



ISSN 1005-0086
CN 12-1182/O4

光电子 · 激光

**Journal of
Optoelectronics · Laser**

第28卷 第6期 Vol. 28 No. 6 June 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 6 期 2017 年 6 月

(总第 264 期)

目 次

光电子器件和系统

- 基于楔形腔结构的光纤光栅位移传感器 孙 丽, 苏中新, 张春巍, 等(573)
- 白光有机电致发光器件发光稳定性研究 张卫江(579)
- 蚁群算法在智能 LED 路灯控制中的应用研究 张立萍, 柴万东, 孟散散(584)
- 利用可调谐激光器产生可调谐的连续波光载信号 李 林, 陈 彪(591)

光电子信息技术

- 双向时分复用光纤时间传递链路噪声分析 江少平, 张 浩, 姜文宁, 等(596)
- 一种基于光子晶体少模光纤模分复用系统的设计与分析 张 伟, 陈鹤鸣(605)
- 基于多基色 LED 和 OFDM 的可见光通信系统 罗倩倩(611)

材 料

- Tb³⁺, Eu³⁺ 共掺杂 SrMoO₄ 的合成及发光性能研究 霍涌前, 刘晓莉, 刘延生, 等(618)
- 纳米 Au 增强掺 Er³⁺ 铋酸盐玻璃近红外发光特性 吴 一, 韩永恒, 李泰清, 等(625)

测量 · 检测

- 基于三维激光扫描的倾斜圆面直径测量系统 周 森, 徐 健, 陶 磊, 等(630)
- 一种用于空中目标定位的二维扫描系统设计 谢洪波, 龚艳霞, 徐萌萌(639)

视 频

- 基于非局部随机游走和运动补偿的二维到三维显示转换 张 凝, 雷建军, 李乐乐, 等(644)

模式识别

- 鲁棒的交互式多模粒子滤波跟踪器概率计算方法 郑 超, 杨 华, 冯云松, 等(650)

图像和信息处理

- 基于 L₀ 平滑的超像素块最短测地距离的显著区域提取方法 杨 鑫, 张雷雷, 梁艳梅(657)
- 基于噪声估计的自适应块匹配和三维滤波降噪算法 徐少平, 张兴强, 杨晓辉, 等(663)
- 基于光滑 0 范数压缩感知的多光谱图像去马赛克算法 杨 鹰, 孔玲君(674)

光物理

- 基于 BP 神经网络的红外透过率计算 宋福印, 路 远, 杨 星, 等(680)
- 基于 Laplace 分布的非下采样小波包脉冲星信号消噪 赵彦超, 王文波, 汪祥莉(686)

投稿须知 (封三)

期刊基本参数 CN12-1182 * 1990 * m * A4 * 112 * zh * p * ¥35.00 * 1000 * 18 * 2017-06

CONTENTS

Devices & Systems

- A fiber Bragg grating displacement sensor based on wedge cavity structure
..... SUN Li, SU Zhong-xin, ZHANG Chun-wei, et al. (573)
- Research of high stability white organic light-emitting diodes ZHANG Wei-jiang(579)
- Research on ant colony algorithm application in intelligent LED street light control
..... ZHANG Li-ping, CHAI Wan-dong, MENG San-san(584)
- Frequency-modulated continuous-wave radio-over-fiber signal generation based on wavelength tunable laser
..... LI Lin, CHEN Biao(591)

Optoelectronic Information Technology

- Noise analysis for BTDM-based fiber-optic time transfer link JIANG Shao-ping, ZHANG Hao, JIANG Wen-ning, et al. (596)
- Design and analysis of a mode-division multiplexing transmission system based on photonic crystal few-mode fiber
..... ZHANG Wei, CHEN He-ming(605)
- Visible light communication system based on multi-prime color LED and OFDM LUO Qian-qian(611)

Materials

- Synthesis and luminescence properties of Tb^{3+} - Eu^{3+} codoped $SrMoO_4$ phosphors
..... HUO Yong-qian, LIU Xiao-li, LIU Yan-sheng, et al. (618)
- Enhance of near-IR emission in Er^{3+} -doped bismuthate glasses with Au nanoparticles
..... WU Yi, HAN Yong-heng, LI Tai-qing, et al. (625)
- Development of a diameter measuring system for inclined circular plane based on 3D laser scanning
..... ZHOU Sen, XU Jian, TAO Lei, et al. (630)
- Design of two-dimensional scanning optical system applied for aerial target pose and position measurement
..... XIE Hong-bo, GONG Yan-xia, XU Meng-meng(639)

Video

- Optimization for 2D-to-3D conversion based on nonlocal random walk and motion compensation
..... ZHANG Ning, LEI Jian-jun, LI Le-le, et al. (644)

Pattern Recognition

- Robust interactive multiple model particle filter tracker probability calculation method
..... ZHENG Chao, YANG Hua, FENG Yun-song, et al. (650)

Image and Information Processing

- Salient region detection based on super-pixels and shortest geodesic distance after L_0 smoothing
..... YANG Xin, ZHANG Lei-lei, LIANG Yan-mei(657)
- An adaptive BM3D denoising algorithm based on noise level estimation
..... XU Shao-ping, ZHANG Xing-qiang, YANG Xiao-hui, et al. (663)
- Multi-spectral demosaicking method based on compressive sensing of smooth norm 0
..... YANG Ying, KONG Ling-jun(674)

Optical Physics

- Calculation of infrared transmittances based on BP neural network SONG Fu-yin, LU Yuan, YANG Xing, et al. (680)
- Pulsar signal denoising method based on Laplace distribution in nosubsampled wavelet packet domain
..... ZHAO Yan-chao, WANG Wen-bo, WANG Xiang-li(686)

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。

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(首页左下角);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



0 6 >

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