



中国科技核心期刊 中文核心期刊

ISSN 1001-5078

CN 11-2436/TN

激光与红外

LASER & INFRARED

04
2020
第50卷 第4期

ISSN 1001-5078



中国光学光电子行业协会
电子工业激光与红外专业情报网
中国电子学会量子电子学与光电子学分会

联合刊物

目 次

综述与评论

大口径大视场望远镜探测器平面度检测方法综述 郭宁馨 张景旭 刘昌华等(387)

激光应用技术

一种多模式融合的激光点云配准算法 彭 蹦 杨耀权 江鹏宇(396)

空间激光通信中复合跟踪技术研究 王 伟 刘云清 董 岩等(403)

双频激光相干探测差频信号影响因素分析 任建迎 孙华燕 赵延伸等(407)

基于激光剪切散斑技术分辨铝蜂窝缺陷类型 刘 斌 盛 涛 郑金华(413)

基于电压补偿的弹光调制器稳定性控制方法研究 王 楠 王艳超 张敏娟等(419)

半主动激光制导炸弹测试系统设计 山 清(425)

红外技术及应用

红外焦平面探测器热应力的有限元仿真方法分析 李雪梨 张 磊 付志凯(429)

中波碲镉汞 p-on-n 高温工作技术研究 陈慧卿 史春伟 胡尚正等(435)

空间红外探测器用制冷驱动电路母线电流分析 吴 南 金占雷 徐丽娜等(439)

红外材料与器件

碲锌镉晶体中夹杂问题的实验研究 范叶霞 刘江高 徐强强等(446)

具有中远红外双阻带特性的频率选择表面设计 黄思宁 范 琦 孟 真等(450)

光电技术与系统

单探测器型复合轴系统设计中的若干问题 杨松涛 和丽清(457)

近红外 SPAD 标定的偏压偏流控制系统研究 高雪峰 洪占勇 蒋连军(463)

适用于光电跟踪仪的高速目标跟踪控制算法 慕 巍 张宝宜 王新明等(468)

光纤及光通讯技术

采用液体腔的全光纤 Fabry-Perot 结构温度传感特性研究 房一涛 何 巍 张 雯等(475)

基于 FBG 阵列的滑动探测系统设计 王景芝(481)

光学技术

基于柱面微透镜阵列的激光匀化系统设计及实验研究 周 叶 祝启欣 黄中亚等(486)

图像与信号处理

基于暗通道先验原理的偏振图像去雾增强算法研究 游 江 刘鹏祖 容晓龙等(493)

一种基于 LM 算法的激光足印中心提取方法 王志文 李 松 罗 敏(501)

基于方向导波增强的红外与可见光图像融合 张 慧 常莉红(507)

CONTENTS

Overview & Comment

- (387) Overview of CCDs flatness test method for large aperture and wide-field telescope GUO Ning-xin *et al*

Laser Application Technology

- (396) A multi-mode fusion laser point cloud registration algorithm PENG Beng *et al*
(403) Research on composite tracking technology in space laser communication WANG Wei *et al*
(407) Analysis of influencing factors of difference frequency signal of dual frequency laser coherent detection REN Jian-ying *et al*
(413) Identification of defect types of aluminum honeycomb structure based on laser shearography LIU Bin *et al*
(419) A stability control method of photo-elastic modulator based on voltage compensation WANG Nan *et al*
(425) The design of the test system for semi-active laser-guided bomb SHAN Qing

Infrared Technology & Application

- (429) Analysis on finite element method of thermal stress for infrared focal plane detector LI Xue-li *et al*
(435) Study on p-on-n technology of the MWIR HgCdTe for hot work CHEN Hui-qing *et al*
(439) Influence analysis of cryogenic driving circuit for space infrared detector WU Nan *et al*

Infrared Material & Device

- (446) Experimental study of inclusions in cadmium zinc telluride crystals FAN Ye-xia *et al*
(450) Frequency selective surface design of mid-and far-infrared double stopband HUANG Si-ning *et al*

O - E Technology & System

- (457) Some problems of the design of compound-axis servomechanism using single detector YANG Song-tao *et al*
(463) Research on bias voltage and current control system for SPAD near-infrared calibration GAO Xue-feng *et al*
(468) High speed target tracking control algorithm for electro-optical tracker MU Wei *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (475) Research on temperature sensing characteristic of all fiber liquid cavity Fabry-Perot structure FANG Yi-tao *et al*
(481) Design of sliding detection system based on FBG array WANG Jing-zhi

Optical Technology

- (486) Design and experimental investigations of laser homogenization system based on cylindrical microlens array ZHOU Ye *et al*

Image & Signal Processing

- (493) Dehazing and enhancement research of polarized image based on dark channel priori principle YOU Jiang *et al*
(501) Laser footprint center extraction method based on LM algorithm WANG Zhi-wen *et al*
(507) Infrared and visible image fusion based on guided filtering enhancement ZHANG Hui *et al*