

中国激光杂志社
CHINESE LASER PRESS

10
2009
2019

QK2039311

ISSN 0253-2239
CN 31-1252/O4
CODEN GUXUDC

光学学报

Acta Optica Sinica

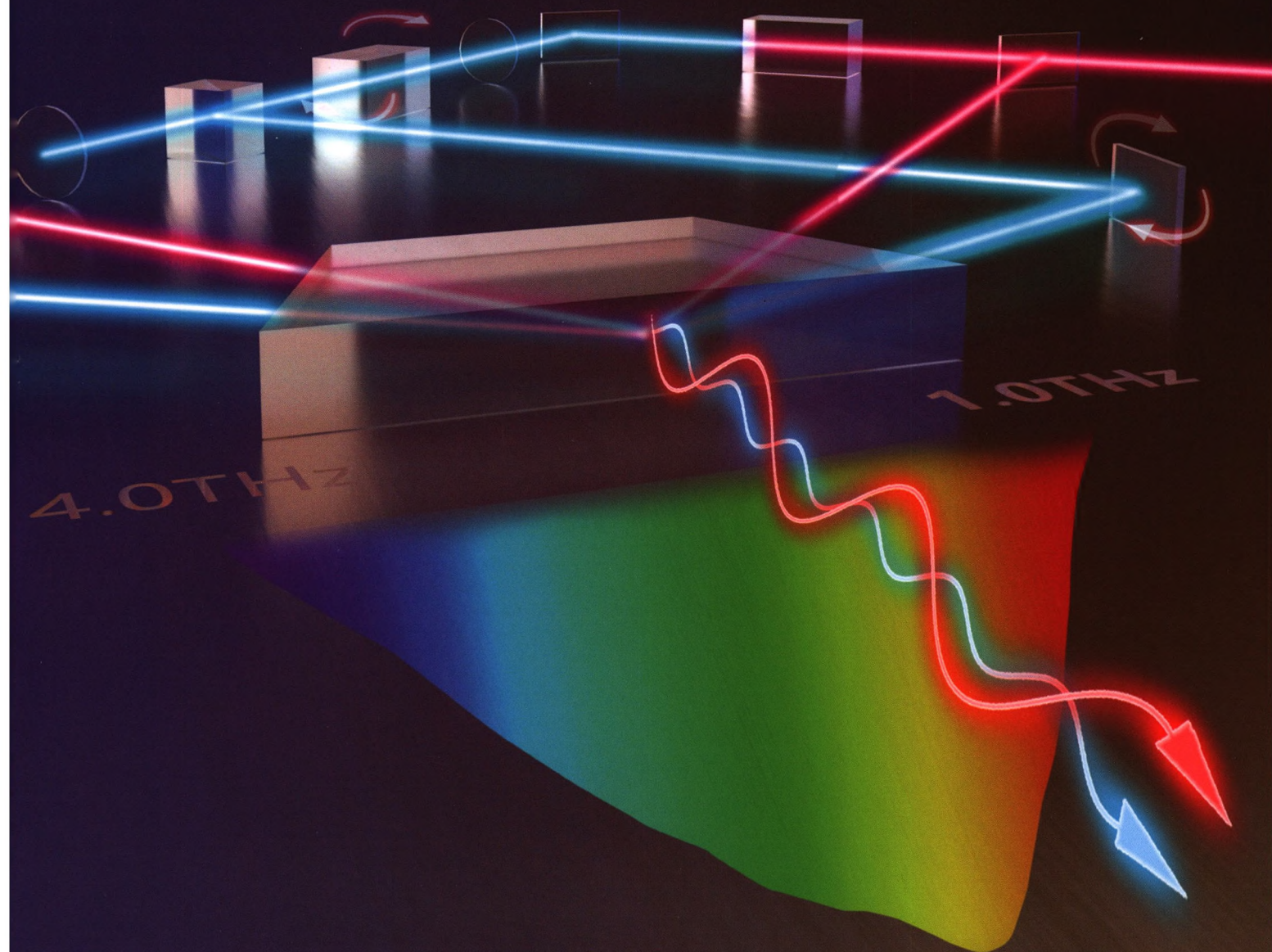
[总第468期]



第40卷 | 第15期

Vol. 40 | No. 15

2020.8(上)



ISSN 0253-2239



9 770253 223204

万方数据

DOI: 10.3788/AOS202040.1519002

中国科学院上海光学精密机械研究所 主办
中国光学学会

光 学 学 报

第 40 卷 第 15 期 2020 年 8 月

(总第 468 期)

目 次

· 大气光学与海洋光学 ·

转动/振动拉曼激光雷达探测大气压力廓线的方法研究 狄慧鸽, 王建宇, 赵焱, 等 1501001

· 探测器 ·

基于 Robinson-Guard 滤波器和像素聚拢度的小目标检测方法 楼晨风, 张湧, 尹佳琪 1504001

一种多光电设备观测空间碎片能力仿真分析 胡静静, 胡绍明, 刘静, 等 1504002

· 光纤光学与光通信 ·

基于 BOTDA/R 的在运光纤复合架空地线光缆应变监测对比分析 夏猛, 汤晓惠, 王颖, 等 1506001

卫星平台有限消光比脉冲位置调制系统性能分析 常亦迪, 刘智 1506002

Fizeau 干涉型光纤水听器声压灵敏度校准 庞彦东, 周次明, 黄俊斌, 等 1506003

指数威布尔信道下 FTN-OWC 系统的信道容量分析 曹明华, 康中将, 武鑫, 等 1506004

· 成像系统 ·

面向运动目标探测的分时型红外偏振成像系统 杨敏, 徐文斌, 田禹泽, 等 1511001

· 仪器, 测量与计量 ·

基于保偏光纤的非通视方位传递技术 蔡伟, 赵钟浩, 杨志勇, 等 1512001

相移轮廓术周期性光源干扰 肖毅鹏, 石朝侠, 达飞鹏 1512002

固体推进剂燃烧颗粒粒径的在线测量 李永华, 潘科玮, 平力, 等 1512003

一种基于线结构光传感器的圆位姿测量方法 李志宇, 林嘉睿, 孙岩标, 等 1512004

· 非线性光学 ·

强飞秒激光在云雾环境中的非线性传输 曾庆伟, 刘磊, 胡帅, 等 1519001

基于 MgO:CLN 晶体的脉冲种子注入式太赫兹波参量产生源 (封面文章) 徐德刚, 闫超, 聂港, 等 1519002

· 光学设计与制造 ·

用计算成像扩大卡塞格林系统视场的方法 郑汉青, 崔庆丰, 胡洋, 等 1522001

用于光刻调焦调平的反射式投影光学系统设计 孙生生, 王丹, 齐月静, 等 1522002

· 光学器件 ·

多层矩形宽波段超材料吸收器 王杨, 轩雪飞, 朱路, 等 1523001

CMOS APS 摄像机的 γ 射线辐射损伤模式与损伤表征研究 徐守龙, 林奎成, 韩永超, 等 1523002

· 物理光学 ·

基于适应性矩估计的偏振控制算法 夏嵩, 张涛, 刘金璐, 等 1526001

面向微显示的小电流 655 nm Micro-RCLED (封底文章) 李建军, 曹红康, 邓军, 等 1526002

· 遥感与传感器 ·

同时测距和测速的注入锁定调频连续波激光雷达 张洪英, 田晓宁, 雷艳阳, 等 1528001

基于海洋耀斑的多角度偏振成像仪在轨偏振定标技术 张一鹏, 胡秀清, 殷德奎, 等 1528002

多层感知卷积神经网络的国产多光谱影像分类 朱瑞飞, 马经宇, 李竺强, 等 1528003

· 散射 ·

煤烟凝聚粒子对紫外光散射信道的影响研究 赵大飞, 段钰楦, 李星善, 等 1529001

· 薄膜 ·

偏振和相位调控反射镜的设计与制备 余德明, 段微波, 李大琪, 等 1531001

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

Acta Optica Sinica

Vol. 40, No. 15 (Series No. 468) August 2020

CONTENTS

Atmospheric Optics and Oceanic Optics

- Method for Detecting Atmospheric Pressure Profile Using Rotational and Vibrational Raman Lidar *Di Huige, Wang Jianyu, Zhao Xuan, et al.* 1501001

Detectors

- Small Target Detection Method Based on Robinson-Guard Filter and Pixel Convergence *Lou Chenfeng, Zhang Yong, Yin Jiaqi* 1504001
Simulation Analysis of Space Debris Observation Capability of Multi-Optoelectronic Equipment *Hu Jingjing, Hu Shaoming, Liu Jing, et al.* 1504002

Fiber Optics and Optical Communications

- Comparative Analysis of Strain Monitoring of the Installed Optical Fiber Composite Overhead Ground Wire Using BOTDA/R *Xia Meng, Tang Xiaohui, Wang Ying, et al.* 1506001
Performance Analysis of a Pulse Position Modulation System with a Finite Extinction Ratio Under Platform Jitter *Chang Yidi, Liu Zhi* 1506002
Calibration for Acoustic Pressure Sensitivity of Optical Fiber Hydrophone Based on Fizeau Interference *Pang Yandong, Zhou Ciming, Huang Junbin, et al.* 1506003
Channel Capacity Analysis of FTN-OWC System Under Exponentiated Weibull Channel *Cao Minghua, Kang Zhongjiang, Wu Xin, et al.* 1506004

Imaging Systems

- Time-Sharing Infrared Polarization Imaging System for Moving Target Detection *Yang Min, Xu Wenbin, Tian Yuze, et al.* 1511001

Instrumentation, Measurement and Metrology

- Non-Line-of-Sight Azimuth Transmission Technology Based on Polarization-Maintaining Fiber *Cai Wei, Zhao Zhonghao, Yang Zhiyong, et al.* 1512001
Periodic Light Disturbance in Fringe Projection Profilometry *Xiao Yipeng, Shi Chaoxia, Da Feipeng* 1512002
Online Size Measurement of Burning Particles of Solid Propellants *Li Yonghua, Pan Kewei, Ping Li, et al.* 1512003
A Method for Measuring Circular Pose Based on Line Structured Light Sensor *Li Zhiyu, Lin Jiarui, Sun Yanbiao, et al.* 1512004

Nonlinear Optics

- Nonlinear Propagation of Intense Femtosecond Laser Pulses in a Foggy and Cloudy Environment *Zeng Qingwei, Liu Lei, Hu Shuai, et al.* 1519001
Injection Pulse-Seeded Terahertz-Wave Parametric Generator Based on MgO:CLN Crystal (**Cover Paper**) *Xu Degang, Yan Chao, Nie Gang, et al.* 1519002

Optical Design and Fabrication

- Method for Expanding Field-of-View of Cassegrain System with Computational Imaging *Zheng Hanqing, Cui Qingfeng, Hu Yang, et al.* 1522001
Design of Reflective Projection Optics Used in Lithographic Focusing and Leveling System *Sun Shengsheng, Wang Dan, Qi Yuejing, et al.* 1522002

Optical Devices

- Multilayer Rectangular Broadband Metamaterial Absorber *Wang Yang, Xuan Xuefei, Zhu Lu, et al.* 1523001
Study on γ -Ray Irradiation Damage Mode and Characterization of CMOS APS Camera *Xu Shoulong, Lin Kuicheng, Han Yongchao, et al.* 1523002

Physical Optics

- Polarization Control Algorithm Based on Adaptive Moment Estimation *Xia Qian, Zhang Tao, Liu Jinlu, et al.* 1526001
Realization of 655 nm Micro-RCLED Working at Low Driving Current for Micro-Displays (**Back Cover Paper**) *Li Jianjun, Cao Hongkang, Deng Jun, et al.* 1526002

Remote Sensing and Sensors

- Frequency Modulated Continuous Wave LIDAR Based on Injection-Locking Technology for Simultaneous Distance and Speed Measurement *Zhang Hongying, Tian Xiaoning, Lei Yanyang, et al.* 1528001
Onboard Polarization Calibration Technique of Multi-Angle Polarization Imager Based on Sun Glint from Ocean *Zhang Yipeng, Hu Xiuqing, Yin Dekui, et al.* 1528002
Domestic Multispectral Image Classification Based on Multilayer Perception Convolutional Neural Network *Zhu Ruifei, Ma Jingyu, Li Zhuqiang, et al.* 1528003

Scattering

- Effect of Soot Aggregates on Light Scattering in Ultraviolet Communication Channels *Zhao Taifei, Duan Yuzhen, Li Kingshan, et al.* 1529001

Thin Films

- Design and Fabrication of Polarization- and Phase-Modulated Mirror *Yu Deming, Duan Weibo, Li Daqi, et al.* 1531001

光学学报

Acta Optica Sinica 2020年 | 第40卷 | 第15期

