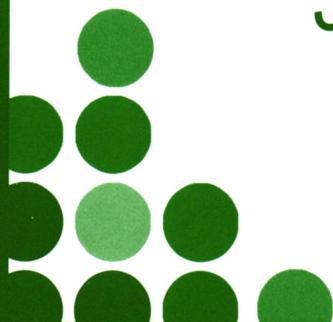


第34卷 第5期
Vol.34 No.5

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

中国兵工学会
中国兵器工业第二〇五研究所

5
2013

目 次

光电系统与工程

一种基于 DSP 的红外图像防空导弹检测与跟踪方法

..... 王 超, 纪 明, 李华杰, 卢晓燕, 张 莹, 芦 峰(723)

机载轻小型中波红外连续变焦系统设计 葛婧菁, 林招荣, 朱大凯(728)

上反式光电侦查设备虚拟海天线波门控制方法

..... 江 涛, 张宝宜, 赵 江, 姚林海, 刘小强, 刘 彤(733)

光学补偿式红外高变倍比步进变焦光学系统的设计 张 良, 潘晓东, 刘 玉, 刘红霞(738)

紫外 LED 圆环阵列均匀照明的实现方法 肖韶荣, 杨 丽, 吴群勇, 尚国庆(742)

红外光电成像系统 MTF 测试技术分析 卞 江, 马冬梅, 孙 鸽, 邵 晶(748)

大倍率红外连续变焦系统双电机控制技术研究 陈秀萍, 张栓民, 孙 婷, 焦明印(754)

泡沫-水两用幕厚度与光衰减效果的关系 王吉心, 金良安, 迟 卫, 曲 翊(758)

基底温度对电子束蒸发制备氧化铝薄膜的影响

..... 王松林, 杨崇民, 张建付, 刘青龙, 黎 明, 米高园, 王慧娜(764)

双曲余弦-高斯光束经微小孔衍射的轴上光强特性 何 仲, 康小平(768)

光电信息获取与处理

利用空间光调制器实现计算全息三维显示 裴 闻, 蒋晓瑜, 丁 晨, 张鹏炜(772)

帧差分智能视频监控系统图像亮度的校正 张全法, 陈 倩, 王东亚(778)

基于网络传输的实时图像融合系统设计 杨 锋, 崔东旭, 张俊举, 许 辉, 陆刘兵(784)

一种改进的块匹配运动目标识别算法 马礼举, 杨向群(791)

单幅同轴全息图两步迭代收缩重建 瞿 惠, 周文静, 伍小燕, 李海鹏(796)

基于二维傅里叶变换的单帧干涉图相位提取方法 单小琴, 朱日宏, 李建欣(802)

基于边缘与 SURF 算子的 SAR 与可见光图像配准方法 纪利娥, 杨风暴, 王志社, 陈 磊(809)

仿生复眼视觉系统中全景图拼接算法 车 静, 卢 鹏, 韩 炎, 王 鉴(815)

光学计量与测试

基于模糊集理论的运动目标检测 屠礼芬, 仲思东, 彭 祺(820)

环形子孔径拼接检测中机械误差的分离 张 敏, 王立朋, 隋永新, 杨怀江(825)

利用颜色编码辅助计算绝对相位的傅里叶轮廓术 鲁超, 李永新(831)

斩波法在激光微能量计标定中的应用 许荣国, 黎高平, 王雷, 桑鹏, 南瑶, 孙鹏(837)

基于自适应阈值法的合金弹头缺陷尺寸测量算法研究 韩婧, 陈友兴(841)

关于提高傅里叶变换轮廓术测量精度的研究 郭文静, 石兵华, 金永(845)

光学元件与制造

轴锥镜成像系统的点扩散函数分析 张飘, 翟中生, 王选择, 钟星(849)

大口径碳化硅反射镜面 PVD 改性工艺的研究 汪建君, 袁吕军, 武中华, 周馨(854)

红外技术

一种基于选通偏振成像的红外伪装识别方法研究

..... 王元铂, 沈洪斌, 李刚, 黄敬霞, 李莉, 毛少娟(860)

激光技术

基于平行玻璃板的半导体激光器阵列光束整形 李明伟, 于晓晨, 邵晓阳, 胡家升(864)

888 nm LD 抽运 Nd:YVO₄ 被动锁模皮秒振荡器 滕崧寒, 樊仲维, 牛岗, 麻云凤, 李丽(870)

高重复频率 Nd:GdVO₄/LBO 红光激光器 付洁, 沈兆国, 程建新, 唐刚锋, 毛鑫, 羊毅(874)

LD 泵浦 Nd:YAG 多波段激光器 沈兆国, 付洁, 董涛, 李金全, 唐刚锋, 羊毅(878)

光纤传感与光通信

基于光纤中 SRS 效应的全光波长转换 徐军华, 赵云, 冷斌, 巩稼民, 惠战强(882)

广 告 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) 《应用光学》主编

纪明简介(封二) 慕尼黑上海光博会(封三) 第 16 届中国国际光电博览会(封四)

本期责任编辑:徐明顺

期刊基本参数:CN 61-1171/O4 * 1980 * b * A4 * 166 * zh * P * ¥25.00 * 3000 * 32 * 2013-09

Contents**OE SYSTEM AND ENGINEERING**

- IR image air defense missile searching and tracking algorithm based on DSP WANG Chao, JI Ming, LI Hua-jie, et al(723)
Design of mid-wave infrared continuous zoom system GE Jing-jing, LIN Zhao-rong, ZHU Da-kai(728)
Control method based on virtual sea-horizon wave gate for up-trans photoelectric scout device JIANG Tao, ZHANG Bao-yi, ZHAO Jiang, et al(733)
Design of optical compensated high zoom ratio infrared step zoom lens ZHANG Liang, PAN Xiao-dong, LIU Yu, et al(738)
Realization of uniform illumination of UV LED circle array XIAO Shao-rong, YANG Li, WU Qun-yong, et al(742)
MTF test technology analysis of infrared electro-optical imaging system BIAN Jiang, MA Dong-mei, SUN Ge, et al(748)
Double-motor control technology in high ratio infrared continuous zoom optical system CHEN Xiu-ping, ZHANG Shuan-min, SUN Ting, et al(754)
Relationship between optical attenuation effect and thickness of foam-water dual-purpose curtain WANG Ji-xin, JIN Liangan, CHI Wei, et al(758)
Effect of substrate temperature on alumina thin films prepared by electron beam evaporation WANG Song-lin, YANG Chong-min, ZHANG Jian-fu, et al(764)
Axial light intensity characteristics of cosh-Gaussian beams diffracted by small aperture HE Zhong, KANG Xiao-ping(768)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

- Three-dimensional display of computer-generated hologram based on spatial light modulator PEI Chuang, JIANG Xiao-yu, DING Sheng, et al(772)
Image brightness correction for frame-difference-based intelligent video monitoring systems ZHANG Quan-fa, CHEN Qian, WANG Dong-ya(778)
Real-time image fusion system based on net transmission YANG Feng, CUI Dong-xu, ZHANG Jun-ju, et al(784)
Improved moving target recognition algorithm based on block matching MA Li-ju, YANG Xiang-qun(791)
Two-step iterative shrinkage reconstruction of single in-line hologram QU Hui, ZHOU Wen-jing, WU Xiao-yan, et al(796)
Phase extraction for single frame interferogram based on 2D Fourier transform

- SHAN Xiao-qin, ZHU Ri-hong, LI Jian-xin(802)
SAR and visible image registration method based on edge and SURF algorithm
..... JI Li-e, YANG Feng-bao, WANG Zhi-she, et al(809)
Panorama mosaic in bionic compound eye visual system
..... CHE Jing, LU Peng, HAN Yan, et al(815)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

- Moving object detection by fuzzy set theory TU Li-fen, ZHONG Si-dong, PENG Qi(820)
Separation of mechanical error in annular subaperture stitching interferometry
..... ZHANG Min, WANG Li-peng, SUI Yong-xin, et al(825)
Absolute phase calculation for Fourier transform profilometry with colour coding grating
..... LU Chao, LI Yong-xin(831)
Application of chopper method in laser micro energy meter calibration
..... XU Rong-guo, LI Gao-ping, WANG Lei, et al(837)
Measurement methods of warhead scratch defect size based on adaptive threshold
..... HAN Jing, CHEN You-xing(841)
Measurement accuracy improvement of Fourier transform profilometry
..... GUO Wen-jing, SHI Bing-hua, JIN Yong(845)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

- Point spread function in imaging system with axicon
..... ZHANG Piao, ZHAI Zhong-sheng, WANG Xuan-ze, et al(849)
PVD Si coatings on large-aperture SiC mirror for surface-modification
..... WANG Jian-jun, YUAN Lü-jun, WU Zhong-hua, et al(854)

INFRARED TECHNOLOGY

- Method of infrared camouflage target recognition based on polarization-gated imaging
..... WANG Yuan-bo, SHEN Hong-bin, LI Gang, et al(860)

LASER TECHNOLOGY

- Laser diode array beam shaping based on parallel glass plate
..... LI Ming-wei, YU Xiao-chen, SHAO Xiao-yang, et al(864)
888 nm LD-pumped Nd :YVO₄ passively mode-locked picosecond oscillator
..... TENG Song-han, FAN Zhong-wei, NIU Gang, et al(870)
Intra-cavity frequency-doubled Nd :YVO₄/LBO red laser with high repetition rate
..... FU Jie, SHEN Zhao-guo, CHENG Jian-xin, et al(874)
LD-pumped Nd :YAGm multi-band laser SHEN Zhao-guo, FU Jie, DONG Tao, et al(878)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

- All-optical wavelength conversion based on stimulated Raman scattering in optical fiber
..... XU Jun-hua, ZHAO Yun, LENG Bin, et al(882)