

《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:2015-10-20

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

- 高功率光纤激光器及其在战术激光武器中的应用 任国光 伊炜伟 屈长虹 (1145)
- 激光三维成像体制综述 陈念江 (1152)
- 石墨烯被动调 Q 光纤激光器研究进展 林洪沂 黄晓桦 许英朝等 (1157)
- 复眼图像超分辨率重构中配准算法研究进展 刘世瑛 黄 峰 刘秉琦等 (1164)
- 舰载光电跟踪仪应用及发展 罗 兵 冯 瑜 金晓宇 (1171)

激光应用技术

- 激光辐照铝材表面温度场特征演化的数值模拟 姚红兵 高 原 袁冬青等 (1175)
- Nd:YVO₄ 激光回馈干涉仪 邓 勇 郭龙秋 马志强等 (1180)
- 高功率激光反射镜热变形补偿的实验研究 刘海勇 刘丽娜 但勇军等 (1184)
- 激光供能无人机光伏接收器设计原则 刘晓光 华文深 杨 佳等 (1189)
- 基于欠采样谱分析的激光拍频相位式测距方法 谢文锋 李孟麟 周维虎等 (1194)
- 岩石的大功率激光射孔研究 蒋 涛 白 杨 解慧明等 (1200)

激光器技术

- 561 nm 全固态低噪声激光器研究 马 威 高兰兰 朱心宇 (1206)

红外技术及应用

- 视场超出目标的红外测温误差修正方法研究 王超群 崔昊杨 许永鹏等 (1211)
- 轻小型面阵摆扫热红外成像系统研究 王义坤 亓洪兴 韩贵丞等 (1216)

光电技术与系统

- 改进 Friese 光致旋转理论的模拟及实验分析 魏 勇 朱艳英 (1221)
- 车载光电平台动力学响应试验研究 任国全 矫英祺 李冬伟等 (1225)
- 红外目标模拟器 CIG 系统延时误差分析及补偿 王 斐 梁晓庚 王艳奎 (1230)
- 大摆角摆臂式干涉仪非线性干涉信号光谱反演 谢运涛 张玉钧 程玉宝 (1235)
- 基于多体理论的两轴光电转台结构误差分析 刘宏旭 任珂珂 (1239)

光纤及光通讯技术

- 组合形变对三角形脊波导传输特性的影响 陈小强 杨立坤 (1244)

光电对抗

- 雷达/红外复合制导并行仿真时空一致性研究 赵世明 孙致月 张 旗 (1249)

太赫兹技术

- 基于 THz-TDS 的碳纤维复合材料无损检测 廖晓玲 王 强 谷小红等 (1255)
- 基于相干层析的太赫兹成像技术研究 黄亚雄 姚建铨 凌福日等 (1261)

图像与信号处理

- 一种改进的 Camshift 视频目标跟踪算法 王玲玲 裴 东 王全州 (1266)
- 一种自适应红外图像角点检测算法 邹志远 安博文 曹 芳等 (1272)
- 三维动态红外视景仿真中噪声的模拟 王 彦 谢晓方 张 磊等 (1277)

企业介绍

- 法国 HGH 红外系统股份公司北京代表处 (封面) 福建福晶科技股份有限公司 (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. 45 No. 10

(Series No. 445)

October 2015

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

- (1145) High-power fiber lasers and their applications in tactical laser weapons *REN Guo-guang et al*
(1152) Review of 3D laser imaging technology *CHEN Nian-jiang*
(1157) Research progress of graphene passively Q-switched fiber lasers *LIN Hong-yi et al*
(1164) Research progress on registration algorithm in compound eye super resolution reconstruction *LIU Shi-ying et al*
(1171) Application and development of shipborne photoelectric tracker *LUO Bing et al*

Laser Application Technology

- (1175) Numerical simulation of characteristics evolution of aluminum surface temperature field irradiated by laser
..... *YAO Hong-bing et al*
(1180) Nd : YVO₄ laser feedback interferometer *DENG Yong et al*
(1184) Experimental research on thermal deformation compensation of high-power laser mirrors *LIU Hai-yong et al*
(1189) Photovoltaic receiver design for laser powered unmanned aerial vehicle *LIU Xiao-guang et al*
(1194) Laser beat-frequency phase-shift ranging based on undersampling spectrum analysis *XIE Wen-feng et al*
(1200) Research on rock perforation by high power laser *JIANG Tao et al*

Laser Technology

- (1206) Research on 561 nm all-solid-state low-noise laser *MA Wei et al*

Infrared Technology & Application

- (1211) Error correction of infrared temperature measurement as FOV larger than target *WANG Chao-qun et al*
(1216) Study on light-small whiskbroom scanning thermal imaging system with area-array detector *WANG Yi-kun et al*

O – E Technology & System

- (1221) Numerical simulation and experimental analysis on optical rotation of modified Friese model *WEI Yong et al*
(1225) Dynamic response of vehicle-mounted optoelectronic platform *REN Guo-quan et al*
(1230) Time delay error analysis and compensation of CIG in infrared target simulator *WANG Fei et al*
(1235) Spectrum inversion of the nonlinear interference signal in big-angle swing arm interferometer *XIE Yun-tao et al*
(1239) Structure error analysis of two-axis optic-electrical turntable based on the multi-system kinematics *LIU Hong-xu et al*

Optical Fiber & Optical Communication

- (1244) Transmission characteristics of triangle ridge waveguide in combined deformations *CHEN Xiao-qiang et al*

O – E Countermeasure

- (1249) Study on space and time consistency of radar/IR compound guidance parallel simulation *ZHAO Shi-ming et al*

Terahertz Technology

- (1255) Nondestructive inspection of carbon fiber composite materials based on THz-TDS *LIAO Xiao-ling et al*
(1261) Terahertz imaging technology based on coherent tomography *HUANG Ya-xiong et al*

Image & Signal Processing

- (1266) Video target tracking algorithm based on improved Camshift *WANG Ling-ling et al*
(1272) Adaptive corner point detection of infrared images *ZOU Zhi-yuan et al*
(1277) Generation of noise in dynamic 3D infrared scene simulation *WANG Yan et al*

Optics & Optoelectronics Information

Introduction of Enterprises