

目 次

综述与评论

- 多模光纤在超短脉冲激光领域的新应用 赵倩倩 彭继迎 余 锦等(1291)
战术激光武器陆战场运用思考 李朝龙 崔旭涛 赵 寒等(1298)

激光应用技术

- 一种新的激光发射系统准直方法 刘 琳 李春娜 李 林等(1303)
光源线宽和脉宽对激光测风雷达测量精度的影响 李 强 贾豫东 李 琛(1308)
基于 PCA-CLEAN 的噪声稳健激光微多普勒特征提取方法 罗宗誉 严华林(1313)
脉冲激光雷达最大测程的设计与估算方法研究 邓 全 吴淦华 陈 康等(1322)
高压输电线聚合物激光清除系统设计与实验研究 高 峰 刘 阳 肖茂森等(1328)
利用车载激光点云的分车带识别及单木分割方法 王 果 王 成 张振鑫等(1333)
光环晶格的产生与传输研究 贺 超 叶 卉 裴中华(1338)
基于 FPGA 的激光回波数据采集与传输系统 吴 洋 徐广平 耿 林等(1345)

红外技术及应用

- 宽带 k 分布模型计算液体火箭尾焰辐射信号 尹雪梅 王 磊 张雪龄等(1352)
激光红外热成像铝合金表面裂纹检测表面处理的研究 王博正 董丽虹 康嘉杰等(1358)
红外探测器 IWR 读出模式在搜索系统中残影现象分析 杨 耿 王 超 刘纪洲(1364)
基于改进 YOLO 网络的双通道显著性目标识别算法 段辉军 王志刚 王 彦(1370)

光电技术与系统

- 空间光 DPSK 发射与自相干接收系统实验 张慧颖 陈玲玲 丁旭辉等(1379)

光纤及光通讯技术

- 猫眼逆向调制通信链路信噪比分析 段帅军 樊桂花 张来线等(1384)

光子晶体

- 左右手材料光子晶体能带结构及表面波色散关系 周 波 蒙成举 许江勇等(1389)

太赫兹技术

- 被动毫米波太赫兹人体成像关键技术进展 冯 辉 涂 昊 高炳西等(1395)

图像与信号处理

- 基于最小二乘密度聚类的城市点云去噪算法 杨 鹏 刘德儿 刘靖钰等(1402)
基于改进脉冲耦合神经网络的电路板红外图像分割 郝建新 王 力(1410)

LASER & INFRARED

(Monthly, Publication Started in 1971)

Vol. 50 No. 11

(Series No. 506)

November 2020

JOINT JOURNAL OF
China Optics & Opto-Electronics
Manufactures Association
Laser & Infrared Technology Information
Exchange Organization, CEI
Quantum Electronics & Opto-
Electronics Society, CIE

CONTENTS

Overview & Comment

- (1291) New application of multimode fiber in ultrashort pulse lasers *ZHAO Qian-qian et al*
(1298) Research on the use of tactical laser weapons in the field *LI Chao-long et al*

Laser Application Technology

- (1303) Novel method of alignment for high-energy laser launching system *LIU Lin et al*
(1308) Influence of linewidth and pulse width on lidar measurement accuracy *LI Qiang et al*
(1313) Noise robust laser micro-Doppler feature extraction method based on PCA-CLEAN *LUO Zong-Yu et al*
(1322) Study on the design, detection and evaluation for maximum range of pulse laser radar *DENG Quan et al*
(1328) Design and experiment study of laser cleaning polymer plastics for high voltage transmission lines *GAO Feng et al*
(1333) Single tree segmentation method of urban distributing belt based on vehicle-borne laser point cloud data *WANG Guo et al*
(1338) Study on the generation and propagation of optical ring lattice *HE Chao et al*
(1345) Laser echo data acquisition and transmission system based on FPGA *WU Yang et al*

Infrared Technology & Application

- (1352) Wide band k -distribution model for calculating radiation signal of liquid rocket exhaust plume *YIN Xue-mei et al*
(1358) Study on surface treatment of laser infrared thermography aluminum alloy surface crack detection *WANG Bo-zheng et al*
(1364) Analysis of the afterimage phenomenon of infrared detector IWR read-out mode in search system *YANG Geng et al*
(1370) Two-channel saliency object recognition algorithm based on improved YOLO network *DUAN Hui-jun et al*

O – E Technology & System

- (1379) Experiment of space optical DPSK transmitting and self-coherent receiving system *ZHANG Hui-ying et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1384) Analysis of signal-to-noise ratio of communication link based on cat's eye modulating retro-reflector *DUAN Shuai-jun et al*

Photonic Crystal

- (1389) Dispersion relations of energy band structure and surface wave in left-handed and right-handed materials of photonic crystal *ZHOU Bo et al*

Terahertz Technology

- (1395) Progress on key technologies of passive millimeter wave and terahertz imaging for human body screening *FENG Hui et al*

Image & Signal Processing

- (1402) Urban point cloud denoising algorithm based on least square density clustering *YANG Peng et al*
(1410) Infrared image segmentation of circuit board based on improved PCNN *HAO Jian-xin et al*