

目次

综述与评论

- 皮秒激光加工研究进展与展望 李平雪 辛承聪 高 健等(1195)

激光应用技术

- 非相干多普勒测风激光雷达鉴频算法 刘延文 孙学金 张传亮等(1204)
用于管道焊接的双模板匹配视觉定位方法 肖光润 王中任 柯希林等(1214)
视觉-线结构光组合技术在轨道检测中的应用 许万旸 刘艳杰 李 潘等(1218)
基于小波变换的提高激光引信测距精度研究 路 明 孔德浩 苏益德(1223)
基于偏振差分干涉技术声表面波检测系统研究 刘雪莲 冯保华 林 滨等(1231)

激光器技术

- 1550 nm 全光纤单频脉冲光纤激光器 王雄飞 郝金坪 何晓同等(1238)
基于 $\text{Fe}^{2+}:\text{ZnSe}$ 粉末的 4.45 μm 中红外随机激光 戴深宇 冯国英 张 弘等(1243)

红外技术及应用

- 红外成像系统 NETD 客观测量方法研究 徐立伟 李 强 程高峰(1248)
扫描型热像仪校正黑体的实时控温技术研究 张 林 贾 涛 焦明印等(1253)
多源红外弱小目标灰色关联融合识别方法 顾宪松 高 昆 朱振宇等(1258)

红外材料与器件

- 软脆碲锌镉衬底的新型化学抛光技术研究 侯晓敏 张瑛侠 巩 锋(1264)
不同腐蚀时间对 CZT(211)B 衬底的影响分析 吴亮亮 王经纬 高 达等(1268)

光电技术与系统

- 一种高光谱相机绝对辐射定标方法 刘贺雄 周 冰 高宇辰等(1274)
激光捷联导引头半实物仿真合成视线法研究 王艳奎 郑 强 姬 爽(1278)
边海防立体监视系统组网探测技术研究 鹿 玮 卞紫阳(1283)

光纤及光通讯技术

- 基于 Matlab 平台的光纤 SPR 光谱特性研究 刘春兰 苏于东 魏 勇等(1289)

光电对抗

- 空射激光制导武器对舰船隐蔽指示特性研究 宗思光 夏学成 梁善永等(1295)

光学技术

- 浸没式光刻系统中光束传输系统的设计 李美萱 阚晓婷 王美娇等(1300)

图像与信号处理

- 增广拉格朗日双边全变分压缩成像重构算法 高宇轩 孙华燕 张廷华(1307)
基于场景有序运动的热红外视频去噪方法 杨 暄 王义坤 韩贵丞等(1314)

LASER & INFRARED

(Monthly, Publication Started in 1971)

Vol. 48 No. 10

(Series No. 481)

October 2018

JOINT JOURNAL of
China Optics & Opto-Electronics

Manufactures Association
Laser & Infrared Technology Information
Exchange Organization, CEI
Quantum Electronics & Opto-
Electronics Society, CIE

CONTENTS

Overview & Comment

- (1195) Research progress and development of picosecond laser processing *LI Ping-xue et al*

Laser Application Technology

- (1204) The algorithm of frequency discrimination of incoherent Doppler wind lidar *LIU Yan-wen et al*
(1214) A visual localization method of dual template matching for pipe welding *XIAO Guang-run et al*
(1218) Application of vision-linear structured light's combination in track detection *XU Wan-yang et al*
(1223) Study on improving ranging precision of laser fuze based on wavelet transform *LU Ming et al*
(1231) Research on SAW detection system based on optical interference technology *LIU Xue-lian et al*

Laser Technology

- (1238) 1550 nm all-fiber single-frequency pulsed fiber laser *WANG Xiong-fei et al*
(1243) 4.45 μm mid-infrared random laser based on $\text{Fe}^{2+}:\text{ZnSe}$ powder *DAI Shen-yu et al*

Infrared Technology & Application

- (1248) Method of NETD-testing for thermal infrared imager *XU Li-wei et al*
(1253) Real-time temperature control technology for correcting blackbody by scanning thermal imager *ZHANG Lin et al*
(1258) Fusion recognition based on grey relativity for multi-source infrared dim target *GU Xian-song et al*

Infrared Material & Device

- (1264) Study of new chemical polishing technology for soft-brittle CdZnTe substrates *HOU Xiao-min et al*
(1268) Analysis of etching time influence on CZT (211) B substrate *WU Liang-liang et al*

O - E Technology & System

- (1274) A method of absolute radiation calibration for a hyperspectral camera *Liu He-xiong et al*
(1278) Research on synthetic line-of-sight method for laser strapdown seeker based on semi-physical simulation *WANG Yan-kui et al*
(1283) Technology of border defense stereo monitoring system *LU Wei et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1289) Research of fiber SPR spectral characteristics based on Matlab platform *LIU Chun-lan et al*

O - E Countermeasure

- (1295) Air-launched laser-guided weapons research based on ship wake detection *ZONG Si-guang et al*

Optical Technology

- (1300) Design of beam transmission system in immersion lithography system *LI Mei-xuan et al*

Image & Signal Processing

- (1307) Augmented Lagrangian bilateral total variation compression imaging reconstruction algorithm *GAO Yu-xuan et al*
(1314) Thermal infrared video denoising method based on sequential scene motion *YANG Xuan et al*