

光 学 学 报

第 33 卷 第 9 期 2013 年 9 月

(总第 378 期)

目 次

· 大气与海洋光学 ·

雾环境下非视距大气散射传输特性研究 林 勇 徐智勇 汪井源等 0901001

· 探测器 ·

一种基于椭圆随机超曲面模型的群目标高斯混合 PHD 滤波器 张 慧 徐 晖 王雪莹等 0904001

· 光纤光学与光通信 ·

基于光纤光栅法布里-珀罗干涉仪的液体介质声波检测技术研究 张伟超 赵 洪 刘 通等 0906001

室内直射环境下白光 LED 的多输入多输出信道相关性分析 付红双 朱义君 0906002

CdSe/ZnS 量子点掺杂聚甲基丙烯酸甲酯材料的光致荧光光谱 程 成 吴兹起 0906003

强湍流下多跳自由空间光通信的性能分析 胡庆松 黄玉划 王俊波等 0906004

光纤参量 2R 再生器的设计和研制 马辉栋 武保剑 文 峰等 0906005

基于 Crossbar 电光开关网络的偏振结构自由空间全光路由器 许 俊 职亚楠 侯培培等 0906006

基于光子晶体光纤的 1 μm 波段参量放大器 王小建 杨四刚 陈宏伟等 0906007

基于相干激光通信的空间光混频器光机结构设计 郑 阳 姜会林 佟首峰等 0906008

介质金属膜椭圆太赫兹空芯光纤的传输特性研究 余主正 汤晓黎 王欣然等 0906009

少模光纤模式差分群时延的设计与优化 谢意维 付松年 张海亮等 0906010

光通信信道电域盲均衡的脊回归方法 阮秀凯 张耀举 谈燕花等 0906011

基于线性相位插值的增强型载波相位估计算法 钟康平 李唐军 孙 剑等 0906012

基于半导体光放大器光判决门的光 2R 再生研究 陈 新 娄采云 王 强等 0906013

· 几何光学 ·

干涉理论对聚焦无衍射光产生周期局域空心光束的描述 杜团结 吴逢铁 王 涛等 0908001

产生宽测量区域低发散度栅型结构光的光学系统 吴志伟 0908002

· 全息 ·

基于棱镜-光栅结构的全息波导头盔显示系统设计 曾 飞 张 新 张建萍等 0909001

· 成像系统 ·

高成像质量光学系统的元件旋转补偿 刘春来 黄 玮 尚红波等 0911001

基于随机相位板扫描的可重复热光源研究 焦 佳 赵成强 崔丽君等 0911002

高斯振幅调制下基于稀疏性的鬼成像 陈 洁 薄遵望 韩中生 0911003

· 仪器, 测量与计量 ·

共形光学导引头瞄视误差分析与修正 王 超 姜湖海 朱瑞飞等 0912001

基于双阈值前沿时刻鉴别法的高频脉冲激光测距系统 陈瑞强 江月松 裴 朝 0912002

菲涅耳双棱镜载频散斑干涉形变测量系统 朱 猛 黄战华 李翔宇等 0912003

基于变换的子孔径拼接新算法 陈一巍 王 飞 王高文等 0912004

旋转波片法偏振检测装置器件参数校准 汤飞龙 李中梁 步 扬等 0912005

时间延迟积分 CCD 线阵方向的调整方法	邢 辉	0912006
分幅面成像任意反射面速度干涉仪诊断激光驱动飞片全场速度	刘寿先 温伟峰 袁树云等	0912007
真空环境中太阳辐照度绝对辐射计腔温响应的变化及其影响	杨振岭 方 伟 宋宝奇等	0912008
二极管激光吸收传感器测量超声速流场的温度和速度	王广宇 洪延姬 潘 虎等	0912009
· 激光器与激光光学 ·		
PbSe 纳米晶体量子点单/多模光纤激光的实验实现	程 成 薄建凤 严金华	0914001
· 材料 ·		
YAl ₃ (BO ₃) ₄ 晶体折射率温度系数的测量	翟乃霞 刘丽娟 陈创天	0916001
利用光子晶体调控表面等离极化激元	董慧媛 王 进	0916002
· 显微 ·		
微腔光声探测技术及其成像方法	蔡秋霞 唐志列 吴泳波等	0918001
· 非线性光学 ·		
非均匀非线性波导中线光学畸形波及其传播控制	张解放 楼吉辉	0919001
· 光学设计与制造 ·		
光学表面中频误差对光刻物镜短程杂散光影响分析	杨 旺 黄 玮 许伟才等	0922001
小入射角棱镜成像光谱仪光学系统设计	陈 杨 王跃明	0922002
低能离子束诱导单晶硅点状纳米结构与光学性能研究	陈智利 刘卫国	0922003
基于纳米压痕疲劳实验的微晶玻璃脆塑转变研究	王景贺 李顺增 宋晓莉等	0922004
16~22 nm 极紫外光刻物镜工程化设计	曹 振 李艳秋 刘 菲	0922005
· 量子光学 ·		
掺镱光子晶体光纤飞秒激光器噪声的测量	高 亢 郭学石 赵宁波等	0927001
适用于测量脉冲光量子噪声的差分探测系统	郭学石 高 亢 刘楠楠等	0927002
全光纤便携式量子关联光子对源	李小英 张秀婷 王 堃等	0927003
· 遥感与传感器 ·		
高空透射式光学遥感器热控设计及试验验证	李延伟 远国勤 杨洪波等	0928001
红外光学遥感器内杂散光和外杂散光的综合抑制研究	李 岩 刘剑峰	0928002
· 光谱学 ·		
浮游植物在不同光质和光强激发下的叶绿素荧光特性	刘 晶 刘文清 赵南京等	0930001
· 薄膜 ·		
共面插指电极结构电光聚合物薄膜器件的电光系数测量	蒋 强 王 暄 李志远	0931001
非晶态 InSb 薄膜的光学非线性特性及其超分辨效应	蔡晓林 魏劲松 严 辉	0931002
太阳能电池光管理用异型分布布拉格反射镜设计与制作技术	周 健 李红飞 刘毓成等	0931003
· 超快光学 ·		
菲涅耳衍射区超快激光脉冲散斑场特性的研究	宋洪胜 刘桂媛 秦希峰等	0932001
· 视觉与色彩 ·		
普通办公照明环境下数码相机颜色特性化	宓超波 黄小乔 石俊生	0933001
· 光学其他领域 ·		
基于纳米光学透镜的激光捕获瑞利粒子研究	刘子龙 张 波	0935001

CONTENTS

Atmospheric and Oceanic Optics

Simulation Research on Non-Line-of-Sight Atmospheric Propagation in Fog Weather
 *Lin Yong Xu Zhiyong Wang Jingyuan et al.* 0901001

Detectors

A Gaussian Mixture PHD Filter for Group Targets Tracking Based on Ellipse Random Hypersurface Models
 *Zhang Hui Xu Hui Wang Xueying et al.* 0904001

Fiber Optics and Optical Communications

Acoustic Detection Technology Based on Fiber Bragg Grating Fabry-Perot Interferometer in Liquid Medium
 *Zhang Weichao Zhao Hong Liu Tong et al.* 0906001

Analysis of the Correlation of Optical Multiple-Input Multiple-Output Channel Using White LED Lighting in Indoor Line of Sight Environments
 *Fu Hongshuang Zhu Yijun* 0906002

Photoluminescence Spectra of the CdSe/ZnS Quantum Dot Doped Polymethylmethacrylate Material *Cheng Cheng Wu Ziqi* 0906003

Performance Analysis of Multi-Hop Free Space Optics over Strong Turbulence *Hu Qingsong Huang Yuhua Wang Junbo et al.* 0906004

Design and Development of Fiber-Optic Parametric 2R Regenerators *Ma Huidong Wu Baojian Wen Feng et al.* 0906005

Free-Space All-Optical Router with Polarization Structure Based on Crossbar Electro-Optic Switch Network
 *Xu Jun Zhi Yanan Hou Peipei et al.* 0906006

Optical Parametric Amplifier at 1 μm Based on Photonic Crystal Fiber *Wang Xiaojian Yang Sigang Chen Hongwei et al.* 0906007

Opto-Mechanical Structure Design of the Space Optical Hybrid Based on Space Coherent Laser Communication
 *Zheng Yang Jiang Huilin Tong Shoufeng et al.* 0906008

Transmission Characteristics of Elliptical Terahertz Hollow Fiber with Dielectric and Metallic Inner Coatings
 *Yu Zhuozheng Tang Xiaoli Wang Xinran et al.* 0906009

Design and Optimization of Mode Differential Group Delay for Few-Mode Fiber
 *Xie Yiwei Fu Songnian Zhang Hailiang et al.* 0906010

Ridge Regression Approach of Electrical Blind Equalization for Optical Communication Channel
 *Ruan Xiukai Zhang Yaoju Tan Yanhua et al.* 0906011

Improved Carrier Phase Estimation Algorithm Based on Linear Phase Interpolation
 *Zhong Kangping Li Tangjun Sun Jian et al.* 0906012

Investigation of All Optical 2R Regeneration Based on Semiconductor Optical Amplifier
 *Chen Xin Lou Caiyun Wang Qiang et al.* 0906013

Geometrical Optics

Description of Interference Theory on Generated Period Bottle Beam by Focus Non-Diffracting Beams
 *Du Tuanjie Wu Fengtie Wang Tao et al.* 0908001

Optical System Generating Wide Measurement Area and Low Divergence Degree Grating Structure Light *Wu Zhiwei* 0908002

Holography

Holographic Waveguide Head-Mounted Display System Design Based on Prisms-Grating Structure
 *Zeng Fei Zhang Xin Zhang Jianping et al.* 0909001

Imaging Systems

Compensation Using Clocking Lens Elements in High Imaging Performance Optical Systems
 *Liu Chunlai Huang Wei Shang Hongbo et al.* 0911001

Research on the Repeatable Pseudo-Thermal Light Based on Random Phase Plate Scanning
 *Jiao Jia Zhao Chengqiang Cui Lijun et al.* 0911002

Sparsity-Based Ghost Imaging with Gaussian-Amplitude Modulation *Chen Jie Bo Zunwang Han Shensheng* 0911003

Instrumentation, Measurement and Metrology

Boresight Error Analysis and Correction of Conformal Infrared Seeker *Wang Chao Jiang Huhai Zhu Ruifei et al.* 0912001

High Frequency and High Accuracy Laser Ranging System Based on Double Thresholds Leading-Edge Timing Discrimination
 *Chen Ruiqiang Jiang Yuesong Pei Zhao* 0912002

Spatial Carrier Speckle Interferometry Technique Research Based on Fresnel Bi-Prism
 *Zhu Meng Huang Zhanhua Li Xiangyu et al.* 0912003

New Sub-Aperture Stitching Algorithm Based on Transformation	<i>Chen Yiwei Wang Fei Wang Gaowen et al.</i>	0912004
Calibration of Rotating Quarter-Wave Method Based Polarimeter	<i>Tang Feilong Li Zhongliang Bu Yang et al.</i>	0912005
Method of Adjusting the Line Array Direction of the Time Delay Integration CCD	<i>Xing Hui</i>	0912006
Full Field Velocity Measurement of Laser-Driven Flyer Using Framing-Imaging Velocity Interferometer System for Any Reflector	<i>Liu Shouxian Wen Weifeng Yuan Shuyun et al.</i>	0912007
Variation of Solar Irradiance Absolute Radiometer Cavity Temperature Response in Vacuum and Its Effect	<i>Yang Zhenling Fang Wei Song Baoqi et al.</i>	0912008
Diode Laser Absorption Sensor for Measurements of Temperature and Velocity in Supersonic Flow	<i>Wang Guangyu Hong Yanji Pan Hu et al.</i>	0912009
Lasers and Laser Optics		
Experimental Observation of a PbSe Nanocrystal Quantum Dot Doped Fiber Laser with Single/Multiple Modes	<i>Cheng Cheng Bo Jianfeng Yan Jinhua</i>	0914001
Materials		
Measurement of Thermal Refractive Index Coefficients of $YAl_3(BO_3)_4$ Crystal	<i>Zhai Naixia Liu Lijuan Chen Chuangtian</i>	0916001
Surface-Plasmon-Polariton Manipulation Using Photonic Crystals	<i>Dong Huiyuan Wang Jin</i>	0916002
Microscopy		
Microcavity Photoacoustic Detecting Technology and Imaging Method	<i>Cai Qiuxia Tang Zhilie Wu Yongbo et al.</i>	0918001
Nonlinear Optics		
Line Optical Rogue Waves and Transmission Controlling in Inhomogeneous Nonlinear Waveguides	<i>Zhang Jiefang Lou Jihui</i>	0919001
Optical Design and Fabrication		
Analysis of Mid-Spatial Frequency Surface Errors Effects on Local Flare in Lithographic Projection Lens	<i>Yang Wang Huang Wei Xu Weicai et al.</i>	0922001
Optical Design of Prism Spectrometer System with a Small Incident Angle	<i>Chen Yang Wang Yueming</i>	0922002
Nanodots Pattern and Optical Properties of Monocrystalline Silicon Induced by Low Energy Ion Beam	<i>Chen Zhili Liu Weiguo</i>	0922003
Research on Ceramic-Glass's Brittle-Ductile Transition Based on Nano-Indentation Fatigue Experiment	<i>Wang Jinghe Li Shunzeng Song Xiaoli et al.</i>	0922004
Manufacturable Design of 16~22 nm Extreme Ultraviolet Lithographic Objective	<i>Cao Zhen Li Yanqiu Liu Fei</i>	0922005
Quantum Optics		
Measurement of the Noise of Yb-Doped Femtosecond Photonic Crystal Fiber Laser	<i>Gao Kang Guo Xueshi Zhao Ningbo et al.</i>	0927001
Differential Detection System for Measuring the Quantum Noise of Pulsed Light	<i>Guo Xueshi Gao Kang Liu Nannan et al.</i>	0927002
A Portable All-Fiber Source of Quantum-Correlated Photon-Pairs	<i>Li Xiaoying Zhang Xiuting Wang Kun et al.</i>	0927003
Remote Sensing and Sensors		
Thermal Control Design and Proof Test of Altitude Transmissive Optical Sensor	<i>Li Yanwei Yuan Guoqin Yang Hongbo et al.</i>	0928001
Research on Integrative Suppression of Internal and External Stray Light in Infrared Optical Remote Sensor	<i>Li Yan Liu Jianfeng</i>	0928002
Spectroscopy		
Phytoplankton Chlorophyll Fluorescence Characteristics Excited by Various Light Qualities and Intensities	<i>Liu Jing Liu Wenqing Zhao Nanjing et al.</i>	0930001
Thin Films		
Measurement of the Electro-Optic Coefficients in Electro-Optic Polymer Thin Film Devices with Interdigitated Coplanar Electrodes	<i>Jiang Qiang Wang Xuan Li Zhiyuan</i>	0931001
Optical Nonlinear Characteristics of Amorphous InSb Thin Film and Its Super-Resolution Effect	<i>Cai Xiaolin Wei Jingsong Yan Hui</i>	0931002
Design and Fabrication of an Irregularly Shaped Distributed Bragg Reflector for Hetero-Junction with Intrinsic Thin Layer Solar Cells	<i>Zhou Jian Li Hongfei Liu Yuchen et al.</i>	0931003
Ultrafast Optics		
Properties of Ultrafast Speckle Fields in Fresnel Diffraction Region	<i>Song Hongsheng Liu Guiyuan Qin Xifeng et al.</i>	0932001
Vision and Color		
Colorimetric Characterization of a Digital Camera under General Office Lighting Environments	<i>Mi Chaobo Huang Xiaoqiao Shi Junsheng</i>	0933001
Other Areas of Optics		
Study on Laser Trapping Rayleigh Particles Based on the Nanolens	<i>Liu Zilong Zhang Bo</i>	0935001