

目 次

• 光纤光学与光通信 •

- 基于级联相移线性啁啾光纤光栅的梳状滤波器设计 周骏, 苑红伟, 徐铁峰, 张玲芬, 马伟涛(961)
多噪音背景下引入光硬限幅器及并行干扰抑制器的光码分多址系统 李晓滨, 王立超, 黄焕彬, 王付强(967)
磁光光纤光栅滤波器的全光时钟提取性能研究 魏锦哲, 武保剑, 文峰(972)

• 光学设计 •

- 用于光束整形的衍射光学元件设计的混合算法 龚辉, 应朝福, 范长江, 林培秋, 吴浩伟(977)
箭载双臂式电场仪的原理与设计 满峰, 刘波, 姜秀杰, 罗福山, 于世强(982)
用于谐波分离的三角形槽亚波长光栅设计 王方, 袁敬钦, 刘兰琴, 王芳, 王文义, 莫磊(988)
轻小型 CCD 相机光学系统设计 李旭阳, 李英才, 马臻, 易红伟(994)

• 光谱学 •

- 闪电放电通道的辐射演化特性 张华明, 袁萍, 杨世刚, 郝孝智, 牛永波(998)
基于 FastICA 的高光谱图像目标分割 粘永健, 张志, 王力宝, 万建伟(1003)
差分吸收光谱 CT 诊断技术 李春芳(1010)

• 物理光学 •

- LCOS 液晶波前校正器的色散研究 刘肇楠, 李抄, 夏明亮, 李大禹, 宣丽(1014)
激光在随机分布烟尘团簇粒子中的衰减特性 类成新, 吴振森, 张化福, 刘汉法(1021)

• 图像与信号处理 •

- 基于偏振光谱 BRDF 图像的物质分类 陈超, 赵永强, 程咏梅, 潘泉, 罗丽(1026)
基于形态学成分分析的静态极光图像分类算法 付蓉, 李洁, 高新波(1034)
基于双树复数小波变换的微钙化诊断方法 杨威, 高协平(1040)
一种结合粒子滤波和张量空间的目标跟踪算法 温静, 李洁, 高新波(1047)
一种实现 MSD 加法的光学方法 李梅, 何华灿, 金翊, 王先超(1053)
应用于视频编码的实时多测度联合突变场景切换检测算法 马彦卓, 常义林, 杨海涛(1058)

• 激光技术 •

- 1.55 μm 相干激光测风雷达平衡式探测接收实验 高龙, 王春晖, 李彦超, 丛海芳(1064)
啁啾脉冲堆积宽带激光的时间与频谱特性分析 王友文, 陈列尊, 游开明, 陆世专(1070)
高重复频率 LD 端面抽运声光调 Q 腔内倍频绿光激光器 王秋明, 林永钦, 王鑫, 王晶, 颜彩繁(1078)
周期极化掺镁铌酸锂光学参量振荡器时域特性的实验研究 王宏杰, 翟永成, 金帅, 于立伟, 崔海旭, 颜彩繁(1082)

• 光电子学与光电器件 •

- 基于紫外纳米压印的菲涅耳透镜制作 邹建兵, 浦东林, 申溯, 陈林森(1085)
 ^{60}Co 辐照损伤对发光二极管性能影响的研究 胡瑾, 杜磊, 张海辉, 杨广林(1089)

• 光学成像 •

- 数字对焦光场成像清晰度评价方法研究 周宇, 袁艳, 胡煌华, 张修宝(1094)
光学相干层析成像色散补偿研究 林林, 高应俊, 龙炳昌, 蔡里禹, 何永健(1099)
基于掩膜的光场成像仿真及采样研究 常雷, 袁艳, 张修宝, 周志良(1104)

• 光学仪器 •

- 恒星光干涉仪主动镜偏转角的检测 陆艺, 范伟军, 孔明(1111)
一种多算法融合的实时滤波在光纤陀螺中的应用 刘颖, 李言, 徐金涛(1116)
• 红外 •
二氧化钒纳米点阵红外光学特性研究 俞晓静, 李毅, 王海方, 黄毅泽, 张虎, 张伟, 朱慧群(1120)

使用红外干涉仪测量红外材料折射率	贺俊,陈磊,王青(1125)
自适应双边滤波红外弱小目标检测方法	李凡,刘上乾,秦翰林(1129)
• 光学测量 •	
DOP 气溶胶浓度的光学检测	马英,刘群,丘丹圭,史英霞,侯建荣,尹玉保(1132)
投影条纹相移法中图像饱和误差抑制算法研究	胡而已,李艳(1137)
动基座激光束定向偏差测量新方法	党丽萍,唐树刚,周州(1143)
基于大功率 LED 的闪光成像速度测量系统(英文).....	雷娟,白永林,熊发田,杨文正(1148)

本刊已加入《中国期刊全文数据库》、《万方数据·数据库期刊群》、《中国期刊网》、《中国光学期刊网》和《中文科技期刊数据库》等。凡被本刊录用的稿件将同时通过因特网进行网络出版或提供信息服务。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。

Contents

• Fiber Optics and Optical Communication •

Design of Optical Comb Filters Based on Cascaded Phase-Shifted Linearly Chirped Fiber Gratings ... ZHOU Jun, et al (961)
Optical Code Division Multiple Access System with Optical Hard-limiter and Parallel Interference Cancellers under

Multiple Noise Background LI Xiao-bin, et al (967)

Performance of Magnetooptic Fiber Bragg Grating Filters for All-Optical Clock Extraction WEI Jin-zhe, et al (972)

• Optical Design •

Design Diffractive Optical Elements for Beam Shaping with Hybrid Algorithm PANG Hui, et al (977)

The Theory and Design of the Rocket-borne Two Booms Electric Field Instrument MAN Feng, et al (982)

Design of Sub-wavelength Grating with Triangle Carve for Separating Harmonic Waves WANG Fang, et al (988)

Optical System Design of Light-Small CCD Camera LI Xu-yang, et al (994)

• Spectroscopy •

Radiation Evolution Characteristic of Lightning Discharge Channel ZHANG Hua-ming, et al (998)

Target Segmentation for Hyperspectral Imagery Based on FastICA NIAN Yong-jian, et al (1003)

Computerized Tomography Technique Based on Differential Optical Absorption Spectroscopy LI Chun-fang (1010)

• Physical Optics •

Dispersion of Liquid Crystal Wavefront Correctors LIU Zhao-nan, et al (1014)

Attenuation Characteristics of Laser in the Randomly Distributed Soot Agglomerates LEI Cheng-xin, et al (1021)

• Image and Signal Processing •

Materials Classification Based on Spectropolarimetric BRDF Imagery CHEN Chao, et al (1026)

Static Aurora Images Classification Based on Morphological Component Analysis FURong, et al (1034)

Microcalcification Diagnosis Based on Dual-Tree Complex Wavelet Transform YANG Wei, et al (1040)

An Adaptive Object Tracking Algorithm Combined with Particle Filter and Tensor Subspace WEN Jing, et al (1047)

An Optical Method for MSD Addition LI Mei, et al (1053)

Multi-Metric Combined Real-Time Scene Cut Detection Algorithm for Video Coding MA Yan-zhuo, et al (1058)

• Laser Techniques •

Investigation of Balanced Detection and Receiver for 1.55 μm Coherent Wind Lidar GAO Long, et al (1064)

Characteristics of Temporal Wave-form and Frequency Spectrum of Broad-band Laser Pulse Stacked by Chirped Pulses WANG You-wen, et al (1070)

High Repetition Rate LD-end-pump Acousto-optic Q-switched Intracavity Frequency Doubling Green Laser WANG Qiu-ming, et al (1078)

Experimental Research on Temporal Characteristics of PPMgLN-OPO WANG Hong-jie, et al (1082)

• Optoelectronics and Photoelectric Device •

Ultraviolet Nanoimprint Lithography for Fabricating Fresnel Lens ZOU Jian-bing, et al (1085)

Influence of ^{60}Co Radiation Damage on Performance of Light Emitting Diode HU Jin, et al (1089)

• Optical Imaging •

Focusness Evaluation for Digital Refocusing Light Field Photography ZHOU Yu, et al (1094)

Dispersion Compensation in Optical Coherence Tomography LIN Lin, et al (1099)

Research on Sampling and Computer Simulation of Mask-based Light Field Photography CHANG Lei, et al (1104)

• Optical Instruments •

Measuring the Tip-tilt Angles of the Active Mirror in the Stellar Interferometer LU Yi, et al (1111)

Application of a Multi-algorithm Fusion Real Time Filter in FOGs LIU Ying, et al (1116)

• Infrared •

- Infrared Optical Properties of VO₂ Nano-array YU Xiao-jing, et al(1120)
Measurements of Infrared Materials Refractive-index Using Infrared Interferometer HE Jun, et al(1125)
Dim Infrared Targets Detection Based on Adaptive Bilateral Filtering LI Fan, LIU Shang-qian, et al(1129)

• Optical Measurement •

- Optical Measuring Concentration of DOP Aerosol MA Ying, et al(1132)
Study of the Phase-recovering Algorithm for Saturated Fringe Patterns in the Projection Grating Phase-shifting
Profilometry HU Er-yi, et al(1137)
A New Measuring Method of Laser Positional Error on Moving Platform DANG Li-ping, et al(1143)
System of Speed-measurement by Flash Imaging Based on High Power LED LEI Juan, et al(1148)