

目 次

· 综述 ·

自参考光谱干涉法测量飞秒脉冲的研究进展	张素侠 李方家 刘军	010001
激光敌我识别系统复杂光电环境适应性实验方法研究	刘艳芳 黄成功 王彦斌等	010002
掺稀土光纤的光子暗化研究进展	尤洁 于海龙 王小林等	010003
微流体光波导器件研究进展	李儒健 唐雄贵 廖进昆等	010004

· 大气光学与海洋光学 ·

高斯光束下的 Gamma-Gamma 分布模型研究	刘敏 刘锡国 王红星等	010101
非 Kolmogorov 大气湍流对高斯谢尔模型光束光谱变化的影响	彭艳艳 李晋红 魏计林等	010102

· 衍射与光栅 ·

长周期光纤光栅温度传感性能分析	刘明生 梁丽丽 李燕等	010501
-----------------	-------------	--------

· 光纤光学与光通信 ·

基片式光纤光栅应变传感器的应变传递研究	张桂花 柴敬 李旭娟等	010601
光纤链路时延波动对频率传递稳定度的影响	李得龙 程清明 张宝富等	010602
指印光学显微系统液芯光纤光束传输特性研究	李红霞 钮洁青 陈敬蓉等	010603
基于长标距 FBG 传感器宏应变技术的损伤识别研究	田石柱 温科 王大鹏	010604
一种消除伴生调幅影响的 PGC 解调方法	王燕 王恺晗 郝彬等	010605
CdSe/ZnS 量子点光纤纤芯基底的研究	曾凤 朱晓军 王伟	010606

· 成像系统 ·

基于多光谱成像选取四季豆叶片的特征波段	曹鹏飞 李宏宁 罗艳琳等	011101
偏振态和有效数值孔径对共聚焦全内反射显微术分辨率的影响	魏通达 张运海 肖昀等	011102

· 仪器、测量与计量 ·

高精度曲率半径测量研究	彭石军 苗二龙 史振广等	011201
基于迭代梯度算法的子孔径拼接检测技术研究	郑立功 闫力松 王孝坤等	011202

· 激光器与激光光学 ·

基于均匀度和平稳度的激光光束匀化性评价	李丽 韩学勤 赵士伟等	011401
ArF 准分子激光光源电极系统设计及电场仿真研究	陈进新 徐向宇 王宇	011402
色散和非线性对新型三激光器混沌通信系统的影响	李艳芳 叶会英 史燕芳	011403
氦氖激光器混沌反馈相位周期控制方法研究	蔡璐璐 任秩倩 万玉良等	011404
激光冲击强化对 K4030 合金叶片疲劳性能的影响	柴艳 任军 何卫锋等	011405

· 非线性光学 ·

强色散管理准线性传输信道内非线性效应及其抑制研究	曹文华 蔡威威 刘超梁	011901
--------------------------	-------------	--------

· 光学设计与制造 ·

10 倍中波红外连续变焦光学系统设计	闫晶 刘英 孙权等	012201
1300 万像素手机镜头设计	尹志东 向阳 高健等	012202
基于激光光束质量测量的超消色差物镜设计	李玉璐 王菲 车英	012203
提高太阳模拟器辐照均匀性的光学系统优化设计	王国名 张国玉 刘石等	012204
基于近零折射率材料准直和分光器件的设计	朱宇光 方云团 胡维礼	012205

· 量子光学 ·

全层周期不对称度对光量子阱透射谱的影响	潘继环 苏安 蒙成举等	012701
---------------------	-------------	--------

· 超快光学 ·

利用振幅关联函数研究超短脉冲中的时空耦合效应	曾曙光 刘雁	013201
------------------------	--------	--------

CONTENTS

• General •

- Research Progress of Self-Referenced Spectral Interferometry on the Characterization of Femtosecond Pulses *Zhang Suxia Li Fangjia Liu Jun* 010001
Adaptability Test Research of Complex Photoelectric Environment for Laser IFF system *Liu Yangfang Huang Chenggong Wang Yanbin et al.* 010002
Advance in Study on Photodarkening of Rare-Earth Doped Fibers *You Jie Yu Hailong Wang Xiaolin et al.* 010003
Recent Development in Microfluidic Optical Waveguide Devices *Li Ruijian Tang Xionggui Liao Jinkun et al.* 010004

• Atmospheric Optics and Oceanic Optics •

- Study of Gamma-Gamma Model under Gaussian Beam *Liu Min Liu Xiguo Wang Hongxing et al.* 010101
Influence of Non-Kolmogorov Atmospheric Turbulence on the Spectral Changes of Gaussian-Schell Model Beams *Peng Yanyan Li Jinhong Wei Jilin et al.* 010102

• Diffraction and Gratings •

- Performance Analysis of Long Period Fiber Grating Temperature Sensing *Liu Mingsheng Liang Lili Li Yan et al.* 010501

• Fiber Optics and Optical Communications •

- Research on Strain Transfer of Surface Fiber Grating Sensor *Zhang Guihua Chai Jing Li Xujuan et al.* 010601
Research on the Impact of Optical Fiber Link Delay Fluctuation on Frequency Transfer Stability *Li Delong Cheng Qingming Zhang Baofu et al.* 010602
Study on Beam Transmission Characteristics in Liquid Core Fiber of Fingerprints Optical Detection System *Li Hongxia Niu Jieqing Chen Jingrong et al.* 010603
Study on Damage Detection Based on Long-gage Fiber Bragg Grating Sensor *Tian Shizhu Wen Ke Wang Dapeng* 010604

- Phase Generated Carrier Demodulation Algorithm for Eliminating Companion Amplitude Modulation *Wang Yan Wang Kaihan Hao Bin et al.* 010605

- Research on Background of the CdSe/ZnS Quantum-Dot Doped Fiber *Zeng Feng Zhu Xiaojun Wang Wei* 010606

• Imaging Systems •

- Selection of Feature Bands for *Phaseolus vulgaris* Leaves Based on Multi-Spectral Imaging *Cao Pengfei Li Hongning Luo Yanlin et al.* 011101

- Effects of Polarization State and Effective Numerical Aperture on the Resolution in Confocal Total Internal Reflection Microscopy *Wei Tongda Zhang Yunhai Xiao Yun et al.* 011102

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

- Research on High-Precision Measurement of Radius of Curvature *Peng Shijun Miao Erlong Shi Zhenguang et al.* 011201

- Research on Sub-Aperture Stitching Testing Technology Based on Iterative Gradient Algorithm *Zheng Ligong Yan Lishong Wang Xiaokun et al.* 011202

• Lasers and Laser Optics •

- Laser Beam Homogenization Assessment Based on Uniformity and Stationarity *Li Li Han Xueqin Zhao Shiwei et al.* 011401

- Electrodes System Design and Electric Field Simulation Research of ArF Excimer Laser *Chen Jinxin Xu Xiangyu Wang Yu* 011402

- Effects of Dispersion and Nonlinearity on the New Chaotic Communication System with Three-Laser *Li Yanfang Ye Huiying Shi Yanfang* 011403

- Study on Chaotic Controlling via Feedback Phase Periodicity in He-Ne Laser *Cai Lulu Ren Zhiqian Wan Yuliang et al.* 011404

- Effect of Laser Shock Processing on the Fatigue Property of K4030 Alloy Blade *Chai Yan Ren Jun He Weifeng et al.* 011405

• Nonlinear Optics •

- Intra-Channel Nonlinear Effects and Their Suppression in Quasi-Linear Strongly Dispersion-Managed Transmission *Cao Wenhua Cai Weiwei Liu Chaoliang* 011901

• Optical Design and Fabrication •

- Design of 10× MWIR Continuous Zoom Optical System *Yan Jing Liu Ying Sun Quan et al.* 012201

- Optical Design of a 1300 Megapixel Mobile Phone Camera Lens Optics Designs *Yin Zhidong Xiang Yang Gao Jian et al.* 012202

- Design of Superachromatic Lens Based on Laser Beam Quality Measurement *Li Yuyao Wang Fei Che Ying* 012203

- Optical System Optimization of Improving Solar Simulator Irradiation Uniformity *Wang Guoming Zhang Guoyu Liu Shi et al.* 012204

- Design of Collimator and Optical Splitter Based on Near-Zero-Index Materials *Zhu Yuguang Fang Yuntuan Hu Weili* 012205

• Quantum Optics •

- Effect of Barrier Layer Periodicity Asymmetry on Photonic Crystal Quantum Well Transmission Spectrum *Pan Jihuan Su An Meng Chengju et al.* 012701

• Ultrafast Optics •

- Research on the Amplitude Couplings in Ultrashort Pulses Using Amplitude Correlation Functions *Zeng Shuguang Liu Yan* 013201