

Q K 2 2 0 1 4 2 8



ISSN 1005-0086

CN 12-1182/O4

光电子·激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第32卷 第11期 Vol. 32 No. 11 2021.11

天津理工大学

光电子·激光

2021年 第32卷 第11期 2021年11月

(总第317期)

目 次

光电子器件和系统

光栅外腔提高 VCSEL 微波调制效率实验研究 胡文杰, 梅文婷, 黄峻峰, 等(1135)

图像与信息处理

基于形态学与多尺度空间聚类的 SAR 图像变化检测方法研究 梅妍玭, 张得才, 傅 荣(1140)

基于改进 YOLOv3_Tiny 的压敏电阻表面缺陷检测 唐纲浩, 周 骥, 赵 麟, 等(1147)

一种融合上下文多光谱空间通道特征的左心室分割算法研究 郭卫涛, 帕孜来·马合木提(1155)

基于多尺度特征提取的 MRI 脑肿瘤图像分割研究 熊 炜, 周 蕎, 乐 玲, 等(1164)

面向 VVC 帧内编码的快速 CU 划分和角度模式决策 卢嘉彬, 彭宗举, 杜争杰, 等(1171)

基于可变形和深度可分离卷积的立体匹配 高会敏, 徐志京(1180)

基于 Canny 算法的 10 kV 电缆主绝缘表面缺陷识别方法 方春华, 张 峰, 党卫军, 等(1188)

测量·检测

基于数字图像相关的血管截面变形测试方法 叶 开, 张晓川(1196)

光物理

激光投影成像中二次散斑传输特性分析及实验研究 黄 艳(1204)

双光场作用下里德堡原子的粒子数布居 张贵银, 赵 轩, 武晓蕊, 等(1209)

基于黑体辐射非相干光的计算鬼成像研究 杨 光, 隋春雨, 贾婷婷, 等(1216)

光电子信息技术

西安地区夜间大气湍流及光强闪烁特性实验研究 吴鹏飞, 由广宇, 李 腾(1221)

材 料

Ag掺杂对 TiO₂ 薄膜光学性能的影响 王玉新, 薛冬雪, 王 磊(1229)

掺杂铒改性铝酸镧的制备及荧光性研究 储 刚, 吴 静, 范华风, 等(1235)

光通信

远红外无线光通信地-空斜程传输特性研究 鲍云月, 汪井源, 李建华, 等(1241)

投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 16 * 2021-11

Journal of Optoelectronics • Laser

Vol. 32 No. 11 November 2021

(Series No. 317)

CONTENTS

Devices & Systems

- Experimental study on enhancement of microwave modulation efficiency in VCSEL using a grating external cavity HU Wenjie, MEI Wenting, HUANG Junfeng, et al. (1135)

Image and Information Processing

- Research on SAR image change detection method based on morphology and multi-scale spatial clustering MEI Yanpin, ZHANG Decai, FU Ronget(1140)
- Surface defect detection of varistor based on improved YOLOv3_Tiny TANG Ganghao, ZHOU Hua, ZHAO Qi, et al. (1147)
- Research on a segmentation algorithm of left ventricle by fusion of contextual multi-spectral spatial channel features GUO Weitao, Pazilai · MAHEMUTI(1155)
- Research on MRI brain tumor image segmentation based on multi-scale feature extraction XIONG Wei, ZHOU Lei, YUE Ling, et al. (1164)
- Fast CU partition and angle mode decision for VVC intra coding LU Jiabin, PENG Zongju, SHU Zhengjie, et al. (1171)
- Stereo matching based on deformable and depth separable convolution GAO Huimin, XU Zhijing(1180)
- Defect identification method for main insulation surface of 10 kV cable based on canny algorithm FANG Chunhua, ZHANG Feng, DANG Weijun, et al. (1188)

Measurement and Detection

- Blood vessel cross-section deformation testing method based on digital image correlation YE Kai, ZHANG Xiaochuan(1196)

Optical Physics

- Analysis and experimental study of secondary speckle propagation characteristics in laser projection imaging... HUANG Yan(1204)
- Population distribution of Rydberg atom under the driven of two laser fields ZHANG Guiyin, ZHAO Xuan, WU Xiaorui, et al. (1209)
- Computational ghost imaging with incoherent light from blackbody radiation YANG Guang, SUI Chunyu, JIA Tingting, et al. (1216)

Optoelectronic Information Technology

- Experimental investigation on atmospheric turbulence and lightintensity scintillation at night in Xi'an area WU Pengfei, YOU Guangyu, LI Teng(1221)

Materials

- Effect of Ag doping on optical properties of TiO₂ thin films WANG Yuxin, LIN Dongxue, WANG Lei(1229)
- Preparation and fluorescence study of erbium-doped modified lanthanum aluminate CHU Gang, WU Jing, FAN Huafeng, et al. (1235)

Optical Communications

- Analysis of ground-air slant path propagation properties in far-infrared wireless optical communication BAO Yunyue, WANG jingyuan, LI Jianhua, et al. (1241)

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。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;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(工作简历),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)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 enhancent 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 a-cousto-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/O4

邮发代号 国内 6-123
国外 M-4146 国内 定价 35.00元