

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



QK1728436

光子学报

ACTA PHOTONICA SINICA

2017.9

第46卷 VOL.46 第9期 NO.9



科学出版社

中国光学学会 主办
中国科学院西安光学精密机械研究所

万方数据

目次

• 材料 •

CdS_xSe_{1-x}/ZnS(核/壳)量子点的光谱截面及其掺杂光纤的传光特性 程成,黄媛,姚建华 0916001

GSH 诱导的金纳米棒自组装及汞离子检测 李剑君,杨玉捷,翁国军,等 0916002

Tm³⁺/Yb³⁺ 共掺氟氧化物碲酸盐玻璃的上转换发光及光学温度传感 吴中立,吴红梅,唐立丹,等 0916003

用 GGA+U 法研究稀土掺杂对 ZnO 电子结构磁性和光学性质的影响 杨志怀,张云鹏,许强,等 0916004

• 光学器件 •

基于标准 CMOS 工艺的 UV/blue 光电探测器 董威锋,谢生,毛陆虹,等 0923001

基于铜离子沉积石墨烯涂层锥形光子晶体光纤的硫化氢传感器 冯序,杨晓占,黄国家,等 0923002

基于荧光共振能量转移的核酸适体传感器研究 姜利英,刘帅,任林娇,等 0923003

平板型太阳能聚光器的无漏光设计 尹鹏,徐熙平,姜肇国,等 0923004

• 光谱学 •

可见近红外波段无人机载成像光谱仪设计 罗刚银,王弼陡,陈玉琦,等 0930001

三维荧光光谱结合 HGA-RBF 神经网络在多环芳烃浓度检测中的应用(英文) 王书涛,郑亚南,王志芳,等 0930002

基于光脉冲诱导快相与弛豫荧光的光合作用参数测量技术(英文) 覃志松,殷高方,赵南京,等 0930003

基于光纤环形腔衰减光谱的偏振测量 芦恒,王芳,王旭,等 0930004

• 大气与海洋光学 •

大气湍流对空间激光通信跟踪系统的影响 张雷,李勃,赵馨,等 0901001

双扫描激光雷达精细探测低层大气气溶胶方法 高飞,李婉婉,南恒帅,等 0901002

非对称空间外差干涉仪相位探测和漂移校正(英文) 沈静,熊伟,施海亮,等 0901003

高斯型非均匀部分相干光的大气湍流传输特性 张瑶,昌成成,陈旭东,等 0901004

• 仪器,测量,度量学 •

激光投影成像式运动目标位姿测量与误差分析 霍炬,李云辉,杨明 0912001

基于 SURF 算法的在线三维测量方法 李建,曹益平,陈澄,等 0912002

基于机载光电平台的双机交会定位方法 左羽佳,白冠冰,刘晶红,等 0912003

基于白光 LED 和 LD 的准直测量比较 刘未华,冯其波 0912004

星上定标漫射板远紫外 BRDF 测量方法 韩官,林冠宇,李博,等 0912005

基于光纤光栅的螺纹管压弯扭测量技术 梅钰洁,余有龙,耿淑伟 0912006

天文定位中倾角传感器的标定 吴量,王昊京,王建立,等 0912007

基于 Zernike 多项式拟合三平面互检的误差分析 高飞,李晋惠,田爱玲,等 0912008

• 激光与激光光学 •

传导冷却单巴高功率半导体激光器热应力和 smile 研究 鲁瑶,聂志强,陈天奇,等 0914001

自由旋涡气动窗口全流场的数值模拟..... 李金雪,郭建增,刘盛田,等 0914002

• 图像处理 •

基于暗通道先验的单幅图像快速去雾方法..... 汤群芳,杨杰,刘海波,等 0910001

• 量子光学 •

双光力诱导透明窗口的可调特性..... 许业军,李超,李仁仕,等 0927001

(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、任何单位不能以任何形式转载、摘编本刊所刊载的作品.

期刊基本参量:CN61-1235/O4 * 1972 * M * 16 * 220 * zh+en * P * 80.00 * 850 * 28 * 2017-9

Contents

• Materials •	
Spectra Cross-sections of CdS _x Se _{1-x} /ZnS(core/shell) Quantum Dots and Photoluminescent Transmission of the Doped Fiber	CHENG Cheng , HUANG Yuan , YAO Jian-hua 0916001
GSH Induction of GoldNanorods Self-assembly and Mercury Ion Detection	LI Jian-jun , YANG Yu-jie , WENG Guo-jun , et al 0916002
Up-conversion Light-emitting and Optical Temperature Sensing for Tm ³⁺ /Yb ³⁺ Codoped Oxyfluoride Tellurite Glass	WU Zhong-li , WU Hong-mei , TANG Li-dan , et al 0916003
GGA+U Study on the Effects of Electronic Structures, Magnetic and Optical Properties of ZnO Doped with Rare Earth	YANG Zhi-huai , ZHANGYun-peng , XU Qiang , et al 0916004
• Optical Devices •	
UV/blue Photodetector Based on CMOS Technology	DONG Wei-feng , XIE Sheng , MAO Lu-hong , et al 0923001
Hydrogen Sulfide Gas Sensor Based on Cu ion-deposited Graphene-coated Tapered Photonic Crystal Fiber	FENG Xu , YANG Xiao-zhan , HUANG Guo-jia , et al 0923002
Study of the Fluorescent Aptasensor Based on Fluorescence Resonance Energy Transfer	JIANG Li-ying , LIU Shuai , REN Lin-jiao , et al 0923003
Design and Analysis of Planar Solar Concentrator in Ray-leakage-free Respect	YIN Peng , XU Xi-ping , JIANG Zhao-guo , et al 0923004
• Spectroscopy •	
Design of Visible Near Infrared Imaging Spectrometer on Unmanned Aerial Vehicle	LUO Gang-yin , WANG Bi-dou , CHEN Yu-qi , et al 0930001
Concentration Detection of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Combining Three-dimensional Fluorescence Spectroscopy with HGA-RBF Neural Network	WANG Shu-tao , ZHENG Ya-nan , WANG Zhi-fang , et al 0930002
Photosynthesis Parameters Measurement Technology Based on Fast Phase and Relaxation Fluorescence Induced by Optical Pulses	QIN Zhi-song , YIN Gao-fang , ZHAO Nan-jing , et al 0930003
Polarization Measurement Based on Fiber Loop Cavity Ring-down Spectroscopy	LU Heng , WANG Xu , WANG Fang , et al 0930004
• Atmospheric and Oceanic Optics •	
Influence of Atmosphere Turbulence to Tracking System in Space Laser Communication	ZHANG Lei , LI Bo , ZHAO Xin , et al 0901001
Fine Detection of Aerosol in the Lower Troposphere using Twin Scanning Lidars	GAO Fei , LI Wan-wan , NAN Heng-shuai , et al 0901002
Phase Detection and Drift Correction for Doppler Asymmetric Spatial Heterodyne Interferometer	SHEN Jing , XIONG Wei , SHI Hai-liang , et al 0901003
Propagation of Gaussian Non-uniformly Partially Coherent Beams in Turbulence Atmosphere	ZHANG Yao , CHANG Cheng-cheng , CHEN Xu-dong , et al 0901004
• Instrumentation, Measurement and Metrology •	
Measurement and Error Analysis of Moving Target Pose Based on Laser Projection Imaging	HUO Ju , LI Yun-hui , YANG Ming 0912001

On-line Three-Dimension Measurement Method Based on SURF Algorithm
..... LI Jian , CAO Yi-ping , CHEN Cheng , et al 0912002

Two-UAV Intersection Localization Based on the Airborne Optoelectronic Platform
..... ZUO Yu-jia , BAI Guan-bing , LIU Jing-hong , et al 0912003

Comparison on Collimation Measurement between White LED and LD LIU Wei-hua , FENG Qi-bo 0912004

Measurement of Far-ultraviolet BRDF for Solar Diffuser HAN Guan , LIN Guan-yu ,WANG Long-qi , et al 0912005

Measurement Technique of Pressure,Bending Moment and Torque for Threaded Pipe Based on Fiber Bragg Grating
..... MEI Yu-jie , YU You-long , GENG Shu-wei 0912006

Calibration of Inclinator in Celestial Positioning System
..... WU Liang , WANG Hao-jing , WANG Jian-li , et al 0912007

Error Margin Analysis of Three-flat Test Based on Zernike Polynomials Fitting
..... GAO Fei , LI Jin-hui , TIAN Ai-ling , et al 0912008

• Lasers and Laser Optics •

Thermal Stress and Smile of Conduction-cooled High Power Semiconductor Laser Arrays
..... LU Yao , NIE Zhi-qiang , CHEN Tian-qi , et al 0914001

Numerical Simulation of the Whole Flow Field's in Free Vortex Aerodynamic Window
..... LI Jin-xue , GUO Jian-zeng , LIU Sheng-tian , et al 0914002

• Image Processing •

Fast Single-image Dehazing Method Based on Dark Channel Prior
..... TANG Qun-fang , YANG Jie , LIU Hai-bo , et al 0910001

• Quantum Optics •

Tunable Characteristics of Double Optomechanically Induced Transparency
..... XU Ye-jun , LI Chao , LI Ren-shi , et al 0927001

- › 美国《工程索引》(EI) 来源期刊

› 英国科学文摘 (SA/INSPEC) 来源期刊

› 美国化学文摘 (CA) 来源期刊

› 俄罗斯文摘杂志 (AJ) 来源期刊

› 剑桥科学文摘 (CSA) 来源期刊

› 日本科学技术文献速报 (JST) 来源期刊

› 乌利希国际期刊指南 (UIPD) 来源期刊

› 英国《皇家化学学会系列文摘》(RSC) 来源期刊
- › 中文核心期刊 (物理学类)

› 中国科技核心期刊

› RCCSE核心期刊 (A类)

› 中国科学引文数据库 (CSCD) 核心期刊

› 万方数据资源系统核心期刊

› 中国科学引文索引 (CSCI) 来源期刊

› 中国科技期刊精品数据库来源期刊

› 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46卷 第9期 2017年9月

ACTA PHOTONICA SINICA

(Started in 1972, Monthly)

Vol.46 No.9 September 2017

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 Xinxi 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)

国内外公开发行人

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