



中国科技核心期刊 中文核心期刊



激光与红外

LASER & INFRARED

07

2018

第48卷 第7期

ISSN 1001-5078



9 771001 507188

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

红外伪装技术研究进展 胡杰 路远 候典心等(803)

激光应用技术

基于单光子的星载激光水下目标探测深度研究 彭志兴 周保琢 陈华等(809)

基于激光超声在高温下对超声波声速的数值模拟 陶程 殷安民 应志奇等(815)

激光切割碳纤维复合材料的分析和预估 章辰 袁根福 丛启东等(821)

激光辐照钢化玻璃红外探测器的热应力损伤研究 刘洋 张悦 牛春晖等(827)

指数威布湍流模型下高空 OFDM-FSO 系统误码率分析 陈阳 赵尚弘 王翔等(832)

Galileo 卫星激光反射器的结构设计 吕华昌 陈念江 钟声远等(838)

基于“猫眼效应”的激光主动探测技术应用研究 都元松 董文锋 罗威等(844)

激光器技术

用于种子注入的 Nd:YAG 调 Q 激光振荡器设计与研究 龙江雄 李刚 杨彬等(850)

红外技术及应用

超长线列红外探测器杜瓦真空寿命评估方法 李俊 王小坤 张磊等(854)

海上目标红外辐射特性测量数据处理系统设计 张卫国 张则剑 贾娜(860)

红外材料与器件

InAs/GaSb 二类超晶格材料湿法腐蚀工艺研究 亢喆 温涛 郭喜(867)

nBn 型 InSb 红外器件性能仿真 周朋 刘铭 邢伟荣(872)

偏转角(211)Si 基 CdTe 复合衬底研究 王丛 高达 王经纬等(876)

光电技术与系统

激光切割视觉系统单目摄像机快速标定方法 杨煜俊 陈洵凇 许征波(880)

光纤及光通讯技术

基于非切趾短 FBG 光栅的小信号测量方法 李扬 刘锋 宋言明等(885)

基于分布式光纤测温的水管泄漏检测与定位 赵亚 王强 宋俊俊等(891)

光电对抗

面源红外诱饵辐射特性及其图像仿真 董奇 邹涛 董中翔等(896)

光学技术

定向干扰跟踪平台的激光扩束系统设计 何秉高 孙向阳 史丽娟(903)

可见光变角度带通滤光膜研制 岳威 曹景华 苑利钢等(909)

电子电路

红外探测器的低噪声前置放大电路设计 江婷 李胜 高闯光等(913)

图像与信号处理

基于人眼频率特性的分形增强算法 贾瑞明 郑奇(919)

基于 FPGA 的红外图像细节增强算法设计与实现 陈峰(925)

微分约束法红外条纹非均匀校正 华玮平 赵巨峰 崔光茫等(930)

CONTENTS

Overview & Comment

- (803) Research progress of infrared camouflage technology HU Jie *et al*

Laser Application Technology

- (809) Study on detection depth of underwater target based on spaceborne laser single photon detection PENG Zhi-xing *et al*
(815) Numerical simulation of ultrasonic velocity at high temperature based on laser ultrasonic TAO Cheng *et al*
(821) Analysis and prediction on laser cutting of CFRP ZHANG Chen *et al*
(827) Research on the thermal-stress damage of InSb infrared detector under laser irradiation LIU Yang *et al*
(832) BER analysis of high-altitude OFDM-FSO modulation system under exponentiated Weibull atmospheric turbulence model
..... CHEN Yang *et al*
(838) Structural design of Galileo satellite laser retro-reflector LÜ Hua-chang *et al*
(844) Application of laser active detection technology based on cat's eye effect DU Yuan-song *et al*

Laser Technology

- (850) Design and research of Q-switched Nd : YAG oscillator for seed injection LONG Jiang-xiong *et al*

Infrared Technology & Application

- (854) Evaluation method of vacuum life for long linear IRFPA Dewar assembly LI Jun *et al*
(860) Design of data processing system for sea-target infrared radiation characteristic measurement ZHANG Wei-guo *et al*

Infrared Material & Device

- (867) Study on InAs/GaSb type-II superlattice wet-chemical etching process KANG Zhe *et al*
(872) Performance simulation of nBn InSb infrared device ZHOU Peng *et al*
(876) Study on composite substrate of CdTe and Si(211) with tilt angle WANG Cong *et al*

O - E Technology & System

- (880) Monocular camera fast calibration method for laser cutting vision system YANG Yu-jun *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (885) Weak signal measurement method based on short non apodized FBG LI Yang *et al*
(891) Detection and location of water pipeline leakage based on distributed fiber temperature measurement ZHAO Ya *et al*

O - E Countermeasure

- (896) Radiation characteristics and simulation image of surface-type infrared decoy TONG Qi *et al*

Optical Technology

- (903) Design of laser beam expanding system in tracking platform of directional interference HE Bing-gao *et al*
(909) Research on visible light band pass filter film with variable angle YUE Wei *et al*

Electronic Circuit

- (913) Design of low noise preamplifier circuit for infrared detector JIANG Ting *et al*

Image & Signal Processing

- (919) Fractal enhancement algorithm based on frequency characteristics of human eyes JIA Rui-ming *et al*
(925) Design and implementation of infrared image detail enhancement algorithm based on FPGA CHEN Zheng
(930) Infrared stripe non-uniformity correction based on differential constraints HUA Wei-ping *et al*

激光与红外

主管单位 中国电子科技集团公司
主办单位 华北光电技术研究所
编辑出版 《激光与红外》编辑部
印刷 中国电影出版社印刷厂
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 2-312
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外代号 M4137
编辑部电话 (010) 84321137;84321138
传真 (010) 84321139
网址 www.laser-infrared.com
电子信箱 paper@laser-infrared.com
jgyhw@ncrileo.com.cn
通信地址 北京8511信箱《激光与红外》编辑部
邮政编码 100015

LASER & INFRARED

Competent Authority: China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by: North China Research Institute of Electro-Optics

Edited and Published by: Laser & Infrared Editorial Department

(P.O.Box.8511 Beijing China, zip code 100015)

Tel:(010)84321137;84321138

Fax:(010)84321139

<http://www.laser-infrared.com>

E-mail:paper@laser-infrared.com

jgyhw@ncrileo.com.cn

Printed by: China Film Press Printing House

Distributed by: Beijing Bureau for Distribution of Newspapers and Journals

Overseas Distributed by: China International Book Trading Group Ltd.

每期定价: 25.00元

全年定价: 300.00元

出版日期: 2018-07-20