



中国激光杂志社
CHINESE LASER PRESS

10
2009
2019



1006-4125
-1690/TN

QK2021546

先进成像

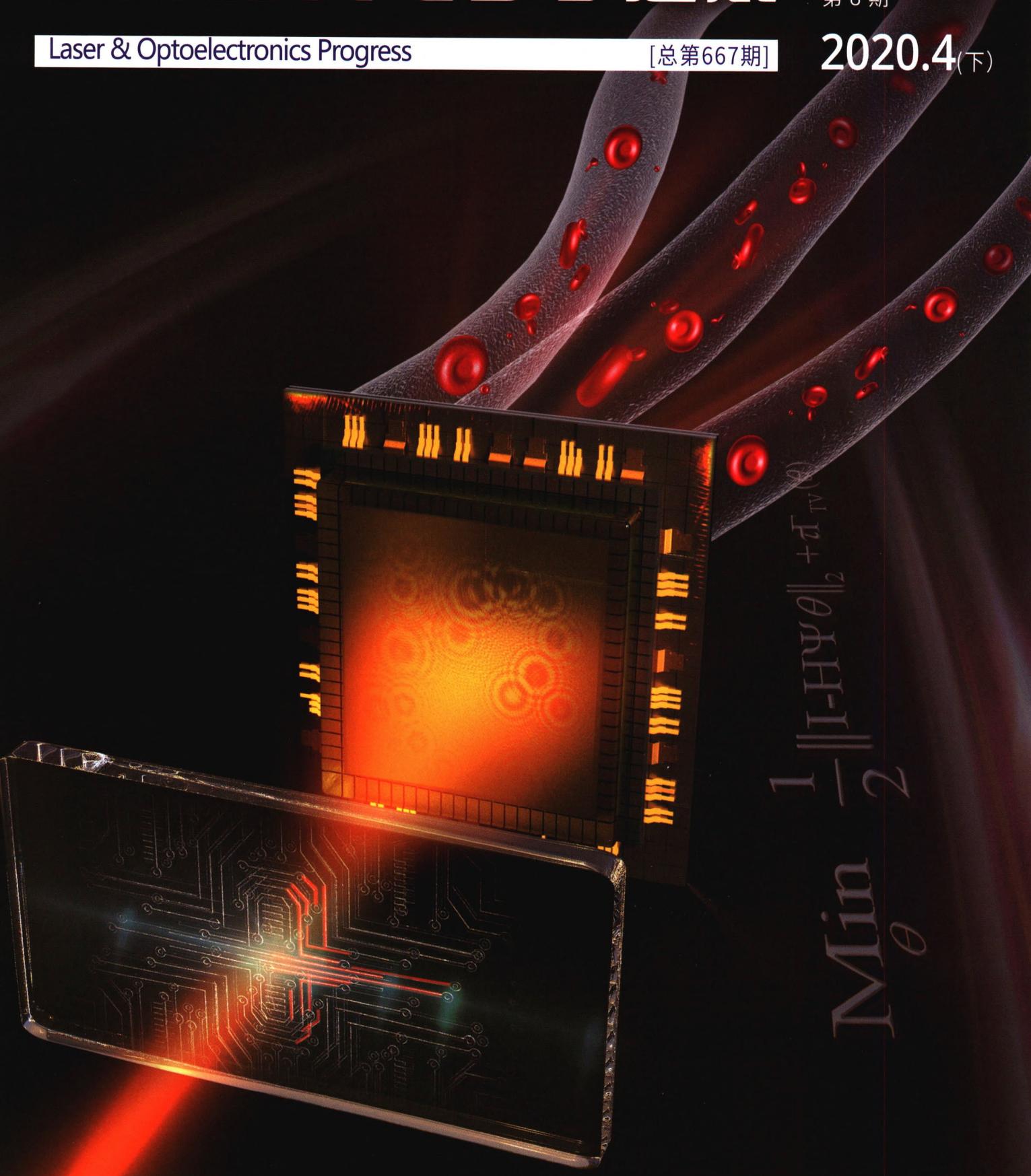
激光与光电子学进展

Laser & Optoelectronics Progress

[总第667期]

第57卷
第8期

2020.4(下)



ISSN 1006-4125



0.8>

9 771006412203
片片数据

DOI: 10.3788/LOP57.080001

中国科学院上海光学精密机械研究所 主办

激光与光电子学进展

—先进成像—

第 57 卷 第 8 期 2020 年 4 月

(总第 667 期)

目 次

• 综述 •

- 基于压缩感知算法的无透镜数字全息成像研究 (封面文章, 特邀综述) 张华, 曹良才, 金国藩, 等 080001
高光谱在体组织成像方法的研究进展 马雪洁, 刘蓉, 李晨曦, 等 080002

• 图像处理 •

- 基于颜色恒常性的图像背景虚化算法 李晓颖, 杨恒杰, 闫铮, 等 081001
基于注意力机制的手写体中文字识别 黄婉蓉, 何凯, 刘坤, 等 081002
基于梯度域导向滤波增强的图像扩散修复取证 刘婷婷, 张玉金, 吴飞, 等 081003
基于机器视觉的陶瓷瓦表面裂纹检测方法 李强, 曾曙光, 郑胜, 等 081004
基于改进 AlexNet 的手指静脉识别 陶志勇, 胡亚磊, 林森 081005
基于多尺度残差式卷积神经网络与双向简单循环单元的光学乐谱识别方法 吴琼, 李静, 关欣 081006
基于颜色校正模型的梯度域自适应色调映射算法 冯维, 刘红帝, 吴贵铭, 等 081007
基于改进 Faster R-CNN 输电线穿刺线夹及螺栓的检测 薛阳, 吴海东, 张宁, 等 081008
基于优化卷积深度信念网络的智能手机身份认证方法 张义超, 孙子文 081009
基于多特征和改进自编码的高光谱图像分类 张倩, 董安国, 宋睿 081010
改进的全局卷积网络在路面裂缝检测中的应用 李刚, 高振阳, 张新春, 等 081011
基于残差式神经网络的局部风格迁移方法 孙劲光, 刘鑫松 081012
一种基于 ResNet152 的红外与可见光图像融合算法 李恒, 张黎明, 蒋美容, 等 081013
行动预测及尺度自适应目标跟踪算法 汤学猛, 陈志国, 傅毅 081014
基于监督学习的全卷积神经网络多聚焦图像融合算法 李恒, 张黎明, 蒋美容, 等 081015
基于增强色调特征的涵洞裂缝缺陷分割算法 徐灵丽, 朱晓坡, 侯一兴, 等 081016

视觉导航中垄行多尺度分割算法	陈颖颖, 蒋红海	081017
图像边缘信息辅助的压缩采样策略	杨俊, 潘博, 陈丽, 等	081018
基于 Point-Net 的多源融合点云地物分类方法	释小松, 程英蕾, 薛豆豆, 等	081019
基于多尺度卷积神经网络的 X 光图像中肺炎病灶检测	张物华, 李饼, 关欣	081020
基于卷积神经网络的室内麦克风阵列声源定位算法	焦琛, 张涛, 孙建红	081021
基于对称 Kullback-Leibler 散度的点集配准方法	杨小艳	081022
基于 Hessian 的方向自适应 Gabor 小波的视网膜血管分割	王文斌, 李灿标, 郑楚君	081023
基于图优化理论和 GNSS 激光 SLAM 位姿优化算法	陆世东, 涂美义, 罗小勇, 等	081024
重加权总变分结合 hyper-Laplacian 的图像盲复原方法	许泽海, 宋海燕	081025

• 成像系统 •

间隙及掩模偏心对采用理想模板窄带算法共相拼接镜的影响	张永峰, 鲜浩	081101
基于点线特征结合的单目相对位姿测量方法	李涛, 关棒磊, 张家铭, 等	081102
一种基于光强图像深度学习的波前复原方法	马慧敏, 焦俊, 乔焰, 等	081103
基于多特征的彩色唐卡修复图像无参考质量评价方法	叶雨琪, 胡文瑾	081105
基于角度照明优化的傅里叶叠层显微成像方法	李通, 赵巨峰, 毛海锋, 等	081106

• 机器视觉 •

图像式无砟轨道沉降监测靶面相对位姿修正方法	闵永智, 任维卓, 郭薇, 等	081501
点云配准方法在粗配准中的比较	侯彬, 金尚忠, 王贊, 等	081502
基于多层级特征的行人重识别	刘可文, 房攀攀, 熊红霞, 等	081503
改进窗口特征及微分算子的立体匹配算法	李新春, 般新勇, 林森	081504
基于机器视觉的新型光缆节距检测方法	吴志鹏, 黄丹平, 郭康, 等	081505

• 遥感与传感器 •

一种改进的矩匹配高光谱图像非均匀校正算法	杨赞伟, 郑亮亮, 吴勇, 等	082801
----------------------	-----------------	--------

• 光谱学 •

基于减影融合的 X 射线多谱计算机层析成像方法	孟红娟, 陈平, 潘晋孝, 等	083001
-------------------------	-----------------	--------

本刊电子版彩色效果请详见中国光学期刊网 www.opticsjournal.net

Laser & Optoelectronics Progress

— Advanced Imaging —

Vol.57, No.8 (Series No.667) April 2020

CONTENTS

• Reviews •

Progression Lensless Digital Holography Imaging Based on Compressive Holographic Algorithm (Cover Paper, Invited)	Zhang Hua , Cao Liangcai , Jin Guofan , et al. 080001
Hyperspectral Imaging of <i>in vivo</i> Tissues: A Review	Ma Xuejie , Liu Rong , Li Chenxi , et al. 080002
• Image Processing •	
Image Background Blurring Algorithm Based on Color Constancy	Li Xiaoying , Yang Hengjie , Yan Zheng , et al. 081001
Handwritten Chinese Character Recognition Based on Attention Mechanism	Huang Wanrong , He Kai , Liu Kun , et al. 081002
Diffusion-Based Image Inpainting Forensics Via Gradient Domain Guided Filtering Enhancement	Liu Tingting , Zhang Yujin , Wu Fei , et al. 081003
Machine Vision Based Detection Method for Surface Crack of Ceramic Tile	Li Qiang , Zeng Shuguang , Zheng Sheng , et al. 081004
Finger Vein Recognition Based on Improved AlexNet	Tao Zhiyong , Hu Yalei , Lin Sen 081005
Optical Music Recognition Method Combining Multi-Scale Residual Convolutional Neural Network and Bi-Directional Simple Recurrent Units	Wu Qiong , Li Qiang , Guan Xin 081006
Gradient Domain Adaptive Tone Mapping Algorithm Based on Color Correction Model	Feng Wei , Liu Hongdi , Wu Guiming , et al. 081007
Detection of Insulation Piercing Connectors and Bolts on the Transmission Line Using Improved Faster R-CNN	Xue Yang , Wu Haidong , Zhang Ning , et al. 081008
Identity Authentication for Smart Phones Based on an Optimized Convolutional Deep Belief Network	Zhang Yichao , Sun Ziwen 081009
Hyperspectral Image Classification Based on Multiple Features and an Improved Autoencoder	Zhang Qian , Dong Anguo , Song Rui 081010
Improved Global Convolutional Network for Pavement Crack Detection	Li Gang , Gao Zhenyang , Zhang Xinchun , et al. 081011
Local Style Migration Method Based on Residual Neural Network	Sun Jingguang , Liu Xinsong 081012
An Infrared and Visible Image Fusion Algorithm Based on ResNet152	Li Heng , Zhang Liming , Jiang Meirong , et al. 081013
Action Prediction and Scale Adaptive Target Tracking Algorithm	Tang Xuemeng , Chen Zhiguo , Fu Yi 081014
Multi-Focus Image Fusion Algorithm Based on Supervised Learning for Fully Convolutional Neural Networks	Li Heng , Zhang Liming , Jiang Meirong , et al. 081015
Culvert Crack Defect Segmentation Algorithm Based on Enhanced Hue Features	Xu Lingli , Zhu Xiaopo , Hou Yixing , et al. 081016
Multi-Scale Segmentation for Ridge Row in Vision Navigation	Chen Jiehao , Jiang Honghai 081017
Image Edge Information Aided Compressive Sampling Strategy	Yang Jun , Pan Bo , Chen Li , et al. 081018

Object Classification Method for Multi-Source Fusion Point Clouds Based on Point-Net	.....	Shi Xiaosong, Cheng Yinglei, Xue Doudou, et al. 081019
Detection of Pneumonia Lesions in X-Ray Images Based on Multi-Scale Convolutional Neural Networks	.....	Zhang Wuhua, Li Qiang, Guan Xin 081020
Convolutional Neural Network Based Indoor Microphone Array Sound Source Localization	.....	Jiao Chen, Zhang Tao, Sun Jianhong 081021
Point Set Registration Method Based on Symmetric Kullback-Leibler Divergence	.....	Yang Xiaoyan 081022
Retinal Blood Vessel Segmentation Using Hessian Based Orientational Adaptive Gabor Wavelet	.....	Wang Wenbin, Li Canbiao, Zheng Chujun 081023
Laser SLAM Pose Optimization Algorithm Based on Graph Optimization Theory and GNSS	.....	Lu Shidong, Tu Meiyi, Luo Xiaoyong, et al. 081024
Blind Image Restoration Method Based on Reweighted Graph Total Variation and Hyper-Laplacian	.....	Xu Zehai, Song Haiyan 081025

• Imaging Systems •

Effects of Gap and Decenter of Mask on Narrow-Band Algorithm with Ideal Templates for Co-Phasing a Segmented Mirror	.....	Zhang Yongfeng, Xian Hao 081101
Relative Pose Measurement Method for Monocular Cameras By Combining the Point and Line Features	.....	Li Tao, Guan Banglei, Zhang Jiaming, et al. 081102
Wavefront Restoration Method Based on Light Intensity Image Deep Learning	.....	Ma Huimin, Jiao Jun, Qiao Yan, et al. 081103
No-Reference Quality Assessment Method for Inpainting Thangka Image Based on Multiple Features	.....	Ye Yuqi, Hu Wenjin 081105
An Efficient Fourier Ptychographic Microscopy Imaging Method Based on Angle Illumination Optimization	.....	Li Tong, Zhao Jufeng, Mao Haifeng, et al. 081106

• Machine Vision •

Target Surface Relative Pose Correction Method in Image Type Ballastless Track Settlement	.....	Min Yongzhi, Ren Weizhuo, Guo Wei, et al. 081501
Comparison of Point Cloud Registration Methods in Coarse Registration	.....	Hou Bin, Jin Shangzhong, Wang Yun, et al. 081502
Person Re-Identification Based on Multi-Layer Feature	.....	Liu Kewen, Fang Panpan, Xiong Hongxia, et al. 081503
Stereo Matching by Improved Window Characteristics and Differential Operators	.....	Li Xinchun, Yin Xinyong, Lin Sen 081504
Optical Cable Pitch Detection Method Based on Machine Vision	.....	Wu Zhipeng, Huang Danping, Guo Kang, et al. 081505

• Remote Sensing and Sensors •

An Improved Moment Matching Algorithm for Non-Uniform Correction of Hyperspectral Images	Yang Zanwei, Zheng Liangliang, Wu Yong, et al. 082801
--	-------	---

• Spectroscopy •

X-Ray Multi-Spectral CT Imaging Method Based on Subtraction Fusion	Meng Hongjuan, Chen Ping, Pan Jinxiao, et al. 083001
--	-------	--



爱光学



微信公众号

爱光学

做光学头条



看
点
看
再加码！



光学前沿在线直播课

访问“光学前沿”菜单
点击直播课即可收看



科研进展

挖掘光学成果闪光点
栏目内容更丰富



宣传推广服务

团队研究成果宣传
课题组/实验室报道
招聘/会议信息推广

欢迎爆料 | 投稿请发送
lvxuan@siom.ac.cn

万方数据



中国激光杂志社
CHINESE LASER PRESS

