

第40卷 第2期
Vol.40 No.2

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

应用光学

Journal of Applied Optics

CSCD 中文核心期刊 中国科技核心期刊

2

2019

中国兵工学会
中国兵器工业第二〇五研究所

万方数据

应用
光学

第四十卷

第二期

二〇一九年

目 次

光电系统与工程

- 压缩光场重建与深度估计 刘晓旻,马治邦,王前程,杜梦珠,朱云飞,马凤英,梁二军(179)
- 基于 RTX64 的激光目标模拟系统实时控制软件设计 黄战华,刘 堃,王 敏,郭景辉(186)
- 可见-短波红外波段光谱模块光机装调及分析
..... 张 权,李 新,翟文超,刘恩超,张艳娜,郑小兵(193)
- AOTF 成像光谱仪声光晶体光谱传递函数的研究 常凌颖,宋晶晶,靳梦竹(202)
- 一种面向空间非合作目标位姿测量应用的三维点云滤波算法
..... 顾营迎,王 立,华宝成,刘 达,吴 云,徐云飞(210)
- 激光诱偏干扰技术在车载主动防护系统中的应用
..... 高 玮,茹志兵,雷海丽,汤 磊,郭玉玉(217)
- 基于非牛顿流体新型液浮法抛光技术研究 秦 琳,弥 谦,李 宏(223)
- 超快太赫兹时域光谱系统 张宏飞,苏 波,何敬锁,张存林(229)
- 基于原向反射式激光光幕厚度一致性研究 褚文博,赵冬娥,张 斌,陈宇轩(233)
- 一种单色全息平板波导显示系统的研究 王龙辉,汪 岗,黄丽琼,尚婷婷(241)

光电信息获取与处理

- 基于水下双目视觉的燃料组件变形检测系统 王从政,胡 松,冯 常,高椿明(246)
- 基于机器视觉的最大似然位姿估计算法 屈也频,张超然,吕余海(253)
- 基于局部哈希学习的大面阵 CCD 航拍图像匹配方法 陈苏婷,郭子烨,张艳艳(259)
- 基于局部特征词袋模型人体动作识别关键帧选取方法 柳似霖,王 颖,吴 峰(265)
- 用于三维测量的快速相位解包裹算法 王 霖,韩 旭,伏燕军,黄春志,史耀群(271)

光学计量与测试

- 基于拉曼光谱的海水 COD 检测方法的研究 吴国庆,赵伟光(278)
- 射频频聚焦离子源熔石英高确定去除特性研究 惠迎雪,刘卫国,马占鹏,张 进,周 顺(284)

飞秒激光脉冲宽度和脉冲波形测试技术

..... 吴 磊,阴万宏,俞 兵,董再天,薛媛元,陈 娟,于东钰,吴 沛(291)

FBG 传感器在空腔爆炸压力测量中的应用研究

..... 张继军,张东亮,李 亮,张宝国,赵建伟,陶 钧(300)

光学器件与制造

基于超表面材料的扇出衍射光学元件

..... 陈奎先,王 宇,何桃桃,崔 圆,陶 金,李子乐,郑国兴(306)

混合仿生鱼眼-复眼的广角高清成像系统..... 路文文,陈善勇,翟德德,熊玉朋(311)

便携式投影仪投影物镜设计 王 康,段 洁,周见红,王 晨,付跃刚(316)

矩形复合抛物面空间双向照明节能多功能反光杯设计

..... 林文硕,石梦静,白 莹,吕少珍,陆 媚(323)

四通道微光偏振实时成像光学系统设计 贾春辉,高 明,杨书宁(334)

光纤传感与光通信

薄膜光学锥形光栅的制备与光学特性分析 葛少博,刘卫国,周 顺,李世杰,杨鹏飞(342)

单点相移光纤光栅光谱特性的研究与应用

..... 杨思玉,万生鹏,王浩宇,宋早标,何家祥(349)

光纤输出远场光斑均匀性检测方法的研究 刘博涵,赖 敏,肖韶荣(356)

信息窗 深切缅怀张季涛先生(209)

广 告 第 21 届中国国际光电博览会(封二) 第二届军用光电技术发展论坛(彩插 1~2) 《应用光学》首届青年编委会委员(彩插 3) 《应用光学》2016~2018 年优秀审稿专家名单(彩插 4) 国防科技工业光学一级计量站(彩插 5~8) 仿真评估技术研究室产品(封三) 慕尼黑上海光博会(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 * 2019-03

Contents

OE SYSTEM AND ENGINEERING

Compression light field reconstruction and depth estimation
..... LIU Xiaomin , MA Zhibang , WANG Qiancheng , et al(179)

Design of real-time control software for laser target simulation system based on RTX 64
..... HUANG Zhanhua , LIU Kun , WANG Min , et al(186)

Opto-mechanical assembly and analysis of spectral module in visible-short wave infrared band
..... ZHANG Quan , LI Xin , ZHAI Wenchao , et al(193)

Study on spectral transfer function based on dual AOTF acousto-optic crystal
..... CHANG Lingying , SONG Jingjing , JIN Mengzhu(202)

3 D point cloud filtering method for pose measurement application of space non-cooperative targets
..... GU Yingying , WANG Li , HUA Baocheng , et al(210)

Application of laser induced bias interference technology in vehicle active protection system
..... GAO Wei , RU Zhibing , LEI Haili , et al(217)

Novel liquid float polishing technology based on non-Newtonian fluid
..... QIN Lin , MI Qian , LI Hong(223)

Ultra-fast terahertz time domain spectroscopy system
..... ZHANG Hongfei , SU Bo , HE Jingsuo , et al(229)

Study on thickness consistency of primary reflection laser screen
..... CHU Wenbo , ZHAO Donge , ZHANG Bin , et al(233)

Study on monochromatic holographic planar waveguide display system
..... WANG Longhui , WANG Gang , HUANG Liqiong , et al(241)

OE INFORMATION ACQUISITION AND PROCESSING

Deformation detection system of fuel assembly based on underwater binocular vision
..... WANG Congzheng , HU Song , FENG Chang , et al(246)

Maximum likelihood pose estimation using machine vision
..... QU Yepin , ZHANG Chaoran , LYU Yuhai(253)

Matching method of large array CCD aerial images based on local hashing learning
..万方数据..... CHEN Suting , GUO Ziye , ZHANG Yanyan(259)

Key frame selection method for action recognition based on local characteristics with bag-of-words model LIU Silin , WANG Ying , WU Feng (265)

Fast phase unwrapping algorithm for 3D measurement WANG Lin , HAN Xu , FU Yanjun , et al(271)

OPTICAL METROLOGY AND MEASUREMENT

Seawater chemical oxygen demand optical detection method based on Raman spectroscopy WU Guoqing , ZHAO Weiguang (278)

Research on high deterministic removal characteristics of fused quartz using RF focused ion beam source XI Yingxue , LIU Weiguo , MA Zhanpeng , et al(284)

Research on femto-second laser pulse width and pulse waveform measurement technology WU Lei , YIN Wanhong , YU Bin , et al(291)

Application research of FBG sensors used in cavity explosion for pressure measurement ZHANG Jijun , ZHANG Dongliang , LI Liang , et al(300)

OPTICAL ELEMENT AND FABRICATION

Metasurface fan-out diffractive optical elements CHEN Kuixian , WANG Yu , HE Taotao , et al(306)

Biomimetic hybrid fisheye /compound eye imaging system with wide view and high resolution LU Wenwen , CHEN Shanyong , ZHAI Dede , et al(311)

Design on projection objective of portable projector WANG Kang , DUAN Jie , ZHOU Jianhong , et al(316)

Design of rectangular composite paraboloid three-dimensional two-way lighting and energy-saving reflective cup LIN Wenshuo , SHI Mengjing , BAI Yin , et al(323)

Optical system design of four-channel low light level polarization imaging JIA Chunhui , GAO Ming , YANG Shuning(334)

FIBER SENSING AND OPTICAL COMMUNICATION

Fabrication and optical properties analyses of thin film optical tapered grating GE Shaobo , LIU Weiguo , ZHOU Shun , et al(342)

Research and application of spectrum characteristics of single phase-shifted fiber Bragg grating YANG Siyu , WAN Shengpeng , WANG Haoyu , et al(349)

Method for detecting far-field spot uniformity of optical fiber output LIU Bohan , LAI Min , XIAO Shaorong(356)