



ISSN 1005-0086
CN 12-1182/O4

光电子 · 激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第29卷 第2期 Vol. 29 No. 2 February 2018

天津理工大学
中国光学学会

光电子·激光

2018年 第29卷 第2期 2018年 2月

(总第272期)

目次

光电子器件和系统

- 聚合物微米线 Y 型分束器工作特性研究 刘思远, 林天福, 梁定鑫, 等(113)
- 柔性金属膜封装器件的水汽阻隔性能研究 彭 荣, 翁雅恋, 周雄图, 等(118)
- 具有自避错传输的量子中继器网络方案 翁鹏飞, 陈 红, 蔡晓霞, 等(123)
- 新型 CIGS 阻挡层多横向界面 Mo 的特性及对器件性能的影响 李博研, 刘芳芳, 孙 云, 等(129)
- 基于手机闪光灯的可见光门禁与考勤系统 梁定恒, 刘佐濂, 揭 海, 等(133)
- 倒置芯片单面出光白光数码管的光色性能 盛立军(138)

材 料

- 脉冲激光沉积 Er:LiNbO₃ 薄膜及 1.54 μm 光致发光的研究 邓凤敏, 李士玲, 黄泽平(143)

光电子信息技术

- 锥形器对空间光接收系统的补偿 胡清桂, 母一宁(148)

测量·检测

- 一种测量微液滴电湿效应的新方法 陈 陶, 方 圆, 胡晨晨, 等(155)
- 高分辨力单轴法线跟踪测量方法 潘思奇, 付鲁华, 康岩辉(161)
- 用低相干光干涉法鉴别白酒品质 李振洋, 陈明惠, 张 浩, 等(168)
- 基于高光谱技术的果糖检测优化算法和可视化方法 管晓梅, 杜 军, 张立人, 等(173)

量子通信

- 相位调制无关的测量设备无关量子密钥分配协议 朱卓丹, 赵尚弘, 王星宇, 等(181)

激光应用

- 激光预处理对 HfO₂ 光学薄膜微观性能的影响 杨利红, 薛鹏成, 王 涛, 等(187)

信息安全

- 基于图像块分类的篡改定位和恢复水印算法 李淑芝, 李 躲, 邓小鸿, 等(197)

模式识别

- 基于双点辅助的移动终端掌纹识别预处理算法 曹奎顺, 冷 璐(205)

图像和信息处理

- 基于计算全息技术的彩色 CT 真三维可视化 杨上供, 高志强, 甘亮勤, 等(212)
- 基于图像稀疏表达的模拟退火图像复原 周笋鱼, 汤佳欣(218)
- 基于流形正则化非负矩阵分解的高光谱数据降维 彭艳斌, 苏先创, 邱薇薇, 等(224)
- 投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 19 * 2018-02

CONTENTS

Devices & Systems

- Characteristics of Y-beam splitter based on polymer microwires LIU Si-yuan, LIN Tian-fu, LIANG Ding-xin, et al. (113)
- Investigation of water-air barrier performance of device with flexible metal film encapsulation
..... PENG Rong, WENG Ya-lian, ZHOU Xiong-tu, et al. (118)
- A quantum repeater network scheme with self-avoiding transmission WENG Peng-fei, CHEN Hong, CAI Xiao-xia, et al. (123)
- Characteristic analysis of multi-transverse interface Mo film as a new type CIGS diffusion barrier and its influence on the device performance LI Bo-yan, LIU Fang-fang, SUN Yun, et al. (129)
- Visible light access control and attendance system based on mobile phone flash
..... LIANG Ding-heng, LIU Zuo-lian, JIE Hai, et al. (133)
- Optical performance of single surface lighting white digital tubes with inverted chip SHENG Li-jun (138)

Materials

- Study of Er-doped LiNbO₃ thin films fabricated by PLD and 1.54 μm photo-luminescence
..... DENG Feng-min, LI Shi-ling, HUANG Ze-ping (143)

Optoelectronic Information Technology

- Compensation of the cone for spatial light receiving system HU Qing-gui, MU Yi-ning (148)

Measurement and Detection

- A new method for measuring the electrowetting characteristics of the micro droplets
..... CHEN Tao, FANG Yuan, HU Chen-chen, et al. (155)
- High resolution single-axis normal-tracking measuring method PAN Si-qi, FU Lu-hua, KANG Yan-hui (161)
- Quality identification of liquor by optical low coherence interferometry ... LI Zhen-yang, CHEN Ming-hui, ZHANG Hao, et al. (168)
- Optimization and visualization for the prediction of apple sugar content based on hyperspectral imaging technology
..... GUAN Xiao-mei, DU Jun, ZHANG Li-ren, et al. (173)

Communications

- Phase modulate free measurement device independent quantum key distribution
..... ZHU Zhuo-dan, ZHAO Shang-hong, WANG Xing-yu, et al. (181)

Laser Applications

- Influence mechanism of laser conditioning on the microcosmic properties of HfO₂ optical thin films
..... YANG Li-hong, XUE Peng-cheng, WANG Tao, et al. (187)

Information Security

- Image blocks classification watermarking method for tamper detection and recovery
..... LI Shu-zhi, LI Duo, DENG Xiao-hong, et al. (197)

Pattern Recognition

- Preprocessing for palmprint recognition on mobile devices based on double-point auxiliary CAO Kui-shun, LENG Lu (205)

Image and Information Processing

- Three-dimensional visualization of color CT images based on computer generated Holography
..... YANG Shang-gong, Gao Zhi-qiang, GAN Liang-qin, et al. (212)
- Image restoration based on simulated annealing with image sparse representation ZHOU Luo-yu, TANG Jia-xin (218)
- Manifold regularized NMF based hyperspectral data dimensionality reduction
..... PENG Yan-bin, SU Xian-chuang, QIU Wei-wei, et al. (224)

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;由中国光学学会和天津理工大学主办;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 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.

◆ 论文集析出的文献

[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