

目次

综述与评论

非制冷红外焦平面探测器热敏薄膜技术研究进展 王成刚 宋 广(927)

激光应用技术

激光探测水下声源特征的时频分析 赵 龙 张 骏(930)

基于偏振混叠的氦氖激光器纳米测尺系统 邓 勇 陈 康 李继扬(937)

激光诱导沉积高粘度银浆制备微结构的研究 李洪辉 黄志刚 杨青天等(943)

飞秒激光辅助制备熔石英表面的网格状微流体 李 广 冯国英 王树同等(948)

基于不同伪随机码调制的半导体激光测距系统 杨 健 季云飞 王誉鹏等(953)

钢轨匹配中的线结构光平面标定方法研究 鞠 标 朱洪涛(957)

K9 玻璃激光损伤的组合测试实验 李建超 苏俊宏 徐均琪等(963)

红外技术及应用

基于脉冲涡流热成像的下表面缺陷评估 盛卫锋 杜 阳 周德强等(968)

VIIRS 中波红外地表双向反射率反演算法研究 胡兴帮 赵帅阳 贺丽琴等(975)

机载远程红外双站测距研究 李 盈 马 宁 贾 鹏等(982)

面阵热红外相机镜头畸变校正靶标研究 刘毓博 王义坤 韩贵丞等(987)

红外材料与器件

碲镉汞材料双面平坦化工艺研究 李春领 王春红 秦艳红(992)

光电技术与系统

基于光散射法的烟尘发生及浓度测量系统设计 赵济坤 程永强(996)

基于 CCD 的双轴激光云高仪光轴平行调节方法 罗明星 李 胜 高闻光等(1002)

光电对抗

舰载激光武器毁伤评估仿真模型 彭 聪 卢发兴 邢昌凤(1006)

光子晶体

不对称级联结构光子晶体的透射特性 苏 安 唐秀福 蒙成举等(1013)

太赫兹技术

基于可重构超材料的太赫兹可调带阻滤波器 王志远 胥 欣 胡放荣(1019)

图像与信号处理

基于卷积神经网络的材质分类识别研究 刘 昊 李 喆 石 晶等(1024)

基于 K-L 变换的光纤光栅解调算法研究 江 虹 李 进 张善慧等(1029)

基于亚像素配准的神经网络非均匀性校正 徐全飞 冯 旗(1033)

复杂图像的 Kaniadakis 熵阈值分割方法 聂方彦 李建奇 张平凤等(1040)

郊外低对比度图像线特征提取算法研究 柯欣琦 张 聪 王英瑞(1046)

基于分段均衡的红外热图像伪彩色编码 白艳涛 王素玉(1051)

CONTENTS

Overview & Comment

- (927) Development of sensitive film technology for uncooled infrared focal plane array detector WANG Cheng-gang *et al*

Laser Application Technology

- (930) Time-frequency analysis of underwater sound source feature with laser interferometry ZHAO Long *et al*
(937) He-Ne laser nanometer ruler system based on polarization mixture DENG Yong *et al*
(943) High-viscosity silver paste deposited by laser induced forward transfer LI Hong-hui *et al*
(948) Fabrication of microfluidic on fused silica glass surface assisted by femtosecond laser LI Guang *et al*
(953) Semiconductor laser ranging system based on different pseudorandom code modulation YANG Jian *et al*
(957) Study on line structure light-plane calibration in rail matching JU Biao *et al*
(963) Combined test method of laser damage threshold for K9 glass LI Jian-chao *et al*

Infrared Technology & Application

- (968) Evaluation of subsurface defect based on pulsed eddy current thermography SHENG Wei-feng *et al*
(975) Study on mid-infrared land surface bidirectional reflectivity inversion algorithm of VIIRS HU Xing-bang *et al*
(982) Long distance ranging with two airborne infrared systems LI Ying *et al*
(987) Study on lens distortion correction target for array thermal infrared camera LIU Yu-bo *et al*

Infrared Material & Device

- (992) Study on double-surface flattening process of HgCdTe material LI Chun-ling *et al*

O - E Technology & System

- (996) Design of dust generation and concentration measurement system based on light scattering method ZHAO Ji-kun *et al*
(1002) Optical-axis collimation of biaxial laser ceilometer based on CCD LUO Ming-xing *et al*

O - E Countermeasure

- (1006) Damage assessment simulation model for shipborne high-energy laser weapon PENG Cong *et al*

Photonic Crystal

- (1013) Transmission characteristics of photonic crystal with asymmetric cascade structure SU An *et al*

Terahertz Technology

- (1019) Tunable terahertz bandstop filter based on reconfigurable metamaterials WANG Zhi-yuan *et al*

Image & Signal Processing

- (1024) Study on classification and recognition of materials based on convolutional neural network LIU Hao *et al*
(1029) Research on fiber grating demodulation algorithm based on K-L transform JIANG Hong *et al*
(1033) Non-uniformity correction algorithm based on sub-pixel registration and neural network XU Quan-fei *et al*
(1040) Threshold segmentation method of complex image based on Kaniadakis entropy NIE Fang-yan *et al*
(1046) Linear feature extraction of low contrast image in suburban area KE Xin-qi *et al*
(1051) Pseudo-color coding of infrared thermal image based on segmentation equalization BAI Yan-tao *et al*