



ISSN 1005-0086  
CN 12-1182/O4

# 光电子 · 激光

Journal of  
Optoelectronics · Laser

第33卷 第9期 Vol. 33 No. 9 2022年9月

天津理工大学

# 光 电 子 · 激 光

2022 年 第 33 卷 第 9 期 2022 年 9 月

(总第 327 期)

## 目 次

### 光电子器件和系统

- 组合增益介质双波长激光器的功率均衡机制研究 ..... 张寒琦, 胡 森, 许蒙蒙, 等(897)
- 三氧化钼修饰银透明电极的光电性能及其应用研究 ..... 金祎超, 吕昭月, 谢海芬, 等(904)
- 基于传输线激光器模型的调制光栅 Y 分支激光器仿真 ..... 胡欢鹏, 梁 磊, 吴 崧, 等(911)
- 基于熊猫光纤的高灵敏度温度和应力传感器 ..... 任 杰, 孙四梅, 宋 娇, 等(920)

### 图像与信息处理

- 基于层级特征融合的单目深度估计算法 ..... 郑秋梅, 于 涛, 王风华, 等(925)
- 改进海鸥算法的多阈值图像分割算法 ..... 卢建宏, 刘海鹏, 王 蒙 (932)
- 跟踪状态自适应的判别式行人单目标跟踪算法研究 ..... 丁明远, 蔡 靖, 周 冕, 等(940)

### 测量·检测

- 适于多尺度宫颈癌细胞检测的改进算法 ..... 郑 雯, 张标标, 吴俊宏, 等(948)

### 模式识别

- 双金字塔结构引导的多粒度行人重识别方法 ..... 刘 粤, 赵 迪, 田紫欣, 等(959)
- 基于多层次特征融合的口腔粘膜性疾病识别方法 ..... 张道奥, 高 明, 刘 青, 等(968)
- 基于多粒度特征融合网络的行人重识别 ..... 张勃兴, 张寿明, 钟震宇 (977)
- 基于注意力机制与局部关联特征的行人重识别 ..... 张晓涵 (984)

### 视频通信

- 顾及方向信息的时空联合监控视频摘要方法 ..... 张云佐, 郭亚宁, 蔡昭权, 等(992)

### 生物医学光子学

- 部分相干光束在生物组织中的传输行为 ..... 杜 娇, 段美玲, 张秀清, 等(1001)

期刊基本参数 CN12-1182 \* 1990 \* m \* A4 \* 112 \* zh \* p \* ¥35.00 \* 1000 \* 14 \* 2022-09

---

## CONTENTS

### Optoelectronics Devices & Systems

- Research on power balance mechanism of dual-wavelength laser with combined gain medium  
..... ZHANG Hanqi, HU Miao, XU Mengmeng, et al. (897)
- Study on photoelectric properties and application of molybdenum trioxide modified silver transparent electrode  
..... JIN Yichao, LV Zhaoyue, XIE Haifen, et al. (904)
- Simulation of modulated grating Y-branch laser based on transmission line laser model  
..... HU Huanpeng, LIANG Lei, WU Song, et al. (911)
- High-sensitivity temperature and strain sensor based on Panda polarization maintaining fiber  
..... REN Jie, SUN Simei, SONG Jiao, et al. (920)

### Image and Information Processing

- Monocular depth estimation algorithm based on hierarchical integration ..... ZHENG Qiumei, YU Tao, WANG Fenghua, et al. (925)
- Multi-threshold image segmentation based on improved seagull optimization algorithm  
..... LU Jianhong, LIU Haipeng, WANG Meng (932)
- Research on discriminative pedestrian single target tracking algorithm with adaptive tracking state  
..... DING Mingyuan, CAI Jing, ZHOU Mian, et al. (940)

### Measurement and Detection

- Improved algorithm of multi-scale cervical cancer cells detection ..... ZHENG Wen, ZHANG Biaobiao, WU Junhong, et al. (948)

### Pattern Recognition

- Multi-granularity person re-identification method guided by double pyramid structure  
..... LIU Yue, ZHAO Di, TIAN Zixin, et al. (959)
- Recognition of oral mucosal diseases based on multi-level feature fusion ..... ZHANG Daoao, GAO Ming, LIU Qing, et al. (968)
- Person re-identification based on multi-granularity feature fusion network  
..... ZHANG Boxing, ZHANG Shouming, ZHONG Zhengyu (977)
- Person re-identification based on attention mechanism and local association feature ..... ZHANG Xiaohan (984)

### Video

- A spatiotemporal joint method for surveillance video summarization via the direction information  
..... ZHANG Yunzuo, GUO Yanning, CAI Zhaoquan, et al. (992)

### Biomedical Photonics

- Propagation behavior of the partially coherent beams in the biological tissue  
..... DU Jiao, DUAN Meiling, ZHANG Xiuqing, et al. (1001)

# 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。具体投稿模版见本刊主页-下载中心。

### 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(25 字以内);②作者姓名(不多于 6 名,通信作者以“\*”标注);③工作部门和单位;④摘要;⑤关键词;中图分类号;⑥正文;⑦基金名称和批准号(首页左下脚);⑧参考文献;⑨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,文前图(表)后。图(含照片)的尺寸大小适中(为清晰可辨,勿太小),图题和表题均需中、英文对照;而且图中的标注和表内的栏目均需用英文;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

分;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(城市): 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.

### ◆ 会议论文

[序号] 作者. 文献题名[C]//会议名称, 会议举办时间, 地点. 出版地: 出版商, 出版年, 卷: 析出文献的起止页码。

[序号] CHEN S T, CHENG J H, GAO W. A phase modulation method for improving the scale factor stability of fiber-optic gyroscope[C]//Proceedings of 2008 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, August 5-8, 2008, Takamatsu, Japan(会议时间, 地点). New York: IEEE(出版地: 出版商), 2008, 978: 37-42.

## 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



9 771005 008223

万方数据

刊号 ISSN 1005-0086  
CN 12-1182/O4

邮发代号 国内 6-123 国内定价 35.00元  
国外 M-4146