

《激光与红外》杂志
编辑委员会委员名单

顾问:

周炳琨 范滇元 陈良惠
许祖彦 王立军

主编:

周寿桓

副主编:(以姓氏笔划为序)

冯国英 吕跃广 刘泽金
李儒新 何力 唐淳
韩建忠 蔡毅

执行主编:

耿林

编委:(以姓氏笔划为序)

马文坡 宁鼎 巩马理
孙华燕 李岚 张行愚
吴晗平 陈中建 吴亦农
吴建东 胡明列 赵鸿
钱列加 高春清 章健
曾晓东 蒋亚东 喻松林
虞钢

本刊被下列检索机构收录

中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊数据库
中国科学引文数据库
中文科技期刊数据库
万方数据—数字化期刊群
中国核心期刊(遴选)数据库
中国科技期刊精品数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中国期刊全文数据库
《中国学术期刊文摘》
中国科技论文在线
台湾华艺等国内知名期刊数据库以及
美国CA等全文收录

统一刊号:ISSN1001-5078
CN 11-2436/TN

每期订价:25.00元

全年订价:300.00元

出版日期:2016-08-20

激光与红外

JIGUANG YU HONGWAI

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 联合刊物

中国电子学会量子电子学与光电子学分会

中国科技论文统计源期刊 中文核心期刊

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》杂志社

社长 陈念江

印刷 北京和平印刷有限公司

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

订阅方式 全国各地邮局订阅或直接向本刊编辑部订阅
订费请通过银行办理:

开户行:工商银行望京支行营业部

帐号:0200003509089113201

户名:《《激光与红外》》杂志社

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》杂志社

邮政编码 100015

广告经营许可证 京朝工商广字第8127号

LASER & INFRARED

Competent Authorities: China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by: North China Research Institute of Electro-Optics

Edited by: Editorial Department, Laser & Infrared

(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

Director: CHEN Nian-jiang

Printed by: Beijing Heping Press

Published and distributed by: Laser & Infrared Magazine Press

Distributed abroad by: China International Book Trading Group Ltd.

征 稿 简 则

一、稿件内容

1. 光电技术特别是激光与红外技术的最新发展、研究动态、科研论文、学术报告、新技术、新成果和应用成果。

2. 光电技术及产品的开发应用, 光电技术创新和在国民经济各部门的推广使用及所取得的效果。

3. 光电产品市场信息、市场分析、发展预测和评估。

4. 本刊主要栏目为: 综述与评论、激光技术与应用、激光器技术、红外技术及应用、红外材料与器件、光电材料与器件、光纤及光通讯技术、光电技术与系统、光学技术、图像与信号处理、讨论与交流、光电市场、行业动态和企业介绍等。

二、保密审查

1. 来稿须提供单位的保密审查证明(因各单位保密审查格式要求不一, 如无格式保密审查, 可参考或从网上下载本刊保密审查单)。

2. 可采用邮寄原件(复印件), 发传真, 扫描成电子版发 E-mail 或附于稿件文后等方法提交。

3. 投稿后 2 个月内, 对无单位保密审查的稿件, 系统将作退稿处理。

三、来稿要求

1. 来稿要有新意, 符合创新性、科学性、实用性的原则, 立论明确、数据可靠、文字精炼。引用他人成果须注明出处, 并在参考文献中列出。用规范化汉字和法定计量单位。

2. 严禁抄袭他人作品或一稿多投, 不要涉及保密内容。

3. 来稿若为各级基金项目, 请加说明并

标注项目号。

4. 来稿时请附第一作者(通讯作者)简介, 内容包括: 姓名(出生年-), 性别, 学位, 职称, 技术工作简介及研究方向。

5. 通过本网站提供的在线投稿系统, 注册激活后即可投稿。

6. 请写清联系地址、邮编、联系电话及电子信箱, 以便通讯联系。

四、版权说明

来稿一经本刊录用, 该文章全部版权即转归本刊所有。文章刊出后, 本刊将向文章作者一次性支付稿酬(含文章著作权使用费)。

五、稿件处理

1. 本刊不录用的稿件, 将通知作者。

2. 稿件审稿周期约为 2 个月。作者可通过本网了解稿件具体处理进程。

3. 在不影响原稿主要观点和结论的前提下, 本刊编辑部有权对稿件进行删减、编排。

六、录用手续

来稿录用后, 作者接到本刊拟采用邮件通知后, 按要求将相关费用转帐到本刊工行帐户, 并注明稿件编号、单位、姓名。

七、其他

1. 查询稿件请按投稿时注册的用户名和密码登录本刊网站后查询。

2. 作者文责自负, 稿件刊用后如出现泄密、侵犯他人著作权等问题, 本刊概不承担连带责任。

3. 稿件刊出后, 1 个月内即付稿酬并赠当期杂志 2 册。

目次

综述与评论

- 红外偏振在目标探测识别中的研究进展 夏寅辉 骆守俊 白廷柱等 (909)
高级次轴对称偏振光束的聚焦特性及应用综述 周哲海 祝连庆 (916)
基于拉曼晶体的多波长激光技术研究进展 王晓斌 康文运 宋小全 (922)

激光应用技术

- 基于瑞利激光导星的大气湍流廓线测量仪设计 江 伦 张 雷 董科研等 (929)
基于差分光路的脉冲激光测距实验研究 穆嘉星 曹 杰 郝 群等 (934)
基于激光测距扫描的室内定位方法研究 宋凯楠 王 彪 唐超颖 (938)
不锈钢表面镀铜对铝/钢 YAG 激光焊接的影响 李玉龙 李 鹤 王裕波等 (943)
飞秒激光加工 SiC 模型参数优化设计研究 李晓宇 孙会来 赵方方等 (948)

激光器技术

- 可控频率差的双频激光器的研究 陈炳初 (953)
大功率脉冲氙灯灯管透过率的研究 陈 佳 崔新强 郭向朝等 (958)
波长间隔为 20 GHz 的多波长布里渊光纤激光器 周雪芳 胡孔文 魏一振 (963)

红外技术及应用

- FTIR 光谱仪动镜速度和采样抖动的噪声分析 邵春沅 顾明剑 (967)
工作温度对碲化镉探测系统作用距离的影响 吴学铭 王海晏 寇 添等 (971)

红外材料与器件

- 高 Al 组分 $\text{In}_{1-x}\text{Al}_x\text{Sb}/\text{InSb}$ 的 MBE 生长研究 尚林涛 刘 铭 周 朋等 (976)
红外探测器工艺用器皿清洗方法研究 孙 浩 宁 提 龚志红等 (980)

光电对抗

- 舰载烟幕遮蔽干扰效果在线评估方法研究 刘松涛 姜 宁 王龙涛 (985)
长条形军事目标激光防护假目标配置方法研究 沈 涛 刘志国 苟小涛等 (989)

光子晶体

- 金属材料对 M-PC-M 结构中光学 Tamm 态的影响 刘启能 刘 沁 (994)

光纤及光通讯技术

- 用于 BOTDR 的双通道可调 M-Z 干涉仪研究 杨润涛 祝连庆 娄小平等 (1001)

图像与信号处理

- 基于卡尔曼滤波器的焊缝识别算法 孙浩益 梁冬泰 李国平等 (1006)
一种连续电子变倍算法的 SOPC 实现架构 刘纪洲 崔昌浩 李 刚 (1014)
基于 SLPP-SHOG 的红外图像车辆检测方法 蔡文靖 王鲁平 张路平 (1018)
SDI 红外图像在火炮光电跟踪系统中的应用 岳 元 彭亮节 (1023)
基于 FPGA 的红外图像非均匀校正实现方法 牛英宇 聂瑞杰 李丽娟 (1028)

企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 第二十一届中国国际激光·光电子及光电显示产品展览会 (封二) 激光与红外 (封三)
美国汇杰国际公司 (封底)

LASER & INFRARED

(Monthly, Publication Started in 1971)

Vol. 46 No. 8

(Series No. 455)

August 2016

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

- (909) Research progress of infrared polarization in target detection and recognition XIA Yin-hui *et al*
(916) Focusing properties and applications of high order axially symmetric polarized beams ZHOU Zhe-hai *et al*
(922) Research progress of multi-wavelength laser technology based on Raman crystal WANG Xiao-bin *et al*

Laser Application Technology

- (929) Design of atmospheric turbulence profile instrument based on Rayleigh laser guide star JIANG Lun *et al*
(934) Experimental research on pulsed laser ranging based on differential optical-path MU Jia-xing *et al*
(938) Research on indoor localization method based on laser ranging scanning SONG Kai-nan *et al*
(943) Effects of stainless steel copper plating on YAG laser welding of aluminum/steel LI Yu-long *et al*
(948) Research on parameters optimization design of femtosecond laser machining SiC model LI Xiao-yu *et al*

Laser Technology

- (953) Research on dual frequency laser with controllable frequency difference CHEN Bing-chu
(958) Research on the transmittance of high power pulse xenon lamp CHEN Jia *et al*
(963) Multi-wavelength Brillouin fiber laser with wavelength spacing of 20 GHz ZHOU Xue-fang *et al*

Infrared Technology & Application

- (967) Noise analysis on mirror-velocity and sampling jitter in FTIR spectrometer SHAO Chun-yuan *et al*
(971) Influence of operating temperature on operating range of InSb detection system WU Xue-ming *et al*

Infrared Material & Device

- (976) Research on $\text{In}_{1-x}\text{Al}_x\text{Sb}/\text{InSb}$ films with high Al composition growth by MBE SHANG Lin-tao *et al*
(980) Research of utensils cleaning for infrared detector process SUN Hao *et al*

O - E Countermeasure

- (985) Online evaluation method of shield jamming effects for shipborne smoke screen LIU Song-tao *et al*
(989) Research on collocation method of decoy for laser protection of rectangular military object SHEN Tao *et al*

Photonic Crystal

- (994) Influence of metal material on optical Tamm state in M-PC-M structure LIU Qi-neng *et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1001) Research on dual-pass tunable Mach-Zehnder interferometer for BOTDR YANG Run-tao *et al*

Image & Signal Processing

- (1006) Weld seam recognition algorithm based on constraint Kalman filter SUN Hao-yi *et al*
(1014) SOPC implementation architecture of continuous electronic zooming based on bilinear interpolation algorithm LIU Ji-zhou *et al*
(1018) Vehicle detection algorithm based on SLPP-SHOG in infrared image CAI Wen-jing *et al*
(1023) Application of SDI IR image in the artillery photoelectric tracking system YUE Yuan *et al*
(1028) Non-uniformity correction for infrared image based on FPGA NIU Ying-yu *et al*

Optics & Optoelectronics Information

Introduction of Enterprises