

目 次

• 综述 •	
高功率激光驱动器靶定位瞄准单元技术研究进展	任 磊 赵东峰 朱健强 080001
光波导阵列相控阵扫描技术研究进展	金亚东 闫爱民 胡志娟等 080002
• 探测器 •	
二相驱动帧转移型 CCD 电荷溢出现象分析及解决方法	刘 懿 周 青 尹达一 080401
面阵电荷耦合器件的辐射性能函数	叶 剑 王 超 董小静等 080402
• 光纤光学与光通信 •	
利用光纤马赫曾德尔干涉仪实现的光学双稳性研究	朱晓亮 张晓东 080601
基于频率调制连续波的干涉型光纤声传感器信号检测技术	赵 锋 郭 戈 李 东等 080602
近中远红外光在雾中的传输损耗研究	丛日进 汪井源 王 荣等 080603
小区域腐蚀的长周期光纤光栅迈克耳孙干涉仪传感特性研究	何如双 张 斌 陶卫东等 080604
改进的 T-PPM 编码在大气弱湍流下的性能分析	郭 强 080605
极宽频带光纤和极宽频带通信系统	汪业衡 080606
光网络中大功率带间串扰攻击研究	张引发 任 帅 廖晓闯等 080607
• 傅里叶光学与信号处理 •	
基于液晶空间光调制器的涡旋相位恢复检测系统像差	吴华钦 郑明杰 李志芳等 080701
• 全息 •	
燃烧室雾化场全息图像分割方法研究	韩长材 曹 娜 雷 岚等 080901
高精度非接触式锥光全息测量系统设计及应用	温亚楠 王 添 于 佳等 080902
• 成像系统 •	
连续太赫兹反射式共焦扫描显微成像特性分析	杨永发 李 琦 胡佳琦 081101
• 仪器, 测量与计量 •	
光纤点光源的应用研究及其球面波的评价	莫卫东 范 琦 付振堂等 081201
飞机尾涡相干激光探测系统设计与性能分析	徐世龙 胡以华 郭力仁 081202
一种多自由度误差同时测量方法	翟玉生 张志峰 苏玉玲等 081203
奇异值方法在大口径反射镜面形分析中的应用	安其昌 张景旭 杨 飞 081204
• 激光器与激光光学 •	
大功率准连续 355 nm 紫外全固态激光器的研究	田 明 王 菲 李玉瑶等 081401
双向光纤环形混沌激光器相邻帧相似性的实验研究	秦海娟 方 捻 王陆唐等 081402
循环载荷下激光喷丸诱导的表面残余压应力释放特性研究	田 清 周建忠 黄 舒等 081403
光纤光阱力计算的近似条件及误差分析	熊 威 肖光宗 韩 翔等 081404
激光制造中同轴粉末流场分析与检测	刘立峰 董丽莹 董 玲等 081405
• 材料 •	
太阳能电池掩膜窗口宽度与电极宽度比对光生电流性能的影响	王 强 徐 影 花国然 081601
• 光学设计与制造 •	
高体分铝基碳化硅表面镀镍钴合金非球面反射镜的光学加工	范 楠 082201
长焦距航空遥感器过载荷下的光机集成分析	徐钰蕾 田海英 刘 剑 082202
• 遥感与传感器 •	
无标记快速检测蝇毒磷的表面等离子体共振生物传感器	齐 攀 马 骁 钟金钢等 082801
• 光谱学 •	
集成 ICCD 单双脉冲 LIBS 对 Pb 溶液定量分析比较	杨 平 黄 林 姚明印等 083001
• 超快光学 •	
超强激光与等离子体平面靶相互作用中的自生磁场	阿不都热苏力 艾尔肯·扎克尔 帕力哈提·米吉提 083201

CONTENTS

• General •

Advances in Target and Beam Alignment Unit Technologies of High Power Laser Drivers	<i>Ren Lei Zhao Dongfeng Zhu Jianqiang</i>	080001
Research Progress of Optical Waveguide Phased Array Scanner	<i>Jin Yadong Yan Aimin Hu Zhijuan et al.</i>	080002

• Detectors •

Analysis and Solution of Two-Phase FT-CCD Charge Overflow Phenomenon	<i>Liu Yi Zhou Qing Yin Dayi</i>	080401
Radiation Response Matrix of Array Charge Couple Device	<i>Ye Zhao Wang Chao Dong Xiaojing et al.</i>	080402

• Fiber Optics and Optical Communications •

Study on Optical Bistability Using Fiber Mach-Zehnder Interferometer	<i>Zhu Xiaoliang Zhang Xiaodong</i>	080601
Acoustic Signal Detection Technology Based on the Frequency-Modulated Continuous Wave Interferometric Fiber Acoustic Sensor	<i>Zhao Feng Guo Ge Li Dong et al.</i>	080602
Study on the Attenuation of Different Infrareds Transmission in Fog	<i>Cong Rijin Wang Jingyuan Wang Rong et al.</i>	080603
Research on Sensing Characteristic of a Micro-Region Etched Long-Period Fiber Grating Michelson Interferometer	<i>He Rushuang Zhang Bin Tao Weidong et al.</i>	080604
Performance Analysis of Improved T-PPM Technology on Atmospheric Turbulence	<i>Guo Qiang</i>	080605
Ultra Broadband Optical Fibers and Ultra Broad Telecom Systems	<i>Wang Yeheng</i>	080606
Study on High Power Inter-Channel Crosstalk Attack in Optical Networks	<i>Zhang Yinfa Ren Shuai Liao Xiaomin et al.</i>	080607

• Fourier Optics and Signal Processing •

Vortex Phase Retrieval for Detecting System Aberration Based on Liquid Crystal Spatial Light Modulator	<i>Wu Huaqin Zheng Mingjie Li Zhifang et al.</i>	080701
--	--	--------

• Holography •

Study on a Method for Segmentation of Atomization Field Holography in a Combustion Chamber	<i>Han Changcai Cao Na Lei Lan et al.</i>	080901
Design and Application of a High-Precision Non-Contact Conoscopic Holographic Measure System	<i>Wen Ya'nan Wang Tian Yu Jia et al.</i>	080902

• Imaging Systems •

Character Analysis on Continuous-Wave Terahertz Reflection-Mode Confocal Scanning Microscopic Imaging	<i>Yang Yongfa Li Qi Hu Jiaqi</i>	081101
---	-----------------------------------	--------

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

Study on Application of Fiber Dot Light Source and Evaluation of the Spherical Wave Produced by Fiber Dot Light Source	<i>Mo Weidong Fan Qi Fu Zhentang et al.</i>	081201
Design and Performance Analysis of Aircraft Wake Vortex Coherent Laser Detection System	<i>Xu Shilong Hu Yihua Guo Liren</i>	081202
A Multi-Degree-of-Freedom Geometric Errors Measurement Method	<i>Zhai Yusheng Zhang Zhifeng Su Yuling et al.</i>	081203
Large Aperture Reflection Mirror Figure Analysis with Singular Value	<i>An Qichang Zhang Jingxu Yang Fei</i>	081204

• Lasers and Laser Optics •

Study on a High Power QCW 355 nm Laser Diode Pumped Solid State Laser	<i>Tian Ming Wang Fei Li Yuyao et al.</i>	081401
Experimental Investigation of Adjacent-Frame Similarity of Bidirectional Optical Fiber Ring Chaotic Laser	<i>Qin Haijuan Fang Nian Wang Lutang et al.</i>	081402
Relaxation of Residual Stress on Laser-Peened Surface during Cyclic Loading	<i>Tian Qing Zhou Jianzhong Huang Shu et al.</i>	081403
Analysis of Approximate Conditions and Error of Trapping Forces in a Fiber Optical Trap	<i>Xiong Wei Xiao Guangzong Han Xiang et al.</i>	081404
Research of Coaxial Powder Stream Field in Laser Manufacturing	<i>Liu Lifeng Dong Liying Dong Ling et al.</i>	081405

• Materials •

Impact of the Ratio Between Solar Mask Window Width and Electrode Width on the Performance of Light-Generated Current	<i>Wang Qiang Xu Ying Hua Guoran</i>	081601
---	--------------------------------------	--------

• Optical Design and Fabrication •

Optical Fabrication on High Volume Fraction SiCp/Al Coating Nickel-Cobalt Alloy Paraboloid Mirror	<i>Fan Di</i>	082201
Integrated Opto-Mechanical Analysis of a Long-Focus Airborne Camera under Overloads	<i>Xu Yulei Tian Haiying Liu Jian</i>	082202

• Remote Sensing and Sensors •

Surface Plasmon Resonance Biosensor for Rapid Unmarked Coumaphos Detection	<i>Qi Pan Ma Xiao Zhong Jingang et al.</i>	082801
--	--	--------

• Spectroscopy •

Quantitative Analysis of Pb in Solution by Comparing Integrated ICCD Single and Double Pulse LIBS	<i>Yang Ping Huang Lin Yao Mingyin et al.</i>	083001
---	---	--------

• Ultrafast Optics •

Self-Generated Magnetic Field in the Interaction of Ultraintense Laser-Plasma Slab Target	<i>Abuduresuli Aierken Zakeer Palihati Mijiti</i>	083201
---	---	--------