

《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:20.00元

全年订价:240.00元

出版日期:2014-11-20

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
副社长 彭圣

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
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 Fax: (010)84321138
http://www.laser-infrared.com
E-mail: paper@laser-infrared.com
jgyhw@ncrileo.com.cn

Director: CHEN Nian-jiang

Deputy Director: PENG Sheng

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

- 国外全向凝视光电系统发展现状与趋势 李德栋 谢晓方 张龙杰等 (1183)

激光应用技术

- 中空激光加载下板料位移和厚度分析 姜银方 王春辉 李路娜等 (1188)
大气湍流下激光斜程通信误码率分析 吴 郁 周亚民 王忠思等 (1193)
大气散射衰减定标系统设计 叶蔚然 孙志斌 刘雪峰等 (1197)
基于激光雷达技术的输电线路山火监测方法 陈锡阳 杨 挺 尹创荣等 (1202)
飞秒激光加工光波导的工艺与传输特性研究 王少清 孙小燕 夏国才等 (1207)

红外材料与器件

- 量子阱红外探测器衬底完全去除技术研究 孙海燕 刘海龙 胡小燕等 (1213)
X 射线衍射形貌术在碲锌镉晶体中的应用 孙士文 隋淞印 何 力等 (1216)

光电技术与系统

- 用于航天蜂窝结构的激光与红外无损检测技术 涂 俊 危 荃 王 飞 (1220)
基于 GA-LM 融合的星敏感器参数标定算法 乔 兴 王宏力 王永胜等 (1224)
航天三线阵光学遥感成像运动模糊建模与分析 贾桂敏 王向军 (1230)
激光扫描共聚焦光谱成像中的出射狭缝控制 苗舒越 张运海 高 飞 (1234)
光电探测器调焦机构的设计与精度分析 占 潜 高云国 于 萍 (1238)

光学技术

- 小孔径采样在大口径系统主镜装调中的应用 安其昌 张景旭 张丽敏等 (1244)
一维光束整形系统仿真及实验技术研究 张宇碟 王 刚 王文涛等 (1248)

光子晶体

- 两端对称缺陷对称结构光子晶体透射谱的影响 苏 安 蒙成举 高英俊等 (1253)

太赫兹技术

- 金属膜对单介质板太赫兹波导传输特性的影响 刘佳敏 梁华伟 张 敏等 (1258)
矩形缺陷光子晶体太赫兹波波导的慢波特性和 潘 武 徐政珂 张红林等 (1263)

图像与信号处理

- 一种改进的 NAS-RIF 红外图像盲复原算法 孙胜永 耿 志 胡双演等 (1268)
基于局部直方图的红外目标分割算法 冯 帅 赵金博 (1274)
云背景下红外小目标检测的分形方法 郭同健 高慧斌 宋立维等 (1278)
一种红外多目标跟踪算法 郑 佳 李江勇 陈 刚 (1282)
红外与 X 光图像融合方法研究 陈树越 刘金星 丁 艺等 (1286)

光学光电子信息

- 热烈祝贺“中国光学工程学会”成立 (1290)
中国光协红外分会第五届理事会第五次会议纪要 (1290)

企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 北方广微科技有限公司 (封二) 激光与红外 (封三) 美国汇杰国际公司 (封底)
福建福晶科技股份有限公司 (1277)

CONTENTS

Overview & Comment

- (1183) Development status and trend of foreign panoramic staring electro-optical system *LI De-dong et al*

Laser Application Technology

- (1188) Analysis on displacement and thickness of sheet under hollow laser loading *JIANG Yin-fang et al*
(1193) Bit error rate analysis on free-space laser communication under atmospheric turbulence *WU Yu et al*
(1197) Design of atmospheric scattering attenuation calibration system *YE Wei-ran et al*
(1202) Wildfire monitoring around transmission line based on laser radar technology *CHEN Xi-yang et al*
(1207) Research on process parameters and transmission properties of optical waveguide fabricated by femtosecond laser
..... *WANG Shao-qing et al*

Infrared Material & Device

- (1213) Study on complete elimination of substrate of quantum well infrared photodetector *SUN Hai-yan et al*
(1216) Application of X-ray diffraction topography in the CdZnTe single crystals *SUN Shi-wen et al*

O - E Technology & System

- (1220) Non-destructive testing technology for honeycomb structure in aerospace products with laser and infrared means
..... *TU Jun et al*
(1224) Parameter calibration of star sensor based on GA-LM fusion algorithm *QIAO Xing et al*
(1230) Modeling and analysis of motion blur in spaceborne photogrammetry using optical three-line-array (TLA) camera
..... *JIA Gui-min et al*
(1234) Slit control of spectral imaging system in laser scanning confocal microscopy *MIAO Shu-yue et al*
(1238) Design and analysis on focusing mechanism of photoelectric detector and its precision *ZHAN Qian et al*

Optical Technology

- (1244) Main mirror alignment of large aperture system with small aperture sampling *AN Qi-chang et al*
(1248) Research on one-dimensional beam shaping system simulation and experiment *ZHANG Yu-die et al*

Photonic Crystal

- (1253) Effect of bilateral symmetrical defect on symmetrical photonic crystal transmission spectrum *SU An et al*

Terahertz Technology

- (1258) Effect of metal film on transmission characteristics of single-dielectric-slab THz waveguide *LIU Jia-min et al*
(1263) Slow-wave characteristics of photonic crystal defect waveguide with rectangular holes in THz wave domain
..... *PAN Wu et al*

Image & Signal Processing

- (1268) Modified NAS-RIF infrared images blind deconvolution algorithm *SUN Sheng-yong et al*
(1274) Infrared target segmentation algorithm based on partial histogram *FENG Shuai et al*
(1278) Fractal method of infrared small targets under cloud background *GUO Tong-jian et al*
(1282) Infrared multi-target tracking algorithm *ZHENG Jia et al*
(1286) Research on infrared and X-ray image fusion technique *CHEN Shu-yue et al*