

《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:2016-07-20

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

激光应用技术

- 白天卫星激光测距望远镜指向误差修正方法研究 翟术然 张忠萍 张海峰等 (781)
- 单个脉冲作用下熔融石英的温度和热应力研究 李世雄 张正平 秦水介等 (786)
- 线阵光纤阵列相干合成光束的远场光功率分布 肖立亮 陈青山 吕 勇等 (792)
- 大气湍流中激光瑞利区间的高度效应研究 陈毓敏 林毅鑫 孙泽铭等 (797)
- 全向多粒度的激光探测分辨力测试与评估方法 郭 豪 陈前荣 张凤俊等 (801)

激光器技术

- 大功率半导体激光器腔面氮钝化的研究 何 新 崔碧峰 刘梦涵等 (805)
- 基于全光纤滤波技术的多波长掺铒光纤激光器 王大博 祝连庆 何 巍等 (809)
- 偏振对种子注入影响的研究 李一凡 王 庆 纳全鑫等 (814)
- 大能量电光调 Q 脉冲序列输出全固态 Nd:YAG 激光器 赵 虎 延新杰 邓明发等 (819)

红外技术及应用

- 基于热风激励的红外成像检测技术研究 李 科 钟安彪 李玉杰等 (823)
- 超长线列红外探测器组件拼接选片方法研究 李冬冰 郭 亮 王成刚等 (827)
- 大气透过率对红外系统作用距离的影响分析 高文静 王亚莉 殷智勇等 (832)

红外材料与器件

- HgCdTe 光导探测器比探测率的特性分析 姚 鹏 王学奇 王海晏等 (838)
- 重掺 InP 生长的 InGaAs 外延层迁移率的测量 付雪涛 刘 筠 张 旭等 (843)
- 应用于红外焦平面读出电路的片上 LDO 设计 杨德振 喻松林 (847)

光电技术与系统

- 光学相控器件调制误差对干涉投影条纹的影响 王 一 王祎泽 郝继贵 (852)
- 利用螺旋相位板获取涡旋光束的传播分析 魏 勇 (857)
- 基于 CameraLink 标准的多路红外图像采集处理系统 赵 昕 祁 蒙 (862)
- 基于 Poncellet 定理的相机参数简易标定法 黄振华 张鹏伟 胡 磊 (866)

光学技术

- 全景立体球视觉装置的镜头位置校准方法研究 朱均超 万 丽 张宝峰等 (873)

图像与信号处理

- 基于最简视觉显著性的红外目标快速提取方法 王 军 何子清 柳红岩等 (880)
- 基于偏微分方程的红外弱小目标检测技术研究 王 涛 陈凡胜 苏晓峰等 (885)
- 基于 FFST 和方向特性对比度的图像融合算法 陈清江 魏冰蕉 柴昱洲等 (890)
- 双波段红外图像的对比度增强融合 张宏伟 樊 祥 程正东等 (896)
- 一种红外图像二维细节增强技术与实现 李 刚 马建国 刘纪洲 (901)

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) 第二十一届中国国际激光·光电子及光电显示产品展览会 (封三) 美国汇杰国际公司 (封底)

CONTENTS

Laser Application Technology

- (781) Research on telescope pointing error correction of SLR in the daytime ZHAI Shu-ran *et al*
(786) Research on the temperature and thermal stress of fused silica irradiated by a laser pulse LI Shi-xiong *et al*
(792) Far field power distribution of coherent beam synthesized with linear fiber array XIAO Li-liang *et al*
(797) Height effect on Rayleigh range of laser beams in atmospheric turbulence CHEN Yu-min *et al*
(801) Omni-directional and multi-granular test and evaluation method of laser detection resolution GUO Hao *et al*

Laser Technology

- (805) Research on nitrogen passivation for high power semiconductor lasers HE Xin *et al*
(809) Multi-wavelength Tm-doped fiber laser based on all fiber filtering technology WANG Da-bo *et al*
(814) Study on the effect of polarization on seed injection LI Yi-fan *et al*
(819) All solid-state large energy Nd : YAG laser with electro-optical Q-switched pulse sequence ZHAO Hu *et al*

Infrared Technology & Application

- (823) Research on infrared imaging detection based on hot wind heating LI Ke *et al*
(827) Chip selection method of super long linear infrared detector joint LI Dong-bing *et al*
(832) Influence analysis of atmospheric transmittance on operating range of infrared system GAO Wen-jing *et al*

Infrared Material & Device

- (838) Characteristic analysis on D^* of HgCdTe photoconductive detector YAO Peng *et al*
(843) Mobility measurement of InGaAs epitaxial layer grown on heavy doping InP FU Xue-tao *et al*
(847) Design of on chip LDO for infrared focal plane ROIC YANG De-zhen *et al*

O - E Technology & System

- (852) Influence of modulation error of optical phase control device on interference projection fringe WANG Yi *et al*
(857) Propagation characteristic analysis of vortex beams produced by spiral phase plate WEI Yong
(862) Design of multichannel infrared image collection and processing system based on CameraLink standard ZHAO Xin *et al*
(866) Simple calibration method for camera parameters based on Poncelet theorem HUANG Zhen-hua *et al*

Optical Technology

- (873) Research on lens position calibration of panoramic stereo sphere vision device ZHU Jun-chao *et al*

Image & Signal Processing

- (880) Rapid infrared target extraction based on simplest visual saliency WANG Jun *et al*
(885) Infrared dim target detection based on partial differential equation WANG Tao *et al*
(890) Fusion algorithm based on FFST and directional characteristics contrast CHEN Qing-jiang *et al*
(896) Contrast-enhanced fusion of dual-band infrared image ZHANG Hong-wei *et al*
(901) Research and realization of two-dimensional detail enhancement technology for infrared image LI Gang *et al*

Optics & Optoelectronics Information

Introduction of Enterprises