



ISSN 1005-0086
CN 12-1182/O4

光电子 · 激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第28卷 第5期 Vol. 28 No. 5 May 2017

天津理工大学
中国光学学会
国家自然科学基金委员会信息科学部

光电子·激光

2017年 第28卷 第5期 2017年 5月

(总第263期)

目次

光电子器件和系统

- 基于机器视觉的 FPC 智能对位系统的研究 沈军民, 李旭锟, 李俊峰, 等(457)
- 不锈钢毛细管和聚合物联合增敏的高频 FBG 加速度传感器 谢涛, 孙媛凯, 李川, 等(465)
- 光热微驱动机构动态响应特性的理论与实验研究 尤清扬, 王英达, 秦春, 等(470)
- NPB 和 TPBi 作为间隔层调控 OLED 激子复合区域 曾慧慧, 计之皓, 朱唯一, 等(476)
- 金属 Al 与半导体 Ge 欧姆接触的制备和表征 陈荔群, 蔡志猛, 严光明(482)

材料

- Yb^{3+} 掺杂浓度对掺 Yb^{3+} 石英玻璃物理特性和光学特性的影响 王超(487)

测量·检测

- 基于布里渊光时域分析分布式光纤漏油传感器 尉婷(492)
- 基于级联卷积神经网络的疲劳检测 赵雪鹏, 孟春宁, 冯明奎, 等(497)
- 适用于快速三维形貌测量的二元结构光编码优化方法 石磊, 陈波, 熊义可, 等(503)

模式识别

- 无人机动态目标的快速捕获跟踪演示实验 单欣, 刘敏, 林贻翔, 等(510)

信息安全

- 使用自适应阈值的图像篡改检测与定位算法 郭浩龙, 张荣, 郭立君, 等(519)

图像和信息处理

- 基于大脑层状皮质模型的立体图像质量评价 陈婉婷, 林文崇, 邵枫(529)
- 基于 B 样条概率密度估计的纹理图像分类 刘金平, 唐朝晖, 徐鹏飞, 等(538)
- 轴向运动目标的热光高阶鬼成像研究 梁振宇, 樊祥, 程正东, 等(547)

光物理

- 劈裂纳米矩形的 Fano 共振效应及对不同偏振角入射激光的衰减作用 陈万里, 冯远明, 林旺(553)
- 轴棱锥线聚焦特性对成像系统焦深的影响 陈姿言, 胡威旺, 吴逢铁(560)

生物医学光子学

- 基于剪切波域改进 Gamma 校正的医学图像增强算法 周飞, 贾振红, 杨杰, 等(566)

- 投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 17 * 2017-05

CONTENTS

Devices & Systems

- Study on FPC intelligent alignment system based on machine vision SHEN Jun-min, LI Xu-kun, LI Jun-feng, et al. (457)
- High frequency FBG acceleration sensor with stainless steel capillary and polymer sensitive characteristic
..... XIE Tao, SUN Yuan-kai, LI Chuan, et al. (465)
- Theoretical and experimental study on dynamic properties of optothermal microactuator
..... YOU Qing-yang, WANG Ying-da, QIN Chun, et al. (470)
- Manipulation of exciton recombination zone in organic light-emitting diodes by utilizing NPB or TPBi as a spacer
..... ZENG Hui-hui, JI Zhi-hao, ZHU Wei-yi, et al. (476)
- Fabrication and characteristics of Al/Ge ohmic contact CHEN Li-qun, CAI Zhi-meng, YAN Guang-ming (482)

Materials

- Influence of Yb³⁺ doping concentration on physical and optical properties of Yb³⁺-doped silica glass WANG Chao (487)

Measurement and Detection

- Distributed optical fiber oil leakage sensor based on Brillouin optical time-domain analysis WEI Ting (492)
- Fatigue detection based on cascade convolutional neural network
..... ZHAO Xue-peng, MENG Chun-ning, FENG Ming-kui, et al. (497)
- Optimization of binary structured light coding for fast 3D shape measurement SHI Lei, CHEN Bo, XIONG Yi-ke, et al. (503)

Pattern Recognition

- Fast acquisition and tracking demonstration experiments of unmanned aerial vehicle dynamic object
..... SHAN Xin, LIU Min, LIN Yi-xing, et al. (510)

Information Security

- Image tampering detection and localization algorithm using adaptive thresholding
..... GUO Hao-long, ZHANG Rong, GUO Li-jun, et al. (519)

Image and Information Processing

- Stereoscopic image quality assessment based on laminar cortical model CHEN Wan-ting, LIN Wen-chong, SHAO Feng (529)
- On texture image classification via B-spline probability density function estimation
..... LIU Jin-ping, TANG Zhao-hui, XU Peng-fei, et al. (538)
- Research of high-order thermal ghost imaging for an axial moving target
..... LIANG Zhen-yu, FAN Xiang, CHENG Zheng-dong, et al. (547)

Optical Physics

- Fano resonance effect of split nano-rectangle and the intensity attenuation of laser with different polarization angles
..... CHEN Wan-li, FENG Yuan-ming, LIN Wang (553)
- Effect of axicon line focusing characteristics on imaging system's focal depth CHEN Zi-yan, HU Wei-wang, WU Feng-tie (560)

Biomedical Photonics

- Medical image enhancement method based on improved Gamma correction in Shearlet domain
..... ZHOU Fei, JIA Zhen-hong, YANG Jie, et al. (566)

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;由中国光学学会、天津理工大学和国家自然科学基金委员会信息科学部主办;国内外公开发刊。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需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)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 Xiao-song, LI Lan, HUANG Qing-song, 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 Xue-fang. 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 Lu-ming, ZHAO Qi-da. 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。论文刊出后, 本刊编辑部将向文章作者一次性支付稿酬(含文章著作权使用费)。

5 稿件审理费、版面费、抽样本

来稿需交付稿件审理费、录用文章需交付版面费。论文刊出后, 将赠作者该期正刊 1 册, 抽样本 10 册。

ISSN 1005-0086



刊号 ISSN 1005-0086
CN 12-1182/O4

邮发代号 国内 6-123
国外 M-4146

广告许可证号 1201114000004
国内定价 35.00元