



ISSN 1004-4213
CODEN GUXUED
CN 61-1235/O4

光子学报

ACTA PHOTONICA SINICA

45卷 VOL.45 第10期 NO.10

2016.10



出版社

中国光学学会 主办
中国科学院西安光学精密机械研究所

目次

• 激光与激光光学 •		
1 150 nm 掺镱光纤激光器输出特性实验研究	湛鸿伟,沈炎龙,陶蒙蒙,等	1014001
基于单壁碳纳米管的双向锁模掺铒光纤激光器	王士忠,张祖兴,胡芳仁	1014002
用双滤波反馈半导体激光器产生低延时特征的混沌信号	卢东,钟祝强,夏光琼,等	1014003
基于表面等离子体激元的纳米激光器设计	魏来,李芳,周剑心	1014004
• 光学器件 •		
基于 MOPA 结构与高能量种子源的高功率皮秒掺铥光纤放大器(英文)	陈荣,杨建龙,祁湘宁,等	1023001
全固三芯光子晶体光纤偏振分束器	刘兆伦,杜海丽,汪明	1023002
• 光学设计与制造 •		
带有波前编码板的虹膜采集光学系统的设计	张继艳,黄元庆,熊飞兵	1022001
基于图像自准直自动调焦技术	肖作江,朱海滨,徐志刚	1022002
双波段大变倍比连续共变焦光学系统设计	李西杰,刘钧,陈阳	1022003
• 光纤光学与光通信 •		
基于改进蝙蝠算法的 CO-OFDM 系统峰均比抑制技术(英文)	刘剑飞,王少影,曾祥辉,等	1006001
双 S 型光纤结构的传感特性	王志平,龚华平,熊梦玲,等	1006002
Hirota 方程的二阶怪波解及其传输特点	李淑青,常锋,郭尊光,等	1006003
IMDD-OFDM 系统的低开支、高准确度信道估计方法	毕美华,李洁炜,杨国伟,等	1006004
具有温度补偿功能的光纤振动测量系统	姚国珍,李永倩,尚秋峰,等	1006005
带宽受限 QPSK 相干光侦听接收机最佳性能分析	马兆慧,陈健,王萍,等	1006006
• 材料 •		
局域共振声子晶体复合结构的隔声特性	杜军,祁鹏山,姜久龙,等	1016001
双卤化物共掺新型硫系多光谱玻璃的制备及性能	张腾宇,聂秋华,王训四,等	1016002
• 量子光学 •		
等距离光纤耦合腔系统中的三体纠缠特性	邱昌东,卢道明	1027001
• 仪器,测量,度量学 •		
高时间分辨率条纹变像管的动态特性研究	刘蓉,田进寿,苗润才,等	1012001
地基光电望远镜对空间碎片探测能力的评估模型	胡静静,刘静,崔双星,等	1012002
基于单目视觉的静止目标定位方法	邵校,陶建武	1012003
• 表面光学 •		
基于 SPASER 机制的偏心金壳纳米天线的多波长散射特性(英文)	王勉,张昊鹏,许田,等	1024001
缝隙八木纳米天线设计及宽波段吸收特性	朱路,王杨,刘媛媛,等	1024002
• 光谱学 •		
融合加权均值滤波与流形重构保持嵌入的高光谱影像分类	黄鸿,郑新磊,罗甫林	1030001

双色激光偏振夹角对产生太赫兹辐射的影响(英文)	谢军,范文慧,汤洁	1030002
激光诱导有机物中氮元素的光谱特性分析	余建华,董美蓉,陆继东,等	1030003
• 薄膜 •		
二阶关联成像系统宽光谱吸收膜研制	付秀华,熊仕富,刘冬梅,等	1031001
• 会议通知 •		
第三届高光谱成像技术及应用研讨会征文通知		1006003
国际三维图像获取与显示技术:感知与应用研讨会		1016002
(本期责编:张威)		

本刊已授权《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社在全球范围内独家以电子、网络形式出版发行本刊自创刊以来的全部期刊文献,作者稿件一经录用,将于期刊印刷出版前在“中国知网”(www.cnki.net)上予以优先数字出版并将同时被《中国学术期刊(光盘版)》与中国光学期刊网收录进入互联网提供信息服务;著作权使用费与本刊稿酬一并支付.作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明,未经《光子学报》编辑部许可,任何人、任何单位不得以任何形式转载、摘编本刊所刊载的作品.

Contents

• Lasers and laser Optics •

Experimental Investigation of an 1 150 nm Yb-doped Fiber Laser
..... CHEN Hong-wei , SHEN Yan-long , TAO Meng-meng , et al 1014001

Bidirectional Erbium-doped Fiber Laser Mode-locked by Single-wall Carbon Nanotubes
..... WANG Shi-zhong , ZHANG Zu-xing , HU Fang-ren 1014002

Chaotic Signal Generation with Low Time-delay Signature Based on a Semiconductor Laser Subject to Double
Filtered Optical Feedback LU Dong , ZHONG Zhu-qiang , XIA Guang-qiong , et al 1014003

Design of Surface Plasmon Polariton Nano-laser WEI Lai , LI Fang , ZHOU Jian-xin 1014004

• Optical Devices •

High Power Picosecond Thulium-doped Fiber MOPA with a High Energy Soliton Seed
..... CHEN Rong , YANG Jian-long , QI Xiang-ning , et al 1023001

All-solid Three-core Photonic Crystal Fiber Polarization Splitter LIU Zhao-lun , DU Hai-li , WANG Ming 1023002

• Optical Design and Fabrication •

Iris Acquiring Optical System Design with Wavefront Coding
..... ZHANG Ji-yan , HUANG Yuan-qing , XIONG Fei-bing 1022001

Based on Image Autocollimation Automatic Focus Technology
..... XIAO Zuo-jiang , ZHU Hai-bin , XU Zhi-gang 1022002

Design of Dual-Band, High Zoom Ratio and Continuous Co-focal Optical System
..... LI Xi -jie , LIU Jun , CHEN Yang 1022003

• Fiber Optics and Optical Communications •

PAPR Reduction Method for CO-OFDM System Based on Improved Bat Algorithm
..... LIU Jian-fei , WANG Shao-ying , ZENG Xiang-ye , et al 1006001

Sensing Characteristics of Daul S-shape Optical Fiber Structure
..... WANG Zhi-ping , GONG Hua-ping , XIONG Meng-ling , et al 1006002

2-order Rogue Solution of Hirota Equation and Its Transmission
..... LI Shu-qing , CHANG Feng , GUO Zun-guang , et al 1006003

Channel Estimation Algorithm with Low Pilot Overhead and High Accuracy for IMDD-OFDM Transmission System
..... BI Mei-hua , LI Jie-wei , YANG Guo-wei , et al 1006004

Optical Fiber Vibration Measurement System with Temperature Compensation Function
..... YAO Guo-zhen , LI Yong-qian , SHANG Qiu-feng , et al 1006005

Optimum Performance of Optical Coherent Eavesdropping Receiver with Bandwidth Limitation in QPSK Systems
..... MA Zhao-hui , CHEN Jian , FENG Tian-ping 1006006

• Materials •

Investigation of Sound Isolation in Composite Structure of Local Resonant Phononic Crystals
..... DU Jun , QI Peng-shan , JIANG Jiu-long , et al 1016001

Preparation and Properties of Novel Dual Halide Co-doped Chalcogenide Multispectral Glasses
..... ZHANG Teng-yu , NIE Qiu-hua , WANG Xun-si , et al 1016002

• Quantum Optics •

Tripartite Entanglement Dynamics in a Equidistance Cavities Coupled by Fibers QIU Chan-dong , LU Dao-ming 1027001

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

Dynamic Characteristic Analysis on Streak Image Tube with High Temporal Resolution	LIU Rong , TIAN Jin-shou , MIAO Run-cai , et al	1012001
Evaluation Model of Detected Ability for Ground-based Electro-optic Telescope to Space Debris	HU Jing-jing , LIU Jing , CUI Shuang-xing , et al	1012002
Location Method of Static Object Based on Monocular Vision	SHAO Xiao , TAO Jian-wu	1012003

• Optics at Surfaces •

Multi-wavelength Scattering Characteristics of a SPASER-based Off-centre Gold Shell Nanoantenna	WANG Mian , ZHANG Hao-peng , XU Tian , et al	1024001
Design of Slot Yagi-Uda Nanoantennas and Their Broadband Absorption Properties	ZHU Lu , WANG Yang , LIU Yuan-yuan , et al	1024002

• Spectroscopy •

Hyperspectral Image Classification with Combination of Weighted Mean Filter and Manifold Reconstruction		
Preserving Embedding	HUANG Hong , ZHENG Xin-lei , LUO Fu-lin	1030001
Terahertz Emission Dependence on the Polarization Angle between Two-color Lasers	XIE Jun , FAN Wen-hui , TANG Jie	1030002
Spectral Characteristics Analysis of Laser-induced Nitrogen in Organic Materials	YU Jian-hua , DONG Mei-rong , ZHANG Bo , et al	1030003

• Thin Films •

Study and Fabrication Broad Spectral Absorbing Film in Second-order Correlated Imaging System	FU Xiu-hua , XIONG Shi-fu , LIU Dong-mei , et al	1031001
---	--	---------

美国《工程索引》(EI)来源期刊	中文核心期刊(物理学类)
英国科学文摘(SA/INSPEC)来源期刊	中国科技核心期刊
美国化学文摘(CA)来源期刊	RCCSE核心期刊(A类)
俄罗斯文摘杂志(AJ)来源期刊	中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊
剑桥科学文摘(CSA)来源期刊	万方数据资源系统核心期刊
日本科学技术文献速报(JST)来源期刊	中国科学引文索引(CSCI)来源期刊
乌利希国际期刊指南(UIPD)来源期刊	中国科技期刊精品数据库来源期刊
英国《皇家化学学会系列文摘》(RSC)来源期刊	中国学术期刊过刊全文数据库来源期刊

光子学报

(1972年创刊,月刊)
第45卷 第10期 2016年10月

ACTA PHOTONICA SINICA

(Started in 1972, Monthly)
Vol.45 No.10 October 2016

主 编 侯 洵
专 职 郭 娟
副主编
主 管 中国科学院
主 办 中国科学院西安光学精密机械研究所
中国光学学会
编 辑 《光子学报》编辑部
(西安市长安区新型工业园信息大道17号
47分箱,邮编:710119)
电话:029-88887564 邮箱:photon@opt.ac.cn
网址:www.photon.ac.cn
出 版 科学出版社
(北京东黄城根北街16号,邮编:100717)
排 印 陕西金德佳印务有限公司
发 行 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
订 购 全国各地邮电局
国 外 中国国际图书贸易总公司
发 行 (北京399信箱,邮编:100044)

Editor-in-Chief: Hou Xun
Full-time Deputy Editor-in-Chief: Guo Juan
Competent Authority: Chinese Academy of Sciences
Sponsored by: Xi'an Institute of Optics and Precision Mechanics,
Chinese Academy of Sciences (CAS)
The Chinese Optical Society
Edited by: Editorial Office of Acta Photonica Sinica
(P. O. Box 47, 17 Xinxu Road, New Industrial Park,
Chang'an District, Xi'an, Shaanxi 710119, P. R. China)
Tel: +86-29-88887564 E-mail: photon@opt.ac.cn
Website: www.photon.ac.cn
Published by: Science Press
(16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China)
Printed by: Shaanxi Jindejia Printing Company
Domestic: All Local Post Offices in China
Distributed by: China International Book Trading Corporation
(P. O. Box 399, Beijing 100044, P. R. China)

国内外公开发
ISSN 1004-4213
CN 61-1235/O4

国内邮发代号:52-105
国外发行代号:M5633
国内定价:80.00元



广告许可证号:6101004001901