

光 学 学 报

第 34 卷 第 6 期 2014 年 6 月

(总第 387 期)

目 次

· 大气与海洋光学 ·

- 近地面层大气非 Kolmogorov 湍流特征参数测量 吴晓庆 黄印博 梅海平等 0601001
- 强聚焦涡旋光束经过散射介质的实验研究 孙存志 陈子阳 蒲继雄 0601002
- 不同线偏振光对水体吸收系数测量的影响 刘 佳 黄海清 白 雁等 0601003
- 基于航空偏振相机的海上气溶胶光学特性反演与验证 黄红莲 易维宁 乔延利 0601004

· 衍射与光栅 ·

- 无标记导模共振布儒斯特传感器检测灵敏度研究 王振华 蔡 强 陈 强 0605001
- 电弧法刻写长周期光子晶体光纤光栅的研究 黄图斌 施解龙 浦珺慧等 0605002

· 光纤光学与光通信 ·

- 大气湍流像差对单模光纤耦合效率的影响分析及实验研究 罗 文 耿 超 李新阳 0606001
- 光纤非线性效应对光子时间拉伸模数转换系统性能的影响 夏 楠 陈 颖 陈向宁等 0606002
- 保偏光纤干涉型陀螺的磁场误差分析与抑制方法 胡宗福 姜润知 周 剑 0606003

· 傅里叶光学与光信号处理 ·

- 基于混沌的改进双随机相位编码图像加密算法 朱 薇 杨 庚 陈 蕾等 0607001

· 全息 ·

- 离轴数字全息超分辨率记录系统优化设计 桂进斌 李俊昌 宋庆和等 0609001

· 成像系统 ·

- 全景式 TDICCD 摆扫航空相机像面旋转的高精度补偿 李昕阳 张 涛 刘志明等 0611001
- 高阶差值筛选鬼成像方案研究 陈 超 赵生妹 0611002
- 像平面式干涉成像光谱仪光程差分析与计算 刘 洋 白廷柱 廖宁放等 0611003
- 频谱编码内窥成像技术 廖九零 高万荣 方俏然 0611004
- 基于斯托克斯参量测量的偏振共焦显微成像技术的研究 程 怡 唐志列 0611005

· 仪器, 测量与计量 ·

- 飞船振动引起的空间相机像移模型分析 刘海秋 闫得杰 王 栋等 0612001
- 一种柱状矢量偏振光的检测与评价方法 修 鹏 江芸珊 王轶凡等 0612002
- 基于三波段光学成像系统的地物辐亮度系数测量 郭帮辉 黄剑波 刘建卓等 0612003
- 全内反射显微技术探测亚表面缺陷新方法研究 崔 辉 刘世杰 赵元安等 0612004
- 基于李萨如扫描的微型激光投影显示技术 李晓莹 梁晓伟 乔大勇等 0612005
- 基于校正多相位快速傅里叶变换算法的叠栅条纹相位差测量 常 丽 杨继敏 0612006
- 非球面非零位检测的逆向优化面形重构 师 途 刘 东 张 磊等 0612007
- 干涉条纹快速加窗傅里叶滤波方法的研究 郭 媛 毛 琦 陈小天等 0612008
- 紫外胶基底中 CdSe/ZnS 量子点的吸收与色散非线性关系的确定 程 成 翟诗滔 0612009

捷联式光学图像导引头视线角速率估计	孙婷婷	储海荣	贾宏光等	0612010
正弦相位调制型激光自混合干涉仪的实时位移测量技术	刘 强	王 鸣	夏 巍等	0612011
· 机器视觉 ·				
基于最佳搜索域的水下图像区域匹配算法研究	张 强	刘婷婷	李海滨等	0615001
· 材料 ·				
新型大尺寸透中红外氧氟化物光学玻璃研究	李 辰	林 健	袁新强等	0616001
· 医用光学与生物技术 ·				
基于变量分离近似稀疏重构和简化球谐近似的生物发光断层成像	金 晨	郭红波	侯榆青等	0617001
· 光学设计与制造 ·				
投影光刻物镜的计算机辅助装调	赵菲菲	唐剑宇	黄 玮等	0622001
大相对孔径超紧凑型红外光学系统设计	顿 雄	金伟其	王 霞	0622002
大口径空间反射镜 Cartwheel 型柔性支撑设计	李宗轩	陈 雪	张 雷等	0622003
一种离轴抛物面镜像差校正镜组的设计	穆永吉	毛一江	胡明勇	0622004
掠射式双面三棱柱阵列微结构扩散板的研究	梁德娟	赖丽萍	陈春玉等	0622005
硅基薄膜叠层太阳能电池中间层的光学设计与计算	涂 晔	杨 雯	杨培志等	0622006
中波红外傅里叶变换成像光谱仪后置成像系统分析与设计	王文丛	梁静秋	梁中翥等	0622007
· 光学器件 ·				
基于聚合物网络液晶的近红外波段快响应相位调制器	赵祥杰	刘仓理	曾建成等	0623001
· 物理光学 ·				
基于统计分析方法的同步移相干涉图位置配准	田 枫	白福忠	吴亚琴等	0626001
· 量子光学 ·				
电磁感应透明介质的高阶非线性特性	杜英杰	杨战营	白晋涛	0627001
基于指示单光子源的量子密钥分配协议	朱 峰	王 琴		0627002
· 遥感与传感器 ·				
基于 F-P 腔强度解调的微位移传感器	李春成	王 鸣	夏 巍等	0628001
基于光谱靶标的光学传感器退化特性在轨评估方法研究	李 鑫	张黎明	陈洪耀等	0628002
基于均匀目标的 GF-1WV 与 SJ-9A PMS 相机交叉定标	韩启金	潘志强	张学文等	0628003
合成孔径激光成像雷达的光学成像处理	孙志伟	侯培培	职亚楠等	0628004
· 光谱学 ·				
基于多尺度局部信噪比的拉曼谱峰识别算法	姜承志	孙 强	刘 英等	0630001
影响激光诱导等离子体稳定性的因素研究	王 琦	陈兴龙	王静鸽等	0630002
有序 ZnO 纳米阵列的制备及其光学特性	张 锐	朱亚彬	毕 玉等	0630003
· 薄膜 ·				
电子束蒸发沉积 CdS 掺 Cl ⁻ 薄膜及其性能研究	陈 哲	董连和	孙艳军等	0631001
· 视觉与色彩 ·				
基于倾斜刃边的印刷清晰度感知质量测评研究	孔玲君	刘 真	姜中敏	0633001
光柱镭射纸的光谱和色度测量分析	黄 敏	王灵芳	刘 瑜等	0633002

CONTENTS

Atmospheric and Oceanic Optics

Measurement of Non-Kolmogorov Turbulence Characteristic Parameter in Atmospheric Surface Layer	<i>Wu Xiaoqing Huang Yinbo Mei Haiping et al.</i>	0601001
Experimental Study of Tightly Focused Vortex Beams Through Turbid Media	<i>Sun Cunzhi Chen Ziyang Pu Jixiong</i>	0601002
Influences of Liner Polarization Light on the Measurement of Water Absorption Coefficient	<i>Liu Jia Huang Haiqing Bai Yan et al.</i>	0601003
Validation of Retrieving Aerosol Optical Parameters over the Sea Using Airborne Directional Polarized Camera	<i>Huang Honglian Yi Weining Qiao Yanli</i>	0601004

Diffraction and Gratings

Sensitivity of Guided-Mode Resonant Brewster Sensors for Label-Free Detection	<i>Wang Zhenhua Cai Qiang Chen Qiang</i>	0605001
Long Period Gratings Fabrication by Arc Discharge in Photonic Crystal Fibers	<i>Huang Tubin Shi Jielong Pu Junhui et al.</i>	0605002

Fiber Optics and Optical Communications

Simulation and Experimental Study of Single-Mode Fiber Coupling Efficiency Affected by Atmospheric Turbulence Aberration	<i>Luo Wen Geng Chao Li Xinyang</i>	0606001
Impact of Nonlinearity Effect on the Performance of Photonic Time-Stretch Analog-to-Digital Converter System	<i>Xia Nan Chen Ying Chen Xiangning et al.</i>	0606002
Magnetic Error Analyzing and Suppressing on a Polarization-Maintaining Interferometric Fiber-Optic Gyroscope	<i>Hu Zongfu Jiang Runzhi Zhou Jian</i>	0606003

Fourier Optics and Optical Signal Processing

An Improved Image Encryption Algorithm Based on Double Random Phase Encoding and Chaos	<i>Zhu Wei Yang Geng Chen Lei et al.</i>	0607001
--	--	---------

Holography

Optimization Design of Off-Axis Digital Holography Super-Resolution Recording System	<i>Gui Jinbin Li Junchang Song Qinghe et al.</i>	0609001
--	--	---------

Imaging Systems

High Accuracy Compensation for Image Surface Rotation of Panoramic TDICCD Scanning Aerial Camera	<i>Li Xinyang Zhang Tao Liu Zhiming et al.</i>	0611001
Study on High Order Difference Sifted Ghost Imaging Scheme	<i>Chen Chao Zhao Shengmei</i>	0611002
Analysis and Calculation of Optical Path Difference in Image Plane Interference Imaging Spectrometer	<i>Liu Yang Bai Tingzhu Liao Ningfang et al.</i>	0611003
Spectrally Encoded Endoscopic Imaging	<i>Liao Jiuling Gao Wanrong Fang Qiaoran</i>	0611004
Study of Confocal Microscopy Imaging System Based on Stokes Parameters Measurement	<i>Cheng Yi Tang Zhilie</i>	0611005

Instrumentation, Measurement and Metrology

Space Camera Image Motion Model Analysis Caused by Spacecraft Vibration	<i>Liu Haiqiu Yan Dejie Wang Dong et al.</i>	0612001
Measuring Method and Evaluation of Cylindrical Vector Polarized Beams	<i>Xiu Peng Jiang Yunshan Wang Yifang et al.</i>	0612002
Measurement of Radiance Factor of Ground Target Using Triple-Band Optical Imaging System	<i>Guo Banghui Huang Jianbo Liu Jianzhao et al.</i>	0612003
Study on Total Internal Reflection Microscopy for Subsurface Damage	<i>Cui Hui Liu Shijie Zhao Yuanan et al.</i>	0612004
Miniature Laser Projection Display Technique Based on Lissajous Scanning	<i>Li Xiaoying Liang Xiaowei Qiao Dayong et al.</i>	0612005
Moire Fringe Phase Difference Measurement Based on Correcting MPFFT Algorithm	<i>Chang Li Yang Jimin</i>	0612006
Reverse Optimization Reconstruction Method for Aspheric Testing in a Nonnull Interferometer	<i>Shi Tu Liu Dong Zhang Lei et al.</i>	0612007
Study of a Fast Windowed Fourier Filtering Method for Interference Fringes	<i>Guo Yuan Mao Qi Cheng Xiaotian et al.</i>	0612008
Determination of Nonlinear Dependence Between Absorption and Dispersion of CdSe/ZnS Quantum Dots Doped in Ultraviolet Glue	<i>Cheng Cheng Zhai Shitao</i>	0612009

Line-of-Sight Angular Rate Estimation of Strapdown Optical Image Seeker	<i>Sun Tingting Chu Hairong Jia Hongguang et al.</i>	0612010
Implementation of Real-Time Displacement Precision Measurement Technology for Sinusoidal Phase-Shifting Laser Self-Mixing Interferometer	<i>Liu Qiang Wang Ming Xia Wei et al.</i>	0612011
Machine Vision		
Research on Region Matching for Underwater Images Based on Optimum Searching Area	<i>Zhang Qiang Liu Tingting Li Haibin et al.</i>	0615001
Materials		
Research on Large Size and Mid-Infrared Transparent Oxyfluoride Optical Glass	<i>Li Chen Lin Jian Yuan Xinqiang et al.</i>	0616001
Medical Optics and Biotechnology		
Bioluminescence Tomography Reconstruction Based on Simplified Spherical Harmonics Approximation Model and Sparse Reconstruction by Separable Approximation	<i>Jin Chen Guo Hongbo Hou Yuqing et al.</i>	0617001
Optical Design and Fabrication		
Computer-Aided Alignment for the Lithographic Lens	<i>Zhao Feifei Tang Jianyu Huang Wei et al.</i>	0622001
Design of Large Relative Aperture Compact Infrared Optical System	<i>Dun Xiong Jin Weiqi Wang Xia</i>	0622002
Design of Cartwheel Flexural Support for a Large Aperture Space Mirror	<i>Li Zongxuan Chen Xue Zhang Lei et al.</i>	0622003
Design of a Kind of Aberration Corrector for Off-Axis Paraboloid	<i>Mu Yongji Mao Yijiang Hu Mingyong</i>	0622004
Research of Grazing Incidence Diffuser with Microstructure of Double-Sided Triangular Prism Arrays	<i>Liang Dejuan Lai Liping Chen Chunyu et al.</i>	0622005
Optical Design and Calculation of Interlayer in Thin Film Silicon Tandem Solar Cells	<i>Tu Ye Yang Wen Yang Peizhi et al.</i>	0622006
Design and Analysis for the Rear Imaging System of a Medium Wave Infrared Fourier Transform Imaging Spectrometer	<i>Wang Wencong Liang Jingqiu Liang Zhongzhu et al.</i>	0622007
Optical Devices		
Fast Response Phase Modulator in Infrared Waveband Based on Polymer Network Liquid Crystal	<i>Zhao Xiangjie Liu Cangli Zeng Jiancheng et al.</i>	0623001
Physical Optics		
Position Registration for Simultaneous Phase-Shifting Interferograms Based on Statistical Analysis Method	<i>Tian Feng Bai Fuzhong Wu Yaqin et al.</i>	0626001
Quantum Optics		
High Order Nonlinear Characteristics for Electromagnetically Induced Transparency Media	<i>Du Yingjie Yang Zhanying Bai Jintao</i>	0627001
Quantum Key Distribution Protocol Based on Heralded Single Photon Source	<i>Zhu Feng Wang Qin</i>	0627002
Remote Sensing and Sensors		
A Novel Fabry-Perot Micro-displacement Sensor Based on Intensity Demodulation Method	<i>Li Chuncheng Wang Ming Xia Wei et al.</i>	0628001
On-Orbit Assessment of Optical Sensor degradation Based on Spectral Tarps	<i>Li Xin Zhang Liming Chen Hongyao et al.</i>	0628002
Cross-calibration of GF-1 WFV and SJ-9A PMS Sensors Based on Homogeneous Land Surface Targets	<i>Han Qijin Pan Zhiqiang Zhang Xuewen et al.</i>	0628003
Optical Image Processing for Synthetic Aperture Imaging Ladar	<i>Sun Zhiwei Hou Peipei Zhi Yanan et al.</i>	0628004
Spectroscopy		
Peak Detection Algorithm of Raman Spectra Based on Multi-Scale Local Signal-to-Noise Ratio	<i>Jiang Chengzhi Sun Qiang Liu Ying et al.</i>	0630001
Research on Factors Affecting the Stability of Laser-Induced Plasmas	<i>Wang Qi Chen Xinglong Wang Jingge et al.</i>	0630002
Fabrication and Its Optical Properties of Ordered ZnO Nanoparticle Arrays	<i>Zhang Rui Zhu Yabin Bi Yu et al.</i>	0630003
Thin Films		
Investigation on Properties of the Cl ⁻ Doped CdS Thin Films Deposited by Electron Beam Evaporation	<i>Chen Zhe Dong Lianhe Sun Yanjun et al.</i>	0631001
Vision and Color		
Study of the Perceptual Quality Evaluation on Print Sharpness Based on Slanted-Edge	<i>Kong Lingjun Liu Zhen Jiang Zhongmin</i>	0633001
Measurement and Analysis of the Spectral and Chromaticity Values of Pillars of Light Pattern Holographic Paper	<i>Huang Min Wang Lingfang Liu Yu et al.</i>	0633002