



QK2134427



ISSN 1005-0086

CN 12-1182/O4

光电子 · 激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第32卷 第6期 Vol. 32 No. 6 2021.6

天津理工大学

光电子·激光

2021年 第32卷 第6期 2021年 6月

(总第312期)

目次

光电子器件和系统

- 利用差分进化算法优化设计的多泵浦 Te 基光纤拉曼放大器 巩稼民, 朱泽昊, 雷舒陶, 等(559)
- 硬塑料包层光纤构成的弯曲传感器 申万梅, 江超, 王解, 等(567)
- 外加直流电场对光折变晶体中双波混频增益系数的提升作用 赵琰, 陶传义, 江旭海, 等(573)

图像与信息处理

- 基于激光偏振技术的海洋牧场水下成像技术研究 王伟亭, 冯巍巍, 朱智林, 等(581)
- 基于区域像素差绝对值总和的 NSST-PCNN 医学图像融合 黄陈建, 戴文战(587)
- 基于改进反余切函数的近似 L0 范数的重构算法 卢建宏, 刘海鹏, 王蒙, 等(595)
- 基于 Ecoder-Dcoder 网络的列车轮对激光曲线提取 杨凯, 罗帅, 王勇, 等(602)
- 基于离散剪切波的 MAP-MRF 低剂量 CT 去噪算法 刘晓培, 滕建辅, 费腾, 等(613)
- 基于散斑图滤波的差分鬼成像优化算法 闫国庆, 杨风暴, 王肖霞(621)

测量·检测

- 基于深度学习的视觉 SLAM 闭环检测方法 郭纪志, 刘凤连, 杨馨竹, 等(628)
- 激光清除输电线路异物时异物烧蚀特性分析 徐鑫, 方春华, 李景, 等(637)

模式识别

- 基于二阶混合注意力的行人重识别 崔鹏, 马超(645)
- 基于改进麻雀搜索算法优化 BP 神经网络的气动光学成像偏移预测 许亮, 张紫叶, 陈曦, 等(653)

光物理

- 基于主动式圆偏振光照射的探测建模与分析 魏莉, 于洋, 王荣华(659)
- 基于 wx-AMPS 的梯基双结叠层太阳能电池的模拟优化 李海明, 李明臻, 冯新文, 等(666)
- 高斯涡旋光束在增益和吸收介质中的传输特性 郭鑫, 李晋红, 段美玲, 等(674)

材料

- 基于一步转移石墨烯超材料吸收器的抗生素类药物浓度表征 潘学文, 赵全友, 梁晓琳(680)

投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 17 * 2021-06

Journal of Optoelectronics • Laser

Vol. 32 No. 6 June 2021

(Series No. 312)

CONTENTS

Devices & Systems

- Multi-pumped Te-based Raman fiber amplifier based on differential evolution algorithm
..... GONG Jiamin, ZHU Zehao, LEI Shutao, et al. (559)
- Bending sensor fabricated by hard plastic cladding fiber SHEN Wanmei, JIANG Chao, WANG Jie, et al. (567)
- The effect of external DC electric field on the gain coefficient of two wave mixing in photorefractive crystal
..... ZHAO Yan, TAO Chuanyi, JIANG Xuhai, et al. (573)

Image and Information Processing

- Research on underwater imaging technology of ocean Ranch based on laser polarization technology
..... WANG Weiting, FENG Weiwei, ZHU Zhilin, et al. (581)
- Medical image fusion algorithm with NSST-PCNN based on the sum of absolute value of regional pixel difference
..... HUANG Chenjian, DAI Wenzhan (587)
- Reconstruction algorithm for approximate L0 norms based on improved inverse cotangent function
..... LU Jianhong, LIU Haipeng, WANG Meng, et al. (595)
- Laser curve extraction of train wheels based on Ecoder-Dcoder network YANG Kai, LUO Shuai, WANG Yong, et al. (602)
- MAP-MRF denoising algorithm based on discrete shearlet for low dose CT LIU Xiaopei, TENG Jianfu, FEI Teng, et al. (613)
- Differential ghost imaging optimization algorithm based on speckle image filtering
..... YAN Guoqing, YANG Fengbao, WANG Xiaoxia (621)

Measurement and Detection

- The closed loop detection method of vision SLAM based on deep learning ... GUO Jizhi, LIU Fenglian, YANG Xinzhu, et al. (628)
- Analysis of ablation characteristics of foreign bodies in power transmission lines by laser
..... XU Xin, FANG Chunhua, LI Jing, et al. (637)

Pattern Recognition

- Person re-identification based on second-order mixed attention CUI Peng, MA Chao (645)
- Improved sparrow search algorithm based BP neural networks for aero-optical imaging deviation prediction
..... XU Liang, ZHANG Ziye, CHEN Xi, et al. (653)

Optical Physics

- Modeling and analysis of detection based on active circular polarized light WEI Li, YU Yang, WANG Ronghua (659)
- Simulation and optimization of antimony based tandem solar cells based on wx-AMPS
..... LI Haiming, LI Mingzhen, FENG Xinwen, et al. (666)
- Propagation of Gaussian vortex beams in gain and absorbing media GUO Xin, LI Jinhong, DUAN Meiling, et al. (674)

Materials

- Characterization of antibiotic drug concentrations based on one-step transfer graphene metamaterial absorbent
..... PAN Xuewen, ZHAO Quanyou, LIANG Xiaolin (680)

投稿须知

《光电子·激光》是反映中国光学(光子学)和光电子学领域优秀研究成果的全国性核心学术期刊;由天津理工大学主办;国内外公开发行人。感谢您对本刊的关注和投稿。

1 征稿内容

征集在当前国际背景下,具有创新性和先进性,能在某一方面反映我国光学-光子学-光电子学的最新发展,并未曾公开发表过的学术论文、研究快报(通信)等形式的重要研究成果。

2 来稿要求

来稿要符合科技论文的标准化和规范化要求;遵守国家出版法规和保密规定,具有合法性,不存在抄袭、剽窃、侵权等不法行为;切勿一稿两投或多投。来稿文责自负。经评审录用的稿件,发表时本刊可作必要修改。

2.1 文题

主题鲜明、准确、而有特色。题目中一般勿使用外文缩写。

2.2 摘要

中文摘要和 Abstract 均应包括 4 个要素:研究目的;研究内容;研究方法;结果和结论(要具体,有定量指标的需给出数据)。

2.3 引言

《引言》在文章中起重要作用,其目的是在对当前国内、外相关研究背景作清晰介绍、评价和充分引证的基础上,明确指出来稿的目的意义和创新之处(与国内外,特别是与国外近 3 年之内已发表的相关成果比较)。

2.4 书写格式

①中文题目(20 字以内);②作者姓名(通信作者以“*”标注);③工作部门和单位;④摘要;⑤关键词;⑥中图分类号;⑦正文;⑧基金名称和批准号(首页左下脚);⑨参考文献;⑩通信作者简介:姓名(出生年-),性别,籍贯,职称,学历(工作经历),现从事研究领域,E-mail。

上述①~⑤同时给出相应的英文(作者姓名给出汉语拼音)。

2.5 图和表

两者以在文中出现先后分别编排其序号。图(含照片)的尺寸大小适中(为清晰可辨,勿太小)问题和表题均需中、英文对照;而且图中的标注和表内的栏目均需英文;坐标轴的名称用英文给出,且有清晰的分度值和正确的量单位。

2.6 计量单位

严格执行国家标准,已废弃的物理量单位,如托(Torr)、巴(bar)、高斯(Gs)、奥斯特(Oe)、标准大气压(atm)、工程大气压(at)等,必须换算成现行标准。

2.7 有效数字

有效数字的最后一位体现测量值的精度(Precision),不应随意取舍,更不能随意增加。还应注意精度(Precision)与准确(正确)度(Accuracy)的区别;后者表示测量值对真值的偏差。

2.8 参考文献

应源自公开出版物,并给出其全部信息,以便审稿人、编辑和读者查证与检索。一般应包括:[序号](以在文中出现的先后为序),作者(多于 3 位者只列出 3 位)。文题[文献源类型]。文献源名称,出版年,卷(期),起-止页。

中文参考文献,应分别用中、英文给出所有项目。各类参考文献条目的编排格式示例如下:

◆ 期刊文章

[序号] 作者. 文献题名[J]. 刊名, 年, 卷(期): 起止页码。

[序号] ZHANG X S, LI L, HUANG Q S, et al. Photoluminescence enhancement of ZnS: Mn/ZnS core/shell quantum dots [J]. Journal of Optoelectronics · Laser, 2011, 22(1): 1-4.

张晓松, 李 岚, 黄青松, 等. 核/壳结构 ZnS: Mn/ZnS 量子点光发射增强研究[J]. 光电子·激光, 2011, 22(1): 1-4.

◆ 专著

[序号] 作者. 书名[M]. 出版地: 出版者, 出版年, 起止页码。

◆ 学位论文

[序号] ZHOU X F. Study of fiber optical Bragg grating sensing technology [D]. Wuhan: Wuhan University of Technology, 2003. 周雪芳. 光纤布拉格光栅振动传感技术研究[D]. 武汉: 武汉理工大学, 2003.

◆ 论文集集中的析出文献

[序号] 析出文献的作者. 析出文献题名[A]. 原文献题名[C]. 出版年, 析出文献的起止页码。

[序号] ZHAO L M, ZHAO Q D. A study of normal and abnormal multi-frequency acousto-optic devices [A]. Proc. SPIE [C]. 2005, 5644: 21-27.

3 稿件投送

来稿一律通过《光电子·激光》网站远程投稿系统投送: www.joelcn.com 或 www.joelcn.net, 收到稿件后 2 日内, 编辑部将以 E-mail 确认稿件收到并告知相关事项。来稿将由编辑部送两位同行专家评审。稿件录用与否, 一般两个月左右告知作者。

4 版权

来稿一经本刊录用, 该文全部版权即转归本刊所有。

ISSN 1005-0086



刊号 ISSN 1005-0086
CN 12-1182/04

邮发代号 国内 6-123
国外 M-4146

国内定价 35.00元