

《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:2014-12-20

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@ncrteo.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@ncrteo.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

- 石墨烯合成及其光电特性 郝秋来 周立庆 (1295)
- 我国红外热像检测技术的研究及发展展望 莫朝霞 陈沅江 (1300)
- 柔性侧支撑在大型望远镜中的应用综述 韩琳楚 张景旭 杨 飞 (1306)

激光应用技术

- 分区预热对金属激光沉积成形温度场的影响 卞宏友 雷 洋 王 婷等 (1312)
- 运动目标激光图像获取及后向散射抑制算法研究 范有臣 赵洪利 孙华燕等 (1319)
- 移相式脉冲光探测器在脉冲激光研究中的应用 袁学文 陈天江 周志强 (1324)
- 基于等效介电常数的激光雾中衰减研究 魏海亮 邵利民 王宁宁 (1327)
- 脉冲激光打孔声波产生机理研究 卢 轶 冯爱新 戴峰泽等 (1331)
- 基于二维激光位移传感器同轴度测量方法研究 张瑛玮 朱万彬 张歆东等 (1335)

激光器技术

- 镜钎共掺光纤放大器真空下温度对增益的影响实验 李伥琴 单 欣 郎建平等 (1339)

红外技术及应用

- 改进的单幅红外图像局部自适应非均匀校正 简献忠 陆睿智 郭 强 (1344)

光电技术与系统

- 傅里叶望远镜对实际有纵深目标成像的研究 董 磊 (1349)

光电对抗

- 面源红外干扰弹质心干扰反舰导弹的决策方法 刘松涛 刘振兴 王龙涛 (1354)

全息技术

- 基于 LC-SLM 的 CT 图像全息三维重构与实时显示 杨上供 甘亮勤 熊飞兵 (1360)

图像与信号处理

- 基于 Harris 算法的自适应双极性红外舰船目标检测 徐 倩 陈咸志 罗镇宝等 (1364)
- 改进帧差与分水岭算法融合的运动目标检测法 黄应清 赵 哲 闫兴鹏等 (1369)
- 基于成像序列的弹道目标 ISAR 图像横向定标 何兴宇 童宁宁 贺吉峰等 (1374)
- 基于 HSV 空间的红外偏振图像改进融合算法 周彦卿 张 卫 顾静良等 (1379)
- 基于积分协方差矩阵的粒子滤波目标跟踪 顾 鑫 王 华 李 喆等 (1384)

《激光与红外》2014 年总目录

企业介绍

- 前视红外热像系统贸易(上海)有限公司(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(1383)

CONTENTS

Overview & Comment

- (1295) Synthesis and optical-electrical characteristics of graphene *HAO Qiu-lai et al*
(1300) Research and prospects of the domestic infrared thermography technology *MO Zhao-xia et al*
(1306) Summarization of lateral flexure support in large telescope *HAN Lin-chu et al*

Laser Application Technology

- (1312) Effect of substrate partition preheating on temperature field during metal laser deposition shaping
..... *BIAN Hong-you et al*
(1319) Moving target laser image acquisition and laser backscattering suppression algorithm *FAN You-chen et al*
(1324) Phase shift pulse optical detector in the application of pulsed laser research *YUAN Xue-wen et al*
(1327) Study on laser attenuation in fog based on equivalent permittivity *WEI Hai-liang et al*
(1331) Mechanism study on acoustic signal emission during pulse laser drilling *LU Yi et al*
(1335) Research on coaxiality measuring method based on the two-dimensional laser displacement sensor *ZHANG Ying-wei et al*

Laser Technology

- (1339) Effect of temperature on the gain in $\text{Er}^{3+}/\text{Yb}^{3+}$ co-doped optical fiber amplifier under vacuum environment ... *LI Ya-qin et al*

Infrared Technology & Application

- (1344) Modified locally adaptive non-uniformity correction algorithm for single infrared image *JIAN Xian-zhong et al*

O - E Technology & System

- (1349) Study on target imaging with varying depth by Fourier telescope *DONG Lei*

O - E Countermeasure

- (1354) Decision making for surface-type infrared decoy defending anti-ship missile using centroid jamming *LIU Song-tao et al*

Hologram Technology

- (1360) Three-dimension reconstruction and real-time display of CT images using holography based on LC-SLM
..... *YANG Shang-gong et al*

Image & Signal Processing

- (1364) Adaptive infrared bipolar warship target detection based on Harris algorithm *XU Qian et al*
(1369) Moving target detection based on improved frame difference and watershed algorithm *HUANG Ying-qing et al*
(1374) Cross-range scaling of ISAR imaging for ballistic target based on image sequence *HE Xing-yu et al*
(1379) Improved infrared polarization imaging fusion based on HSV *ZHOU Yan-qing et al*
(1384) Particle filter target tracking based on integral covariance matrix *GU Xin et al*