

## 目 次

· 大气光学与海洋光学 ·				
近海污染大气气溶胶光学性质反演研究 .....	王家成	乔延利	杨世植 等	060101
· 相干光学与统计光学 ·				
高精度 1.55 $\mu\text{m}$ 全光纤激光相干测速实验及数据分析 .....	王希涛	刘秉义	吴松华 等	060301
· 探 测 器 ·				
弱 p 型碲镉汞材料和陷阱模式光导探测器 .....	张可锋	林杏潮	张莉萍 等	060401
基于金属/介质/金属光栅的窄带红外发射/吸收结构设计 .....	赖建军	梁华锋	王 彬 等	060402
激光来袭方向探测与告警系统的设计 .....	李世伟	张记龙	王志斌 等	060403
· 衍射与光栅 ·				
圆环衍射效应下涡旋光束的偏振度传输 .....	杨先才	丁攀峰		060501
· 光纤光学与光通信 ·				
光突发交换网络基于优先级与突发包分割的光缓存方法 .....	管爱红	王波云	张 元 等	060601
· 傅里叶光学与信号处理 ·				
钻石多面体几何结构特征的频谱分析及应用研究 .....	黎 新	黄国亮	李 强 等	060701
· 图像处理 ·				
基于亮度和对比度模型的图像融合质量评估标准 .....	李珊珊	王 琦	冯兴乐	061001
火炮内膛图像照度不均匀的校正方法 .....	雷 洁	傅建平	郭 琦	061002
· 成像系统 ·				
成像光谱仪标准探测器-漫反射板定标法准确性分析 .....	张春雷	向 阳		061101
· 仪器,测量与计量 ·				
介质色散对高斯型频谱双光束干涉的影响 .....			皇甫国庆	061201
超高速摄影机转镜的高精度速度测量研究 .....	翁寅生	翁方煜	吴国俊 等	061202
· 激光器与激光光学 ·				
10.6 $\mu\text{m}$ 激光对石英晶体的辐照效应 .....	窦红强	陈贞兴	徐世珍	061401
液晶光学相控阵光束偏转效率研究 .....	邹永超	周 朴	司 磊 等	061402
铝/钢异种金属激光填丝熔-钎焊连接工艺研究 .....	张冬云	高双欣	高海芸 等	061403
· 医用光学与生物技术 ·				
用于眼底治疗的三色激光系统 .....	夏丹青	李正佳	吕 涛	061701
· 光学设计与制造 ·				
全向凝视红外多目标处理系统 .....	李 刚	闫宗群	何永强 等	062201
· 光学器件 ·				
基于微型光机电系统扫描镜技术的激光散斑抑制方法 .....	唐国先	石云波	刘 俊 等	062301
· 量子光学 ·				
量子点-腔系统耦合强度对非相干抽运的响应 .....	陈 翔	米贤武		062701
· 光 谱 学 ·				
溶剂效应对苯酚三维荧光光谱特性的影响 .....	肖 雪	刘文清	张玉钧 等	063001

# CONTENTS

<b>• ATMOSPHERIC OPTICS AND OCEANIC OPTICS •</b>	
Retrieval of Polluted Aerosol Optical Properties over Coastal Water .....	<i>Wang Jiacheng Qiao Yanli Yang Shizhi et al.</i> 060101
<b>• COHERENCE OPTICS AND STATISTICAL OPTICS •</b>	
1.55 $\mu\text{m}$ All-Fiber Laser Heterodyne Detection and Data Analysis with High Measurement Accuracy of Velocity .....	<i>Wang Xitao Liu Bingyi Wu Songhua et al.</i> 060301
<b>• DETECTORS •</b>	
Slight p-Type HgCdTe and Trapping-Mode Photoconductive HgCdTe Detectors .....	<i>Zhang Kefeng Lin Xingchao Zhang Liping et al.</i> 060401
Narrow-Band Infrared Emission/Absorption Structure Based on Metal-Dielectric-Metal Grating .....	<i>Lai Jianjun Liang Huafeng Wang Bin et al.</i> 060402
Detecting and Warning System Design of Laser Attacking Direction .....	<i>Li Shiwei Zhang Jilong Wang Zhibin et al.</i> 060403
<b>• DIFFRACTION AND GRATINGS •</b>	
Polarization Degree of Vortex Beams Diffracted by Circular Ring and Its Propagation .....	<i>Yang Xiancai Ding Panfeng</i> 060501
<b>• FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATION •</b>	
Optical Buffer Mechanism Based on Priority and Burst Segmentation in Optical Burst Switching Networks .....	<i>Guan Aihong Wang Boyun Zhang Yuan et al.</i> 060601
<b>• FOURIER OPTICS AND SIGNAL PROCESSING •</b>	
Frequency Analysis of Geometric Structure Feature of Diamond Polyhedron and Application .....	<i>Li Xin Huang Guoliang Li Qiang et al.</i> 060701
<b>• IMAGE PROCESSING •</b>	
A Novel Quality Metric Based on Luminance and Contrast Model for Image Fusion .....	<i>Li Shanshan Wang Qi Feng Xingle</i> 061001
Correction of Uneven Illumination on Gun Bore Image .....	<i>Lei Jie Fu Jianping Guo Qi</i> 061002
<b>• IMAGING SYSTEMS •</b>	
Accuracy Analysis of Imaging Spectrometer Radiometric Calibration Using Standard Detector-Diffuser Method .....	<i>Zhang Chunlei Xiang Yang</i> 061101
<b>• INSTRUMENTATION, MEASUREMENT AND METROLOGY •</b>	
Effect of Media Dispersion on Double-Beam Interference with Gaussian Shape Spectrum .....	<i>Huangfu Guoqing</i> 061201
High Precision Measurement of Rotating Mirror's Speed of High-Speed Photography .....	<i>Weng Yinsheng Weng Fangyu Wu Guojun et al.</i> 061202
<b>• LASERS AND LASER OPTICS •</b>	
Effects of 10.6 $\mu\text{m}$ Laser Irradiation on $\alpha$ -Quartz Crystal .....	<i>Dou Hongqiang Chen Zhenxing Xu Shizhen</i> 061401
Theoretical Study on Beam Steering Efficiency of Liquid Crystal Optical Phased Array .....	<i>Zou Yongchao Zhou Pu Si Lei et al.</i> 061402
Wire Feeding Laser Brazing and Fusion for Al-Fe Dissimilar Metal .....	<i>Zhang Dongyun Gao Shuangxin Gao Haiyun et al.</i> 061403
<b>• MEDICAL OPTICS AND BIOTECHNOLOGY •</b>	
Equipment to Cure Retinopathy with Three-Colour Laser .....	<i>Xia Danqing Li Zhengjia Lü Tao</i> 061701
<b>• OPTICAL DESIGN AND FABRICATION •</b>	
Omnidirectional Infrared Multiple Target Processing System .....	<i>Li Gang Yan Zongqun He Yongqiang et al.</i> 062201
<b>• OPTICAL DEVICES •</b>	
Speckle Reduction Based on MOEMS-Scanning Mirror Techonology .....	<i>Tang Guoxian Shi Yunbo Liu Jun et al.</i> 062301
<b>• QUANTUM OPTICS •</b>	
Response of Coupling Strength of Quantum Dot-Cavity System to Incoherent Pump .....	<i>Chen Xiang Mi Xianwu</i> 062701
<b>• SPECTROSCOPY •</b>	
Influence of Solvents on Three-Dimensional Excitation-Emission Matrix Fluorescence Spectral of Phenol .....	<i>Xiao Xue Liu Wenqing Zhang Yujun et al.</i> 063001