



ISSN 1005-0086
CN 12-1182/O4

光电子 · 激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第28卷 第4期 Vol. 28 No. 4 April 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 4 期 2017 年 4 月

(总第 262 期)

目 次

光电子器件和系统

- 蓝宝石光纤法布里-珀罗高温传感的实验研究 江俊峰, 吴凡, 王双, 等(347)
- 一种新型光纤加速度传感器的研究 张颖, 姚江淮, 魏江南, 等(354)
- 基于微纳光纤的长周期光栅及温度传感系统的设计与制备 王如刚, 周锋, 孔维宾, 等(361)
- 0.1 μm 级高分辨率 FBG 应变传感器的等强度梁标定方法 郑文昊, 淡丹辉, 程纬(365)
- 三分量光纤激光检波器阵列及其实验研究 张发祥, 王昌, 吕京生, 等(371)
- 面黑体辐射源的温度自抗扰控制 黄大兴, 王景辉, 陈显卓, 等(376)

材 料

- 白色荧光粉 $\text{ZnWO}_4:\text{Dy}^{3+}, \text{Eu}^{3+}$ 的制备及发光性能 高荣华, 耿秀娟, 陈永杰, 等(382)

光电子信息技术

- 多照明区域协作的室内可见光定位 王旭东, 吴楠, 胡晴晴(388)
- 空间扫描型多通道光纤 F-P 解调系统中 LED 光功率自适应方法 周翔, 桑梅, 王双, 等(396)

视频通信

- 基于多分类的 QDCT 域大容量 H.264/AVC 视频信息隐藏算法 李海辉, 王宏霞, 吴汉舟(404)

信息安全

- 灰度共生矩阵纹理特征选块的可逆图像水印 李淑芝, 胡琴, 邓小鸿(411)
- 基于 QR 码和 Schur 分解的感兴趣区域水印算法 王晓红, 孙业强(419)

图像和信息处理

- 基于人工鱼群优化的自适应脉冲耦合神经网络图像融合 王红梅, 亓子龙(427)
- 一种针对 HEVC 预测模式隐写的检测算法 盛琪, 王让定, 黄美玲, 等(433)
- 基于视觉语义主题与反馈日志的图像自动标注 孙君顶, 李海华, 靳姣林(441)

光物理

- 基于 BP 神经网络的水蒸气红外透过率仿真 宋福印, 路远, 凌永顺, 等(451)

投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 16 * 2017-04

Journal of Optoelectronics • Laser

Vol. 28 No. 4 April 2017

(Series No. 262)

CONTENTS

Devices & Systems

- Experimental research on high temperature sapphire fiber Fabry-Perot sensing system
..... JIANG Jun-feng, WU Fan, WANG Shuang, et al. (347)
- Research on a new type of optical fiber acceleration sensor ZHANG Ying, YAO Jiang-huai, WEI Jiang-nan, et al. (354)
- Design and fabrication of long period fiber gratings in microfiber and the temperature sensing system
..... WANG Ru-gang, ZHOU Feng, KONG Wei-bin, et al. (361)
- Calibration of 0.1 μm -level resolution FBG sensor by the equal strength beam
..... ZHENG Wen-hao, DAN Dan-hui, CHENG Wei (365)
- 3-component fiber laser geophone array and experimental study ZHANG Fa-xiang, WANG Chang, LV Jing-sheng, et al. (371)
- Temperature control of plane blackbody radiation source based on ADRC
..... HUANG Da-xing, WANG Jing-hui, CHEN Yu-zhuo, et al. (376)

Materials

- Preparation and luminescent properties of white phosphor $\text{ZnWO}_4:\text{Dy}, \text{Eu}^{3+}$
..... GAO Rong-hua, GENG Xiu-juan, CHEN Yong-jie, et al. (382)

Optoelectronic Information Technology

- Indoor visible light positioning based on multiple illuminated areas cooperation
..... WANG Xu-dong, WU Nan, HU Qing-qing (388)
- A self-adaptive method of LED optical power in space scanning multi-channel optical fiber F-P demodulation system
..... ZHOU Xiang, SANG Mei, WANG Shuang, et al. (396)

Video

- Multi-classification information hiding algorithm for H.264/AVC video with high capacity in QDCT domain
..... LI Hai-hui, WANG Hong-xia, WU Han-zhou (404)

Information Security

- Reversible image watermarking based on gray level co-occurrence matrix texture feature selection clock
..... LI Shu-zhi, HU Qin, DENG Xiao-hong (411)
- Region of interest based watermarking algorithm based on QR code and Schur decomposition
..... WANG Xiao-hong, SUN Ye-qiang (419)

Image and Information Processing

- A novel image fusion algorithm using adaptive PCNN based on artificial fish swarm optimization
..... WANG Hong-mei, QI Zi-long (427)
- A prediction mode steganalysis detection algorithm for HEVC SHENG Qi, WANG Rang-ding, HUANG Mei-ling, et al. (433)
- Image automatic annotation based on the visual semantic topics and feedback log
..... SUN Jun-ding, LI Hai-hua, JIN Jiao-lin (441)

Optical Physics

- Simulations of infrared water vapor transmittance based on BP neural network
..... SONG Fu-yin, LU Yuan, LING Yong-shun, et al. (451)

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基金名称和批准号(首页左下角);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