

光 学 学 报

第 34 卷 第 7 期 2014 年 7 月

(总第 388 期)

目 次

· 大气与海洋光学 ·

- 基于大气偏振模式全局特征的中性点识别方法 王子谦 范之国 金海红 等 0701001
静态像差对交叉谱相位复原精度的影响及补偿方法 钟立波 田 雨 饶长辉 0701002

· 原子与分子物理 ·

- 用速度影像法研究 Eu 原子 $4f^7 6p_{1/2} 8s$ 自电离态的弹射电子角分布 董 程 沈 礼 杨金红 等 0702001

· 光纤光学与光通信 ·

- 基于相位波动远端补偿的微波频率光纤传递新方法 李得龙 卢 麟 张宝富 等 0706001
脉冲位置调制对脉冲式光纤激光器调制速率的影响 任 鑫 李洪祚 王 岩 等 0706002
基于光生编码超宽带信号的多用户通信系统 刘 双 钱祖平 王 荣 等 0706003
降低可见光通信不均匀限幅正交频分复用系统非线性限幅失真的功率分配方法 陆庆峰 季新生 黄开枝 等 0706004

· 图像处理 ·

- 基于双随机相位编码的非线性双图像加密方法 陈翼翔 汪小刚 0710001
不同波长光源照明的水下成像及光学图像实时处理 聂 瑛 何志毅 0710002
直视合成孔径激光成像雷达模拟远场条件下的二维成像实验 栾 竹 孙建锋 职亚楠 等 0710003

· 成像系统 ·

- 正弦振动对航空相机成像影响的分析与验证 孙崇尚 丁亚林 王德江 等 0711001
基于参数化盲反卷积的三维非扫描激光雷达距离估计 赵 文 韩绍坤 康艳艳 等 0711002
多 TDICCD 拼接遥感相机成像串扰分析与抑制 张贵祥 郑亮亮 贺小军 等 0711003
线性正则变换中的泰伯效应 孙琼阁 马金鹏 杨 瑀 等 0711004

· 仪器, 测量与计量 ·

- 相位调制激光多普勒频移测量方法的误差研究 杜 军 曲彦臣 赵卫疆 等 0712001
空间调制线偏振光谱测量的误差影响仿真分析 刘 强 李 双 龚 平 0712002
投影物镜热效应的快速求解算法 骆 聪 巩 岩 0712003
一种大聚光比聚集太阳能流密度分布的红外反射测量法 戴贵龙 郭永辉 0712004
光栅投影测量系统中的相位误差校正算法 吴蜀予 杨宜民 钟震宇 等 0712005
大口径、宽动态范围红外测量系统辐射定标方法 孙志远 常松涛 朱 玮 0712006
基于方形域内标准正交矢量多项式的波前重建 李荫阳 李大海 赵霖文 等 0712007
旋转入射面法的进一步研究与推广 刘永利 张锦龙 王占山 0712008

· 激光器与激光光学 ·

- 激光超声检测中干涉特征提取算法的研究 张 超 季宏丽 裘进浩 等 0714001
基于腔内偏振分束器偏振控制的线偏振掺镱双包层光纤激光器 冯德军 刘冠秀 张茂森 等 0714002

• 机器视觉 •

基于轮廓特征理解的城市道路图像深度估计	丁伟利	李 勇	王文锋 等	0715001
基于机器视觉的自然环境下作物行识别与导航线提取	孟庆宽	何 洁	仇瑞承 等	0715002

• 非线性光学 •

贝塞尔晶格中环状涡旋孤子的研究	余文慷	覃亚丽	任宏亮 等	0719001
非均匀梯度折射率波导中自相似光波的形成和管理	王大可	王娟芬	党婷婷 等	0719002

• 光学设计与制造 •

含有自由曲面的大视场低畸变同轴三反射光学系统设计	巩 盾	王 红		0722001
分块拼接望远镜的数值仿真	廖 周	邱 琪	张雨东	0722002

• 光学器件 •

基于 Ag 纳米棒阵列的表面等离激元微型偏振器	于 杰	张俊喜	张立德 等	0723001
外部因素对光电跟踪仪低对比度目标捕获能力的影响分析	黄 欣	沈湘衡	叶 露	0723002
基于填充式多孔光纤的太赫兹偏振分离器	李珊珊	常胜江	张 昊 等	0723003
基于修正简化模式法的熔融石英光栅分束器设计	王 斌	郝 鹏	吴一辉 等	0723004

• 量子光学 •

两粒子 XXZ 海森堡系统中的量子纠缠动力学	郭战营	张新海	肖瑞华 等	0727001
自旋轨道耦合玻色-爱因斯坦凝聚体中的拉曼耦合强度	黄良辉	王鹏军	付正坤 等	0727002

• 遥感与传感器 •

直视合成孔径激光成像雷达内发射场波前像差对成像的影响	卢智勇	孙建锋	职亚楠 等	0728001
光学遥感器光谱响应特性在轨评估中的光谱靶标设计	李 鑫	张黎明	陈洪耀 等	0728002
TDI-CCD 全景航空相机的像移速度场计算模型研究	赵嘉鑫	张 涛	杨永明 等	0728003
星载微波辐射计欧洲大陆无线电频率干扰分析	官 莉	张思勃		0728004
基于五谱段合一多光谱相机影像的卫星颤振检测和补偿	孙 韬	龙 辉	赵 冬 等	0728005
基于分布布拉格反射光纤激光器的高灵敏度微振动传感器	鲁文高	孙琪真	沃江海 等	0728006

• 光谱学 •

薄膜法 X 射线荧光光谱对重金属铬元素检测研究	甘婷婷	张玉钧	赵南京 等	0730001
基于正交子空间投影的污染气体自适应探测	崔方晓	方勇华		0730002

• 薄膜 •

紫外日盲通信系统中滤光膜的研究	付秀华	寇 洋	刘冬梅 等	0731001
纳米金属薄膜中光子自旋霍尔效应的最佳弱测量	李 星	周新星	罗海陆	0731002
中心波长 14.95 μm 超窄带滤光片的研制	张 麟	倪 榕	黄 春 等	0731003

• 视觉与色彩 •

高频采样下人眼波像差特性研究	郑贤良	刘瑞雪	夏明亮 等	0733001
对快门式立体显示中环境光闪烁的影响研究	夏振平	李晓华	陈 磊 等	0733002

CONTENTS

Atmospheric and Oceanic Optics

Neutral Points Recognition Based on the Atmospheric Polarization Pattern's Global Characteristics *Wang Ziqian Fan Zhiguo Jin Haihong et al.* 0701001

Influence of Static Aberrations on the Accuracy of Cross Spectrum Phase Reconstruction and the Compensated Method *Zhong Libo Tian Yu Rao Changhui* 0701002

Atomic and Molecular Physics

Angular Distribution of Ejected Electrons from Eu $4f^7 6p_{1/2} 8s$ Auto-Ionizing State Studied by Velocity Mapping Imaging Technique ... *Dong Cheng Shen Li Yang Jinhong et al.* 0702001

Fiber Optics and Optical Communications

New Microwave Frequency Dissemination Method over Optical Fiber Based on the Phase Fluctuation Compensated at Remote Sites *Li Delong Lu Lin Zhang Baofu et al.* 0706001

Effect for Modulation Rate of Pulsed Fiber Laser on Pulse Position Modulation *Ren Xin Li Hongzuo Wang Yan et al.* 0706002

Multi-User Communication System Based on Photonic Generation of Coded Ultrawideband Signal *Liu Shuang Qian Zuping Wang Rong et al.* 0706003

Power Allocation Method for Reducing Nonlinearity Clipping Distortion in Asymmetrically Clipped Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing Based Visible Light Communication *Lu Qingfeng Ji Xinsheng Huang Kaizhi et al.* 0706004

Image Processing

Nonlinear Double Images Encryption Based on Double Random Phase Encoding *Chen Yixiang Wang Xiaogang* 0710001

Underwater Imaging and Real-Time Optical Image Processing under Illumination by Light Sources with Different Wavelengths *Nie Ying He Zhiyi* 0710002

Two-Dimensional Imaging Experiment of Down-Looking Synthetic Aperture Ladar under Simulated Far-Field Conditions *Luan Zhu Sun Jianfeng Zhi Yanan et al.* 0710003

Imaging Systems

Analysis and Verification of Influence of Sinusoidal Vibration on Imaging of Aerial Camera *Sun Chongshang Ding Yalin Wang Dejiang et al.* 0711001

Three Dimensional Flash Imaging Ladar Range Estimation Via Parameterized Blind Deconvolution *Zhao Wen Han Shaokun Kang Yanyan et al.* 0711002

Imaging Crosstalk Analyzing and Suppressing for Multi-TDICCD Mosaic Remote Sensing Camera *Zhang Guixiang Zheng Liangliang He Xiaojun et al.* 0711003

Talbot Effect in Linear Canonical Transformation *Sun Qiongge Ma Jinpeng Yang Yu et al.* 0711004

Instrumentation, Measurement and Metrology

Measuring Error of Phase Modulation Laser Doppler Shift Measuring Method *Du Jun Qu Yancheng Zhao Weijiang et al.* 0712001

Analysis for Influence of Element Deviation to DOLP Measured by Spatial Modulating Spectropolarimeter *Liu Qiang Li Shuang Gong Ping* 0712002

A Fast Method for Calculating the Thermal Effect in Projection Objective Lenses *Luo Cong Gong Yan* 0712003

An Infrared Reflection Measurement Method to Measure Concentrated Solar Flux Distributions of High Concentration Ratio *Dai Guilong Guo Yonghui* 0712004

Phase Error Correction Algorithm for Grating Projection Measurement System *Wu Shuyi Yang Yimin Zhong Zhenyu et al.* 0712005

Radiation Calibration Method for Infrared System with Large Aperture and Broad Dynamic Range *Sun Zhiyuan Chang Songtao Zhu Wei* 0712006

Wavefront Reconstruction Based on Standard Orthonormal Vector Polynomials in a Square Area *Li Mengyang Li Dahai Zhao Jiwen et al.* 0712007

Advanced Study and Generalization of Rotation-Incidence-Plane Method *Liu Yongli Zhang Jinlong Wang Zhanshan* 0712008

Lasers and Laser Optics

- Research on Interference Energy Calculation Method in Laser Ultrasonic Technique *Zhang Chao Ji Hongli Qiu Jinhao et al.* 0714001
- Linear Polarized Yb³⁺-Doped Double-Clad Fiber Laser with an Intracavity Cubic Polarization Beam Splitter as Polarization Selection
..... *Feng Dejun Liu Guanxiu Zhang Maosen et al.* 0714002

Machine Vision

- Depth Estimation of Urban Road Image Based on Contour Understanding *Ding Weili Li Yong Wang Wenfeng et al.* 0715001
- Crop Recognition and Navigation Line Detection in Natural Environment Based on Machine Vision
..... *Meng Qingkuan He Jie Qiu Ruicheng et al.* 0715002

Nonlinear Optics

- Research on Ring-Like Vortex Solitons in Bessel Lattices *Yu Wensu Qin Yali Ren Hongliang et al.* 0719001
- Generation and Management of Optical Self-Similar Waves in Inhomogeneous Graded-Index Waveguides
..... *Wang Dake Wang Juanfen Dang Tingting et al.* 0719002

Optical Design and Fabrication

- Optical Design of Large Field and Low Distortion Coaxial Three Mirror System with Free-Form Surface *Gong Dun Wang Hong* 0722001
- Numerical Simulation of Segmented Telescope *Liao Zhou Qiu Qi Zhang Yudong* 0722002

Optical Devices

- Surface Plasmonic Micropolarizers Based on Ag Nanorod Arrays *Yu Jie Zhang Junxi Zhang Lide et al.* 0723001
- External Factors Analysis for Influence of Low-Contrast Target Capture Capability on Photoelectric Tracker
..... *Huang Xin Shen Xiangheng Ye Lu* 0723002
- Terahertz Polarization Splitter Based on Filled Porous Fiber *Li Shanshan Chang Shengjiang Zhang Hao et al.* 0723003
- Fused-Silica Beam Splitter Grating Design Based on Modified Simplified Modal Method *Wang Bin Hao Peng Wu Yihui et al.* 0723004

Quantum Optics

- Dynamics of Quantum Entanglement in a Two-Qubit XXZ Heisenberg System
..... *Guo Zhanqing Zhang Xinhai Xiao Ruihua et al.* 0727001
- Raman Coupling Strength in Spin-Orbit Coupled Bose-Einstein Condensate *Huang Lianghui Wang Pengjun Fu Zhengkun et al.* 0727002

Remote Sensing and Sensors

- Influence of Inner Wave-front Aberration on Down-Looking Synthetic Aperture Imaging Ladar Imaging
..... *Lu Zhiyong Sun Jianfeng Zhi Yanan et al.* 0728001
- Design of Spectral Target Used to Assess the Degradation of Multi-Spectral Sensor in Flight
..... *Li Xin Zhang Liming Chen Hongyao et al.* 0728002
- Image Motion Velocity Filed of TDI-CCD Aerial Panoramic Camera *Zhao Jiaxin Zhang Tao Yang Yongming et al.* 0728003
- Source Analysis of Radio-Frequency Interference over Europe Land from Advanced Microwave Scanning Radiometer-E
..... *Guan Li Zhang Sibao* 0728004
- Detection and Compensation of Satelliteflutter Based on Image from Multispectral Camera with Five Spectral Combinations
..... *Sun Tao Long Hui Zhao Dong et al.* 0728005
- High Sensitivity Micro-Vibration Sensor Based on Distributed Bragg Reflector Fiber Laser
..... *Lu Wengao Sun Qizhen Wo Jianghai et al.* 0728006

Spectroscopy

- Study of Thin-Film Method X-Ray Fluorescence Spectroscopy for Detecting Heavy Metal Chromium Element
..... *Gan Tingting Zhang Yujun Zhao Nanjing et al.* 0730001
- Adaptive Detection for Pollutant Gases Based on Orthogonal Subspace Projection *Cui Fangxiao Fang Yonghua* 0730002

Thin Films

- Research of Ultraviolet Filter Film in Solar Blind Communication System *Fu Xiuhua Kou Yang Liu Dongmei et al.* 0731001
- Optimal Weak Measurements of Photonic Spin Hall Effect in Nanometal Film *Li Xing Zhou Xinxing Luo Hailu* 0731002
- Fabrication of a Narrow Bandpass Optical Filter with Central Wavelength at 14.95 μm
..... *Zhang Lin Ni Rong Huang Chun et al.* 0731003

Vision and Color

- Temporal Properties Study of Ocular Wave Aberrations with High Frequency Sampling
..... *Zheng Xianliang Liu Ruixue Xia Mingliang et al.* 0733001
- Study on the Effect of Ambient Light Flicker in Stereoscopic Display with Active Shutter Glasses
..... *Xia Zhenping Li Xiaohua Chen Lei et al.* 0733002