

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