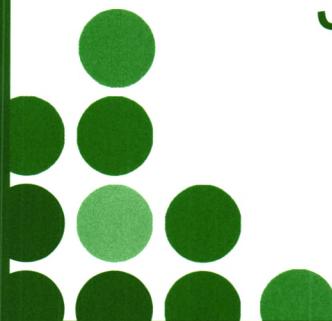


第35卷 第1期
Vol.35 No.1

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

1

2014

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

- “宋”望远镜夏克哈特曼光学系统设计 寇松峰, 刘根荣, 王国民, 牛冬生, 叶 宇(1)
- 基于 PSD 的高精度光电定心仪 张欣婷, 安志勇(7)
- 可见-近红外波段太阳光谱辐照度仪的辐射定标方法研究
..... 张艳娜, 刘恩超, 李 新, 郑小兵(11)
- 光电稳瞄二级稳定系统性能分析及测试 肖青青, 纪 明, 雷霏霖, 徐飞飞, 谭名栋, 李红光(17)
- 机载侦察设备目标定位数据处理方法 柴国庆, 赵 威, 张 乐, 张启鹏(22)
- 三代微光像增强摄像系统选通成像系统研究 刘 宇, 郭 城, 茹志兵(27)
- 应用于水下能分辨粒径 $10 \mu\text{m} \sim 500 \mu\text{m}$ 尾流气泡的成像系统 刘西站, 薛艳博, 何俊华(31)
- 星等及光谱可调的标定用单星模拟器系统设计 马 强, 张 涛(38)
- 太阳模拟器中椭球面聚光镜参数的确定 吕 涛, 张景旭, 付东辉, 陈小云, 刘 杰(43)
- 太阳模拟器中正方形光学积分器的设计与分析
..... 李光云, 张国玉, 付 明, 王鹏伟, 豆宝峰, 宋文武(48)
- 多站观测空间目标可见光散射特性及相关性分析 陈方涛, 魏江涛, 石启亮(53)

光电信息获取与处理

- 光学图像加密中随机模板的特性比较 沈学举, 许芹祖, 刘旭敏(58)
- 基于椭圆对数极坐标变换的尺度变化目标跟踪算法 李 武, 侯志强, 魏国剑, 余旺盛(65)
- 基于 K-L 散度与光谱可分性距离的波段选择算法 杨 佳, 华文深, 刘 愉, 马左红(71)
- 使用参考光波光学联合变换相关加密系统的选择明文攻击 白音布和, 李根全, 吕林霞, 秦 怡(76)

光学计量与测试

- 新的基于条纹投影轮廓测量的系统标定方法 安 冬, 达飞鹏, 盖绍彦, 陆 可(81)
- 基于子孔径拼接法测量高精度反射镜 郑立功(85)
- 能见度仪探测光束平行度检测方法 赵 静, 肖韶荣, 张仙玲(90)
- 单弹光调制傅里叶偏振光谱测量研究 张 瑞, 王志斌, 李 晓, 陈友华, 王耀利, 杨 强(95)
- 测速天幕靶幕面空间位置检测方法 仵 阳, 武志超, 倪晋平(100)
- 热释电 IRFPA 非均匀性校正实验系统研究 程 瑶, 王玉菡, 袁祥辉(106)
- 光谱对煤粉发热量检测系统的研究 冯 丁, 李灯熬, 赵菊敏(111)

光学器件与制造

- 光学面形的轮带光学抛光方法研究 李 宁,尹自强,田富竟(116)
基于近场均匀照明的 LED 阵列的优化设计 陈新睿,韩敬华,李洪儒,宋 敏,胡丽荔,孙年春(122)
导流散热型 LED 灯的热分析与试验研究 王 祥,吴清文,杨献伟,高建国,黄 勇,徐振邦(128)
风云二号辐射计百叶窗式遮光罩杂散光抑制研究 李欣耀,陈福春,陈桂林(134)

红外技术

- 单黑体温控的热成像仪 MRTD 野外在线自动检测技术研究 陈志斌,宋 岩,张 超,刘羽翔,侯章亚(139)
折反式红外镜头的无热化研究 邓 键,李锐钢,邓显池,吴 斌(146)

激光技术

- 飞秒激光湿法刻蚀微纳制造 陈 烽,杨 青,边 浩,杜广庆,柳克银,孟祥卫,邓泽方,山 超(150)
激光差动共焦曲率半径测量不确定度评定 王 旭,王中宇,赵维谦,邱丽荣(155)
基于石墨烯的 1 064 nm 连续锁模超短脉冲激光器 史瑞平,白 杨,祁 媚,魏洪铎,任兆玉,白晋涛(159)
1.06 μm 激光对 CCD、CMOS 相机饱和干扰效果对比研究 邵 铭,张 乐,张雷雷,柴国庆,胡琥香(163)

光纤传感和光通信

- 基于湍流振动的光纤干涉仪流量计的研究 尚 盈,刘小会,王 昌,赵文安,吕京生,王英英,赵庆超(168)

信息窗 第 15 届全国光学测试学术交流会第一轮征文通知(57) 书讯:《红外探测器》(26)

广 告 北京欧普特科技有限公司(彩插一) 综合光电仿真测试评估系统(彩插二) 慕尼黑上海光博会(封二) 第 16 届中国国际光电博览会(封三) 《应用光学》第 8 届编委会(封四)

本期责任编辑:朱安志

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 172 * zh * P * ¥25.00 * 3000 * 33 * 2014-01

Contents**OE SYSTEM AND ENGINEERING**

- Design of SONG Shack-Hartmann optical system KOU Song-feng, LIU Gen-rong, WANG Guo-min, et al(1)
- High-precision photoelectric centering instrument based on PSD ZHANG Xin-ting, AN Zhi-yong(7)
- Calibration method of VNIR solar irradiance spectroradiometer ZHANG Yan-na, LIU En-chao, LI Xin, et al (11)
- Performance analysis and test of opto-electronic two-level stabilization system XU Qing-qing ,JI-Ming,LEI Fei-lin,et al(17)
- Target location data processing method of airborne reconnaissance equipment CHAI Guo-qing, ZHAO Wei, ZHANG Le, et al(22)
- Design of 3rd generation ICCD gated imaging system LIU Yu, GUO Cheng, RU Zhi-bing(27)
- Underwater imaging system identifying $10 \mu\text{m} \sim 500 \mu\text{m}$ wake bubbles LIU Xi-zhan,XUE Yan-bo,HE Jun-hua(31)
- Single star simulator with adjustable magnitude and spectrum for calibration MA Qiang,ZHANG Tao(38)
- Determination of ellipsoid condenser parameters in solar simulator LÜ Tao, ZHANG Jing-xu, FU Dong-hui, et al(43)
- Design and analysis of square integrator in solar simulator LI Guang-yun , ZHANG Guo-yu, FU Ming,et al(48)
- Visible light scattering characteristics of space target multi-station observations CHEN Fang-tao, WEI Jiang-tao, SHI Qi-liang(53)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Properties comparison of random mask in optical image encryption SHEN Xue-ju, XU Qin-zu, LIU Xu-min(58)
- Algorithm of scale-variant objects tracking based on ellipse log-polar transform LI Wu, HOU Zhi-qiang, WEI Guo-jian, et al(65)
- Band selection algorithm for hyperspectral imagery based on K-L divergence and spectral divisibility distance YANG Jia, HUA Wen-shen, LIU Xun,et al(71)
- Chosen-plaintext attack on optical encryption with reference wave in joint transform correlator architecture BAIYIN Bu-he,LI Gen-quan, LÜ Lin-xia,et al(76)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- New system calibration method based on fringe projection profilometry AN Dong, DA Fei-peng, GAI Shao-yan, et al(81)
- Testing of precise mirror based on subaperture stitching ZHENG Li-gong(85)
- Parallelism detection method of visibility meter's probe beam ZHAO Jing, XIAO Shao-rong, ZHANG Xian-ling(90)
- Spectropolarimeter measurement based on photoelastic-modulator and Fourier transform ZHANG Rui, WANG Zhi-bin, LI Xiao, et al(95)
- Method for detecting sky screen spatial position in flying projectile velocity measurement WU Yang, WU Zhi-chao, NI Jin-ping(100)
- Nonuniformity correction experiment system of pyroelectric IRFPA CHENG Yao, WANG Yu-han, YUAN Xiang-hui(106)
- Design of pulverized coal calorific value detection system based on near infrared FENG Ding, LI Deng-ao, ZHAO Ju-min(111)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

- Optical belt polishing for optical surface LI Ning, YIN Zi-qiang, TIAN Fu-jing(116)
- Optimal design of LED arrays for near-field uniform illumination CHEN Xin-rui, HAN Jing-hua, LI Hong-ru, et al(122)
- Thermal analysis and test for convection-cooled LED lamp WANG Xiang, WU Qing-wen, YANG Xian-wei, et al(128)
- Stray light suppression in FY-2 radiometer with shutter LI Xin-yao, CHEN Fu-chun, CHEN Gui-lin(134)

INFRARED TECHNOLOGY

- Field on-line automatic test technology of infrared thermal imager MRTD by single blackbody temperature control technology CHEN Zhi-bin, SONG Yan, ZHANG Chao, , et al(139)
- Athermalizing mirror-lens infrared optical system DENG Jian, LI Rui-gang, DENG Xian-chi, et al(146)

LASER TECHNOLOGY

- Micro-nano fabrication of femtosecond laser wet etch CHEN Feng, YANG Qing, BIAN Hao, et al(150)
- Uncertainty evaluation in laser differential confocal radius-of-curvature measurement WANG Xu, WANG Zhong-yu, ZHAO Wei-qian, et al(155)
- 1 064 nm CW mode-locked ultrashort pulse laser based on graphene saturable absorber SHI Rui-ping, BAI Yang, QI Mei, et al(159)
- Comparative study on saturation effect of 1.06 μ m laser jamming CCD and CMOS cameras SHAO Ming, ZHANG Le, ZHANG Lei-lei, et al(163)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

- Fiber optic interferometer flowmeter based on turbulent vibration SHANG Ying, LIU Xiao-hui, WANG Chang, et al(168)

《应用力学》

第8届编委会

顾问：潘君骅 林尊琪 于起峰 牛憨笨 李同葆

名誉主编：周立伟

主任委员：纪 明

副主任委员：许毅达 王小鹏 刘劲松 朱日宏

阮双琛 曾桂林 韩 森

委员：（按姓氏笔画排序）

王 晓 王云才 王中宇 王玉田 王石语
王惠林 车双良 牛燕雄 牛丽红 田民强
付跃刚 白晋涛 白 剑 石 峰 冯国英
叶克飞 刘国荣 刘 宇 刘术林 刘国栋
刘效东 达飞鹏 江月松 伏燕军 孙利群
匡翠方 闫 杰 闫秀生 巩稼民 李 松
李良福 汪 岗 汶德胜 汤心溢 汤 宁
何平安 吴晗平 肖韶荣 张 新 张为俊
张书练 张跃民 张成义 张三喜 陈 钱
陈 烽 金伟其 杭凌侠 林燕丹 邱 昆
邱 琪 杨鸿儒 周海宪 周晨波 陆培祥
范大鹏 范志刚 忽满利 孟军和 洪华杰
郑小兵 赵长明 赵建林 赵维谦 胡家升
胡志新 唐寿鸿 唐 晨 徐 灿 倪国强
倪晋平 高志山 高春清 高教波 贾书海
陶 忠 郭 晖 焦明星 焦明印 戴一帆

主编：纪 明

副主编：徐明顺

CN 61-1171/O4

ISSN 1002-2082

万方数据

邮发代号：52-245

国内定价：25.00元/册

ISSN 1002-2082



02>

9 771002 208008