

目次

综述与评论

激光武器在陆军全域作战中的运用 李朝龙 李明辉 陈玉华(515)

激光应用技术

利用自加速光进行激光目标追踪理论及实验研究 季云飞 曹昌东(521)

基于 SC 分集的混合 FSO/RF 航空通信系统性能分析 刘文亚 赵尚弘 王翔等(525)

基于 Fisher 准则的 Otsu 法在光斑中心定位中的应用 张明富 段梦琨 马月辉(532)

激光熔覆 Ni35 + 11% wc 熔覆层的组织及耐腐蚀研究 井振宇 李新梅(538)

GIS 中 HF 气体检测用 TDLAS 传感器的设计及吸附实验 唐峰 刘顺桂 吕启深等(543)

煤样高度对激光测量煤灰分准确度影响的研究 李云红 文达 李弘昊等(551)

多脉冲激光的微弱信号探测能力分析研究 门琳琳 龙明亮 张海峰等(557)

红外技术及应用

一种碲镉汞长波红外探测器暗电流测试方法 王亮 徐长彬(563)

热红外相机双目测距系统标定技术研究 陆晓杰 韩贵丞 姚波等(567)

InGaAs/InP 单光子探测器的研制 刘云 李源 徐焕银等(573)

基于小波变换的中波红外偏振图像融合 张雨晨 李江勇(578)

红外材料与器件

抑制 In 元素在 CdTe 中的退火扩散 王丛 王文燕 周朋等(583)

光电技术与系统

密闭式红外传感器的结构热设计研究 贺媛 温庆荣 徐明轩等(586)

基于激光外调制的频率可调谐光电振荡器 方杰 王菊 于晋龙等(592)

光纤及光通讯技术

管式光纤光栅高温传感器封装及温度特性 任越 张钰民 钟国舜等(598)

高温下紫外光能量在线检测方法与设计 王辉 王军 董兴法等(602)

光电对抗

激光干扰红外预警卫星的有效压制区研究 王泉 张宇令 李云成(608)

光学技术

空基跟踪平台变焦镜头光机热集成分析 杜伟峰 刘永志 高文杰等(615)

图像与信号处理

一种全局优化的激光光斑亚像素定中算法 徐允南 高文海 宋小科等(623)

飞秒激光烧蚀光斑图像的双边滤波增强及 FCM 分割 王福斌 孙海洋 王宜文等(630)

基于深度卷积神经网络的红外图像行人检测 单巍 王江涛 陈得宝等(634)

CONTENTS

Overview & Comment

- (515) The application of laser weapon in the army's whole area operation *LI Chao-long et al*

Laser Application Technology

- (521) The theoretical and experimental study of laser target tracking using self-accelerating light *JI Yun-fei et al*
(525) Performance analysis of hybrid FSO/RF airborne communication system based on SC diversity *LIU Wen-ya et al*
(532) Application of Otsu method based on Fisher criterion in spot center location *ZHANG Ming-fu et al*
(538) Microstructure and corrosion resistance of laser cladding Ni35 + 11% wc cladding *JING Zhen-yu et al*
(543) Design and adsorption experiment of TDLAS sensor for HF detection in GIS *TANG Feng et al*
(551) Study on the influence of coal sample height on the accuracy of laser measurement of coal ash content *LI Yun-hong et al*
(557) Research on weak signal detection ability for burst-pulses laser *MEN Lin-lin et al*

Infrared Technology & Application

- (563) The method of dark currents measurement in infrared long wave HgCdTe detector *WANG Liang et al*
(567) Research on calibration technology of thermal infrared camera binocular ranging system *LU Xiao-jie et al*
(573) Development of InGaAs/InP single photon detector *LIU Yun et al*
(578) Polarization image fusion based on wavelet transform *ZHANG Yu-chen et al*

Infrared Material & Device

- (583) Restrained In diffusion CdTe in an anneal process *WANG Cong et al*

O - E Technology & System

- (586) Study on the sealed infrared sensor structural and thermal design *HE Yuan et al*
(592) A tunable optoelectronic oscillator based on laser external modulation *FANG Jie et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (598) Steel capillary packaging and high temperature characteristics of fiber grating sensor *REN Yue et al*
(602) On-line detection method and design of ultraviolet light energy at high temperature *WANG Hui et al*

O - E Countermeasure

- (608) Effective suppression zone of laser interference to infrared early warning satellite *WANG Xiao et al*

Optical Technology

- (615) Thermal structure optical integrated analysis of zoom lens for airborne tracking platform *DU Wei-feng et al*

Image & Signal Processing

- (623) A globally optimized sub-pixel centering algorithm of laser spot *XU You-nan et al*
(630) Bilateral filtering enhancement and FCM image segmentation for ablated spot by femtosecond laser *WANG Fu-bin et al*
(634) Human detection in infrared image based on deep convolution neural network *SHAN Wei et al*