



QK1850702

ISSN 1004-4213

CODEN GUXUED

CN 61-1235/04

光子学报

ACTA PHOTONICA SINICA

第47卷 VOL.47 第10期 NO.10

2018.10



中国光学学会
中国科学院西安光学精密机械研究所 主办

目 次

• 激光与激光光学 •

- 失谐扭转模腔双频 Nd: YAG 激光器 邢俊红, 张讷洁, 焦明星, 等 1014001
基于二硫化钨可饱和吸收体双波长被动调 Q Yb: GdYSiO₅ 激光器(英文) 高子叶, 朱江峰, 公夷, 等 1014002
基于弱谐振腔法布里-珀罗激光器获取中心波长可调谐的带宽可控混沌信号 刘林杰, 邓涛, 吴正茂, 等 1014003
多子光束干涉时空域融合制导技术 吴梦瑶, 王石语, 屈鹏飞, 等 1014004

• 探测器 •

- 波导栅极薄膜复合探测器件的制备及可行性验证 刘德兴, 母一宁, 宋德, 等 1004001
低电压倍增型高比探测率蓝光有机光电探测器 安涛, 龚伟, 刘欣颖 1004002
背景辐射对恒虚警补偿下 APD 倍增因子的影响 周冰, 刘贺雄, 贺宣, 等 1004003

• 成像系统 •

- 基于超短激光脉冲扫描法的超高速分幅相机时间响应特性测定 朱斌, 腾建, 吴玉迟, 等 1011001
基于二元互补调制模式的波前重构(英文) 庞博清, 王帅, 杨平 1011002
大景深成像系统中目标离焦量的测定 周亮, 刘朝晖, 单秋莎, 等 1011003
改进的相干光照明强度相干成像方法 李冲, 高昕, 李希宇, 等 1011004

• 光学器件 •

- 基于全数控光频梳的可编程微波光子滤波器 王家琦, 邹喜华, 李沛轩 1023001
双环级联谐振腔传感器透射谱线包络拟合方法 苏畅, 朱慧慧, 曹紫薇, 等 1023002

• 薄膜 •

- VO₂薄膜受脉冲激光辐照实验及理论计算 刘志伟, 路远, 冯云松, 等 1031001
深紫外全介质反射式滤光膜的研究 刘冬梅, 黄宏, 付秀华, 等 1031002
超短紫外到近红外宽波段增透膜的研制 张静, 林兆文, 付秀华, 等 1031003

• 量子光学 •

- 两能级发射体与振动石墨烯薄膜相互作用系统中熵压缩研究 廖庆洪, 叶杨, 金鹏, 等 1027001
一种纳米腔光机械系统的相干光学效应 张永棠 1027002

• 遥感与传感器 •

- 基于 ZnCeS 的荧光猝灭型硫化氢气体传感器 杨晓占, 雷勇, 肖虎, 等 1028001
侧向散射激光雷达的蒙特卡罗仿真与实验研究 冯冰, 胡森, 李鹏, 等 1028002

• 仪器, 测量, 度量学 •

- 航天光学相机几何参数星上监测技术 王慧, 刘薇, 于建冬, 等 1012001
基于虚拟仪器的宏观复合光栅尺测量系统(英文) 李彦锋, 杨志军, 孙晗, 等 1012002
地基太阳光谱辐照度计的余弦误差影响及其校正方法 刘振海, 骆冬根, 张运杰, 等 1012003

• 图像处理 •

基于曲率的近地面红外小目标检测算法 朱国强,孟祥勇,钱惟贤 1010001
多局部模糊核融合的图像盲去模糊算法 陈春雷,叶东毅,陈昭炳 1010002

• 光学设计与制造 •

可变焦距的非球面复眼优化及定位技术 李伦,郝永平,刁晓蕾,等 1022001

(本期责编:张威)

Contents

• Lasers and Laser Optics •

- Dual-frequency Nd : YAG Laser with a Detuning Twisted-mode Cavity XING Jun-hong, ZHANG Ne-jie, JIAO Ming-xing, et al 1014001
Dual-wavelength Passively Q-switched Yb : GdYSiO₅ Laser Based on WS₂ Saturable Absorber Mirror GAO Zi-ye, ZHU Jiang-feng, GONG Shuang, et al 1014002
Generation of Tunable Chaotic Signal with Controllable Bandwidth Based on Weak-resonant-cavity Fabry-Perot
Laser Diodes LIU Lin-jie, DENG Tao, WU Zheng-mao, et al 1014003
Study on Temporal-spatial Fusion Guidance Based on Laser Multiple Sub-beams Interference WU Meng-yao, WANG Shi-yu, QU Peng-fei, et al 1014004

• Detectors •

- Preparation and Experiment Validation for a Waveguide-gate Film Complex Detector LIU De-xing, MU Yi-ning, SONG De, et al 1004001
High Detectivity Blue-light Organic Photodetectors with Photomultiplication at Low Voltage AN Tao, GONG Wei, LIU Xin-ying 1004002
Effect of Background Radiation on APD Multiplication Factor under the Compensation of Constant False
Alarm Rate ZHOU Bing, LIU He-xiong, HE Xuan, et al 1004003

• Imaging Systems •

- Mensuration on the Time Response Characteristic of Ultra High Speed Framing Camera Based on Scanning
Method with Ultra-short Laser Pulse ZHU Bin, TENG Jian, WU Yu-chi, et al 1011001
Wavefront Reconstruction Based on Binary Complementary Modulation Modes PANG Bo-qing, WANG Shuai, YANG Ping 1011002
Measurement of the Object Defocus with Extended Depth-of-field Imaging System ZHOU Liang, LIU Zhao-hui, SHAN Qiu-sha, et al 1011003
Improved Coherent Light Illumination Intensity Correlation Imaging Method LI Chong, GAO Xin, LI Xi-yu, et al 1011004

• Optical Devices •

- Programmable Microwave Photonic Filter Based on Fully Digital Optical Frequency Comb WANG Jia-qi, ZOU Xi-hua, LI Pei-xuan 1023001
Fitting Methods of Transmission Spectrum Envelope in Cascaded Double-ring Resonator Sensors SU Chang, ZHU Hui-hui, CAO Zi-wei, et al 1023002

• Thin Films •

- Experiments and Theoretical Calculations of VO₂ Thin Films Irradiated by Pulse Laser LIU Zhi-wei, LU Yuan, FENG Yun-song, et al 1031001
Research of Deep Ultraviolet Dielectric Reflective Filter Film LIU Dong-mei, HUANG Hong, FU Xiu-hua, et al 1031002
Preparation of Ultraviolet-C to Near-infrared Broadband Anti-reflective Coating ZHANG Jing, LIN Zhao-wen, FU Xiu-hua, et al 1031003

• Quantum Optics •

- Entropy Squeezing of Two-level Emitter Interacting with Vibrating Graphene Membrane System LIAO Qing-hong, YE Yang, JIN Peng, et al 1027001

Coherent Optical Effect of a Nano Cavity Optico-mechanical System	ZHANG Yong-tang	1027002
• Remote Sensing and Sensors •		
Optical Hydrogen Sulfide Gas Sensor Based on the Fluorescence Quenching of ZnCeS	YANG Xiao-zhan, LEI Yong, XIAO Hu, et al	1028001
Monte Carlo Simulation and Experimental Study of Side-Scattered Lidar Echo Signals	FENG Bing, HU Miao, LI Peng, et al	1028002
• Instrumentation, Measurement and Metrology •		
Geometric Parameters Monitoring Technology for Space Optical Camera	WANG Hui, LIU Wei, YU Jian-dong, et al	1012001
Measurement System of Macro-micro Composite Grating Ruler Based on Virtual Instrument	LI Yan-feng, YANG Zhi-jun, SUN Han, et al	1012002
Cosine Error Influence of Ground-based Solar Spectral Irradiance Meter and Its Correction Method	LIU Zhen-hai, LUO Dong-gen, ZHANG Yun-jie, et al	1012003
• Image Processing •		
Infrared Small Target Detection Method Based on Curvature near the Ground	ZHU Guo-qiang, MENG Xiang-yong, QIAN Wei-xian	1010001
Blind Image Deblurring via Multi-local Kernels' Fusion	CHEN Chun-lei, YE Dong-yi, CHEN Zhao-jiong	1010002
• Optical Design and Fabrication •		
Aspherical Compound Eye Optimization and Positioning Technology with Variable Focal Length	LI Lun, HAO Yong-ping, DIAO Xiao-lei, et al	1022001

- 美国《工程索引》(EI) 来源期刊
 · 英国科学文摘 (SA/INSPEC) 来源期刊
 · 美国化学文摘 (CA) 来源期刊
 · 俄罗斯文摘杂志 (AJ) 来源期刊
 · 剑桥科学文摘 (CSA) 来源期刊
 · 日本科学技术文献速报 (JST) 来源期刊
 · 乌利希国际期刊指南 (UIPD) 来源期刊
 · 英国《皇家化学学会系列文摘》(RSC) 来源期刊
- 中文核心期刊 (物理学类)
 · 中国科技核心期刊
 · RCCSE核心期刊 (A类)
 · 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊
 · 万方数据资源系统核心期刊
 · 中国科学引文索引 (CSCI) 来源期刊
 · 中国科技期刊精品数据库来源期刊
 · 中国学术期刊过刊全文数据库来源期刊

光子学报

(1972年创刊,月刊)
第47卷 第10期 2018年10月

ACTA PHOTONICA SINICA

(Started in 1972, Monthly)

Vol.47 No.10 October 2018

- 主编 侯洵
 专 职 郭娟
 副主编
 主管 中国科学院
 主办 中国科学院西安光学精密机械研究所
 中国光学学会
 编辑 《光子学报》编辑部
 (西安市长安区新型工业园信息大道17号
 47分箱, 邮编: 710119)
 电话: 029-88887564 邮箱: photon@opt.ac.cn
 网址: www.photon.ac.cn
- 出版 科学出版社
 (北京东黄城根北街16号, 邮编: 100717)
 排印 陕西金德佳印务有限公司
 发行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
 订购 全国各地邮电局
 国外 中国国际图书贸易总公司
 发行 (北京399信箱, 邮编: 100044)

- Editor-in-Chief: Hou Xun
 Full-time Deputy Editor-in-Chief: Guo Juan
 Competent Authority: Chinese Academy of Sciences
 Sponsored by: Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics,
 Chinese Academy of Sciences (CAS)
 The Chinese Optical Society
 Edited by: Editorial Office of *Acta Photonica Sinica*
 (P. O. Box 47, 17 Xinxin Road, New Industrial Park,
 Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710119, P. R. China)
 Tel: +86-29-88887564 E-mail: photon@opt.ac.cn
 Website: www.photon.ac.cn
 Published by: Science Press
 (16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
 Printed by: Shaanxi Jindejia Printing Company
 Domestic: All Local Post Offices in China
 Distributed by: China International Book Trading Corporation
 (P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

国内外公开发行
 ISSN 1004-4213
 CN 61-1235/O4

国内邮发代号: 52-105
 国外发行代号: M5633
 国内定价: 80.00元

ISSN 1004-4213

