

目 次

· 综述 ·			
生化试剂激光侦检技术的发展概述	吴慧云 孙振海 黄志松 等	020001	
纳米压印技术在 LED 器件制备中的应用	庄 喆 刘 斌 张 荣 等	020002	
生物散斑测量技术综述	段怡婷 李光宇 高 瞻	020003	
干涉型分布式光纤振动传感技术的研究进展	王 贺 孙琪真 李晓磊 等	020004	
大模场 Yb 石英玻璃光纤研究进展及其在大功率光纤激光中的应用	李文涛 周秦岭 陈丹平等	020005	
星载激光测高技术发展现状	于真真 侯 霞 周翠芸	020006	
波导与光纤耦合设计研究进展	尤 杨 赵 茗 杨振宇	020007	
量子点中间带太阳电池的研究进展	屈晓声 张思思 熊雨玲 等	020008	
量子点在光放大器中的应用进展	曾 凤 张振娟	020009	
红外硫系玻璃光纤在传感领域的研究进展	尹冬梅 戴世勋 王训四 等	020010	
· 光纤光学与光通信 ·			
光纤布拉格光栅用于台钻固有频率测量	刘春晓 余有龙 洪 俊 等	020601	
Gamma-Gamma 大气湍流下自由空间光通信 MIMO-OFDM 系统误比特率分析	寿 钦 张 涛 王 涵	020602	
· 全 息 ·			
罗兰全息光栅线密度误差分析与控制	崔锦江 孔 鹏 王 帆 等	020901	
一种三维全息投影屏的制作方法	于 丽 杨 宇 于 佳 等	020902	
漫反射三维物体计算全息图算法研究	李俊昌 桂进斌 楼宇丽 等	0209003	
球面参考光像面数字全息显微术及对中药饮片细胞形貌的表征	刘飞飞 廖 微 黄 敏 等	020904	
· 图像处理 ·			
基于小波变换的遥感图像融合方法研究	辛亚楠 邓 磊	021001	
基于 TIE 和加速角谱迭代算法的二维相位恢复	梁 丽 杨 玲 王中科 等	021002	
· 激光器与激光光学 ·			
不同掺杂浓度和输出透射率对 Tm:YAP 激光器性能的影响	李红姝 赵 明 许文海	021401	
激光熔覆成形送粉喷嘴关键参数的探究	王 维 才 磊 杨 光 等	021402	
铝合金薄壁件的激光校形试验	王秀凤 郭晓丽 彭 青 等	021403	
单纵模分布反馈式光纤激光器的相干坍塌特性研究	熊水东 刘 文 杨华勇 等	021404	
全正色散被动锁模光纤激光器中滤波器效应的研究	徐中巍 张祖兴	021405	
YAG 激光频率对 a:H-Si 薄膜微晶化的影响	张竹青 王 强 花国然 等	021406	
· 医用光学与生物技术 ·			
扫频光源 OCT 对单晶硅片制绒质量的检测	于海民 牛 源 刘桂林 等	021701	
· 光学设计与制造 ·			
一种激光功率密度衰减方法的数值模拟及应用	王振宝 冯国斌 杨鹏翎 等	022201	
棱台型二次镜非旋转轴对称性对光线全内反射的影响研究	高 俊 袁爱谊 郝国强 等	022202	
· 光学器件 ·			
紫外固化荧光粉层对 LED 光学性能的影响	吴逸萍 金尚忠 张淑琴 等	022301	
· 光谱学 ·			
光栅色散型成像光谱仪的实验室光谱定标方法研究	马 亮 危 峻 黄小仙 等	023001	

CONTENTS

• General •

- Development of Laser Warning and Detection Technology for Chemical/Biological Agents
..... *Wu Huiyun Sun Zhenhai Huang Zhisong et al.* 020001
- Application of Nanoimprint Lithography for the Fabrication of Light-Emitting Diodes
..... *Zhuang Zhe Liu Bin Zhang Rong et al.* 020002
- Review of Laser Biospeckle Measurement Technology *Duan Yiting Li Guangyu Gao Zhan* 020003
- Progress in Optical Fiber Interferometer Based Distributed Vibration Sensing Technology
..... *Wang He Sun Qizhen Li Xiaolei et al.* 020004
- Research Progress of Yb-Doped Large-Mode Area Silica Glass Optical Fiber and Its Application in High-Power Fiber Lasers
..... *Li Wentao Zhou Qinling Chen Danping et al.* 020005
- Progress and Current State of Space-Borne Laser Altimetry *Yu Zhenzhen Hou Xia Zhou Cuiyun* 020006
- Progress of Study on Waveguide and Fiber Coupling Design *You Yang Zhao Ming Yang Zhenyu* 020007
- Research Progress of Quantum-Dot Intermediate Band Solar Cell
..... *Qu Xiaosheng Zhang Sisi Xiong Liling et al.* 020008
- Applications Progress of Quantum Dots in Optical Amplifiers *Zeng Feng Zhang Zhenjuan* 020009
- Research Progress of Infrared Chalcogenide Glass Fibers in Sensing Fields
..... *Yin Dongmei Dai Shixun Wang Xunsi et al.* 020010

• Fiber Optics and Optical Communications •

- Measurement of the Natural Frequency of Bench Drill Based on Fiber Bragg Grating
..... *Liu Chunxiao Yu Youlong Hong Jun et al.* 020601
- Analysis of BER Performance in Free-Space Optical MIMO-OFDM Communication Systems Over the Gamma-Gamma Atmospheric
Turbulence *Shou Qin Zhang Tao Wang Han* 020602

• Holography •

- Analysis and Control of Groove Density Error for the Rowland Holographic Grating
..... *Cui Jinjiang Kong Peng Wang Fan et al.* 020901
- A Method of Making Three-Dimensional Holographic Projection Screen *Yu Li Yang Yu Yu Jia et al.* 020902
- Study of Creation Algorithm of Computer-Generated Hologram of Diffuse Reflection 3D Object
..... *Li Junchang Gui Jinbin Lou Yuli et al.* 020903
- Morphological Image of Chinese Herbal Medicine Cell by Digital Image-Plane Holographic Microscopy with Spherical Reference
Wave *Liu Feifei Liao Wei Huang Min et al.* 020904

• Image Processing •

- An Improved Remote Sensing Image Fusion Method Based on Wavelet Transform *Xin Yanan Deng Lei* 021001
- Two-Dimensional Phase Retrieval Based on TIE and Accelerate Angular Spectrum Iteration Algorithm
..... *Liang Li Yang Ling Wang Zhongke et al.* 021002

• Lasers and Laser Optics •

- Influence of Thulium Ion Concentration and Output Transmittance on Tm:YAP Laser Performance
..... *Li Hongshu Zhao Ming Xu Wenhai* 021401
- Research on the Key Parameters of Powder-Feeding Nozzle for Laser Cladding Forming
..... *Wang Wei Cai Lei Yang Guang et al.* 021402
- Laser Correction of the Thin-Walled Aluminum Alloy Part *Wang Xiufeng Guo Xiaoli Peng Qing et al.* 021403
- Investigation on the Coherence Collapse Characteristics of Single-Longitudinal-Mode DFB Fiber Laser
..... *Xiong Shuidong Liu Wen Yang Huayong et al.* 021404
- Study of the Filter Effect in All-Normal-Dispersion Mode-Locked Fiber Lasers *Xu Zhongwei Zhang Zuxing* 021405
- Influence of YAG Laser Frequency on a-H-Si Thin Films Micro-Crystallization
..... *Zhang Zhuqing Wang Qiang Hua Guoran et al.* 021406

• Medical Optics and Biotechnology •

- Sweep Light Source OCT Method for the Test of Textured Monocrystalline Silicon
..... *Yu Haimin Niu Yuan Liu Guilin et al.* 021701

• Optical Design and Fabrication •

- Numerical Simulation and Applications of a Method for Attenuating Laser Power Density
..... *Wang Zhenbao Feng Guobin Yang Pengling et al.* 022201
- Study on the Influence of the Truncated Pyramid's Non-Rotating Axisymmetry on the Light TIR
..... *Gao Jun Yuan Aiyi Hao Guoqiang et al.* 022202

• Optical Devices •

- Influence of Ultraviolet Curing of Phosphor Layer on the Optical Properties of LED
..... *Wu Yiping Jin Shangzhong Zhang Shuqin et al.* 022301

• Spectroscopy •

- Laboratory Spectral Calibration Method of Grating Dispersive Imaging Spectrometer
..... *Ma Liang Wei Jun Huang Xiaoxian et al.* 023001