

目次

综述与评论

- 战术机载激光武器 伊伟伟 屈长虹 任国光(131)
- 激光通信 APT 系统中快速反射镜研究 倪迎雪 伞晓刚 高世杰等(140)
- 制冷机与红外探测器冷链耦合技术研究 王亚妮 张巍 迟国春等(148)

激光应用技术

- 偏度与峰度在脉冲激光回波分析中的应用研究 单聪森 孙华燕 郑勇辉等(153)
- 异轴角散射法中散射体几何模型的构建与优化 黄竹青 罗赟 黄章俊等(157)
- 全捷联激光制导弹药双透镜滚转角测量方法 刘振亚 高敏(164)
- 测风激光雷达鉴频器的性能研究 刘延文 孙学金 张传亮等(169)
- 脉冲激光直线高速态标刻性能研究 万辉 晏强 余联庆等(177)

激光器技术

- 棒状光子晶体光纤种子光透镜耦合分析 李天琦 房巨强 雷健等(182)
- 冲击电流驱动下半导体激光器的快速响应研究 邓丽 张涛 许博等(186)

红外技术及应用

- 一种基于波长生长的红外预警谱段选择方法 童锡良 周峰 余恭敏(191)
- 基于蒙特卡洛方法的红外光源辐照特性模拟 宋伟浩 周贤文 张薇(198)

红外材料与器件

- InSb 单元及线列器件 $I-V$ 特性失效分析 史梦然 史梦思(205)
- 红外探测器盲元检测及评价 李成立 吕俊伟 王佩飞等(209)
- 基于纳米“金字塔”结构的光学抗反射特性技术研究 张永平 王文涛 王超等(215)

光电技术与系统

- 基于 EMCCD 相机的全天时大气相干长度测量系统 张雷 佟首峰 赵馨(221)
- 光通信高速率调制系统设计及性能仿真测试 刁红翔 常丽敏 唐雁峰(227)
- 大间距空间角度测量技术进展及分析 吴浩 张勇 王伟明等(234)
- 鱼眼相机引导下的双目跟踪系统 刘蕾 朱均超 丁晨曦(242)

光纤及光通讯技术

- 改进优化算法 FBG 传感网复用能力的研究 李志斌 刘畅 黄启韬(249)

光子晶体

- 四元镜像对称结构光子晶体的光学滤波特性 唐秀福 苏安 何小超等(255)

图像与信号处理

- 采用信息融合的红外目标检测算法 郑武兴 王春平 付强等(261)
- 基于多源遥感卫星的海面舰船目标检测方法 孙越娇 雷武虎 胡以华等(267)

CONTENTS

Overview & Comment

- (131) Tactical airborne laser weapon *YI Wei-wei et al*
(140) Research of fast steering mirror in laser communication APT system *NI Ying-xue et al*
(148) Research of cold chain linking technology between cryocooler and infrared detector *WANG Ya-ni et al*

Laser Application Technology

- (153) Study on the application of skewness and kurtosis in pulse laser echo analysis *SHAN Cong-miao et al*
(157) Optimization and construction of scatterer geometric model in off-axis angular scattering method *HUANG Zhu-qing et al*
(164) Roll angle measurement method of double lens in strapdown laser-guided ammunitions *LIU Zhen-ya et al*
(169) Study on the performance of Doppler wind lidar discriminator *LIU Yan-wen et al*
(177) Study on the performance of pulsed laser line high speed marking *WAN Hui et al*

Laser Technology

- (182) Analysis of coupling lens for seed beam of ROD-PCF *LI Tian-qi et al*
(186) Fast response of semiconductor laser driven by impulse current *DENG Li et al*

Infrared Technology & Application

- (191) Infrared early-warning band selecting method based on wavelength growing *TONG Xi-liang et al*
(198) Simulation for irradiation characteristics of infrared light source based on Monte Carlo method *SONG Wei-hao et al*

Infrared Material & Device

- (205) Failure analysis on $I - V$ characteristics of InSb unit and linear devices *SHI Meng-ran et al*
(209) Blind pixel detection and evaluation for infrared detector *LI Cheng-li et al*
(215) Study of optical anti-reflection characteristics based on nanometer "pyramid" structure *ZHANG Yong-ping et al*

O - E Technology & System

- (221) Full-time measurement system for atmospheric coherence length based on EMCCD camera *ZHANG Lei et al*
(227) Design and performance simulation test of optical communication high rate modulation system *DIAO Hong-xiang et al*
(234) Progress and analysis of large spacing spatial angle measurement technology *WU Hao et al*
(242) Object surveillance system based on binocular vision guided by fish-eye camera *LIU Lei et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (249) Study on the multiplexing capacity of FBG sensor network with improved optimization algorithm *LI Zhi-bin et al*

Photonic Crystal

- (255) The optical filtering characteristics of four-element mirror symmetry structure photonic crystal *TANG Xiu-fu et al*

Image & Signal Processing

- (261) Infrared target detection algorithm based on information fusion *ZHENG Wu-xing et al*
(267) Ship target detection method based on multi-source remote sensing satellite *SUN Yue-jiao et al*