联合建模仿真 陈杰,范大鹏 (372)

光电信息获取与处理

- X 射线背光成像的实现 刘利锋,肖沙里,钱家渝 (381)
- 16 mv 精细导星星库构建与评价 赵玥皎,尹达一,许春,傅雨田 (385)
- 基于相移结构光照明的浮雕成像技术研究 刘淑琴,钟金钢,马晓,张子邦,李莹 (392)
- 一种无公共视场相机位置关系的求解方法 鲁亚楠,万子敬,王向军 (400)
- 基于多特征差异检测与联合控制映射的红外图像选择加密算法 肖宁,李爱军 (406)
- 基于最大和最小光强图像的偏振去雾方法 赵录建,高隽,毕冉,范之国 (415)
- 基于深度学习的无人车夜视图像语义分割 高凯珺,孙韶媛,姚广顺,赵海涛 (421)
- 基于自适应下采样的移动机器人视觉定位技术 缪立军,车自远 (429)

光学计量与测试

- 基于椭圆偏振显微镜的纳米级磁头润滑膜观测方法 刘卿卿,苏杨 (434)
- 基于多向联合交汇的柔性视觉形貌测量新方法 景江,杨凌辉,林嘉睿,郭寅 (438)
- 靶场飞行目标弱透视投影姿态测量可行性研究
..... 胡小丽,张三喜,唐明刚,容晓龙,吴海英,刘彪 (445)
- 分孔径探测系统通道间视场一致性度量方法 胡强,裘桢炜,崔珊珊,洪津,王相京 (451)
- 光电雷达红外调制检测技术 张洋,王庆祥,朱乐 (456)

高光谱遥感器现场光谱定标精度验证方法研究

..... 丁 蕾,袁银麟,郑小兵,张艳娜,戚 涛,吴浩宇 (463)

基于奇偶函数法的绝对检测实验研究 李宇琛,韩 森,吴泉英,唐寿鸿,李雪园,王全召 (469)

夜视技术

微通道板防离子反馈膜阈值电压特性研究

..... 朱宇峰,张 妮,李 丹,张太民,聂 晶,拜晓锋,李相鑫 (476)

防离子反馈微通道板的最佳工作电压试验研究

..... 张 妮,朱宇峰,李 丹,张太民,刘照路,李相鑫,郝子恒,陈 畅 (480)

基于近红外远心镜头的双目瞳孔检测仪光学系统设计 刘志颖,高志山,付威威,袁 群 (485)

激光技术

光源对激光超声信号特性的影响分析 宋 潮,郑 宾,郭华玲,侯 静 (494)

高稳定性低噪声的 561 nm 黄光激光器

..... 马刚飞,姚文明,鞠乔俊,檀慧明,杨建明,蒋 羽,高 静 (499)

光纤传感与光通信

基于光栅应变传感器的纳米测量机探针设计 冯旭刚,杜翠翠,章家岩 (506)

基于光谱合束技术的透射光栅模拟设计 张俊明,吴肖杰,马晓辉,张 贺,邹永刚 (514)

广 告 19 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 1,2) 综合光电仿真
测试评估系统(封三) 第 9 届《应用光学》编委会(封四)

本期责任编辑:杨永旷

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 180 * zh * P * ¥50.00 * 3000 * 28 * 2017-3

Contents**OE SYSTEM AND ENGINEERING**

- Application of precision flexible drive in electro-optical system Zhang Weiguo, Hou Junzhan, Duan Hongjian, et al (341)
- Design of dual-band common aperture camera optical system Sun Ting, Zhu Haiyan, Yang Zijian, et al (348)
- Athermalization and suppression of narcissus for medium-wave infrared optical system Xie Hongbo, Meng Qingbin, Yang Lei, et al (352)
- Fast visible light indoor positioning system based on smart phone Yang Zhen, Fang Junbin, Chen Zhe (358)
- Development of multipurpose calibration device on variable angle chromaticity and LED single tube light color Li Yi, Zhou Bingzhi, Qin Yu, et al (365)
- Mechatronic joint modeling and simulation of stable platform of aviation gravimeter Chen Jie, Fan Dapeng (372)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Realization of X-ray backlight imaging Liu Lifeng, Xiao Shali, Qian Jiayu (381)
- Construction and evaluation of 16 mv fine guide star catalog Zhao Yuejiao, Yin Dayi, Xu Chun, et al (385)
- Embossed imaging technology based on phase-shifting structured light illumination Liu Shuqin, Zhong Jingang, Ma Xiao, et al (392)
- Solution to relative position of cameras without public FOV Lu Yanan, Wan Zijing, Wang Xiangjun (400)
- Infrared image selective encryption algorithm based on multi-feature difference detection and joint control mapping Xiao Ning, Li Aijun (406)
- Polarization defogging method based on maximum and minimum intensity images Zhao Lujian, Gao Jun, Bi Ran, et al (415)
- Semantic segmentation of night vision images for unmanned vehicles based on deep learning Gao Kaijun, Sun Shaoyuan, Yao Guangshun, et al (421)
- Visual locating of mobile robot based on adaptive down sampling

..... Miao Lijun, Che Ziyuan (429)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- Visualization of nanometer head slider lubricant films based on ellipsometric microscope
..... Liu Qingqing, Su Yang (434)
- Flexible vision shape measurement by multi-way combination intersection
..... Jing Jiang, Yang Linghui, Lin Jiarui, et al (438)
- Feasibility on attitude measurement of flying target using weak perspective projection in range
..... Hu Xiaoli, Zhang Sanxi, Tang Minggang, et al (445)
- Measurement method for FOV conformity between channels of aperture-divided detection system
..... Hu Qiang, Qiu Zhenwei, Cui Shanshan (451)
- Infrared modulation detecting technology of electro-optic radar
..... Zhang Yang, Wang Qingxiang, Zhu Le (456)
- Verification method of spectral calibration accuracy for hyperspectral remote sensors
..... Ding Lei, Yuan Yinlin, Zheng Xiaobing, et al (463)
- Absolute test of flats based on even or odd functions
..... Li Yuchen, Han Sen, Wu Quanying, et al (469)

NIGHT VISION TECHNOLOGY

- Threshold voltage characteristics of ion barrier film of MCP
..... Zhu Yufeng, Zhang Ni, Li Dan, et al (476)
- Experimental investigations on best working voltage of MCP with ion barrier film
..... Zhang Ni, Zhu Yufeng, Li Dan, et al (480)
- Optical system design of binocular pupil detector based on near infrared telecentric lens
..... Liu Zhiying, Gao Zhishan, Fu Weiwei, Yuan Qun, et al (485)

LASER TECHNOLOGY

- Analysis of influence of light source on laser ultrasonic signal
..... Song Chao, Zheng Bin, Guo Hualing, et al (494)
- 561 nm yellow laser with high stability and low noise
..... Ma Gangfei, Yao Wenming, Ju Qiaojun, et al (499)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

- Probe design of nanometer measuring machine based on grating strain sensor
..... Feng Xugang, Du Cuicui, Zhang Jiayan (506)
- Simulation design of transmission grating based on spectral beam combining technique
..... Zhang Junming, Wu Xiaojie, Ma Xiaohui, et al (514)

《应用力学》

第9届编委会

顾问：潘君骅 林尊琪 于起峰 李同保 周立伟

名誉主编：姜会林

主任委员：纪 明

副主任委员：瞿雁冰 陈 钱 赵维谦 刘劲松 白 剑

韩 森 阮双琛

委员：（按姓氏拼音顺序排列）

白晋涛 曹良才 车双良 陈 烽 达飞鹏

戴一帆 杜 雪 范大鹏 范志刚 冯国英

伏燕军 付跃刚 高 明 高成勇 高春清

高教波 高志山 巩稼民 郭 晖 杭凌侠

何平安 洪华杰 胡志新 贾书海 江月松

焦明印 金伟其 匡翠方 李 松 李良福

林燕丹 刘 俭 刘国荣 刘术林 刘效东

陆培祥 吕彦飞 孟军合 倪国强 牛丽红

牛燕雄 彭富伦 邱 昆 邱 琪 邵晓鹏

石 峰 孙 怡 孙利群 汤心溢 唐 晨

陶 忠 田民强 王 晓 王贵林 王惠林

王凯歌 王琼华 王石语 王书涛 王天枢

王云才 王中宇 汶德胜 吴晗平 肖韶荣

谢洪波 徐 灿 闫 杰 闫秀生 杨德兴

杨鸿儒 杨志勇 叶克飞 张 恒 张 新

张成义 张昊春 张三喜 张为俊 张小虎

赵长明 郑国兴 郑小兵 朱京平

国际委员：Dirk Bezuidenhout(南非) Eric Belhaire(法国)

Olaf Dambon(德国)

主编：纪 明

副主编：徐明顺

