

目 次

· 综述 ·

高功率光纤激光中模式不稳定性现象研究进展	陶汝茂	周朴	肖虎等	020001
基于空间光调制器的光学显微成像技术	杜艳丽	马凤英	弓巧侠等	020002
平流层飞艇平台光电侦察系统关键技术	李福东	王哲	周峰等	020003
美国海军舰载激光武器研究进展	冯寒亮	刘彦升	韩锋等	020004
高功率钕玻璃激光的宽带谐波转换技术综述	陈英	王路露	刘光灿等	020005
生物细胞定量相位显微技术及相位恢复方法的新进展	徐媛媛	王亚伟	金卫凤等	020006

· 光纤光学与光通信 ·

具有不同色散分布链路的高速 CO-OFDM 系统中非线性损伤的研究	刘学君	来海英	陈雯柏等	020601
被动态双包层光纤中包层光产生实验研究	郭良	谌鸿伟	王泽锋等	020602
降低空气孔参数微扰敏感性的多孔光纤宽带波片设计	林建强	石志东	刘珍等	020603
光纤光栅传感网络在油气出地管内腐蚀监测的应用研究	杨牧	刘秀红	刘伟等	020604
下陷层辅助单模光纤的弯曲损耗研究	张子阳	任国斌	周定安等	020605

· 全息 ·

水下微生物的三维数字全息探测	刘惠萍	于佳	王添等	020901
----------------	-----	----	-----	--------

· 仪器, 测量与计量 ·

基于二维周期结构衍射的套刻测量技术研究	彭博方	陆海亮	王帆等	021201
数字梯度敏感法测量 PMMA 板裂纹尖端的应力强度因子			张蕊	021202

· 激光器与激光光学 ·

1.31 μm InGaAsP/InGaAlAs TM 偏振高速激光器的优化设计	曾徐路	于淑珍	李奎龙等	021401
不同夹持方式下不同高反膜系腔镜的热形变分析	吴双	贺也洹	张彬	021402
不锈钢-碳钢层合板激光熔覆制备方法试验研究	高美娜	王续跃	徐文骥等	021403
复杂目标激光雷达散射截面一体化计算研究	张昊	李建周	陈昶	021404

· 材料 ·

激光重熔对 CoCrAlYTa 涂层组织及氧化性能的影响	柯婷婷	樊自拴	张宏伟	021601
KDP 晶体中杂质缺陷吸收引起的温度场模型	张英聰	沈华	朱日宏	021602
纳米银掺杂的液晶/聚合物全息光栅中的表面等离子体共振	王康妮	郑继红	桂坤等	021603

· 光学设计与制造 ·

高速分幅相机在强流脉冲电子束调试中的应用研究	江孝国	王远	代志勇等	022201
日盲紫外探测系统研究	王保华	李妥妥	郑国宪	022202
一种基于 LED 扩展光源的均匀照明设计新方法	徐超	高淑梅	苏宙平等	022203
一种适合摄像机非线性畸变校正的畸变模型	姚娜	林招荣	任超锋等	022204

· 光学器件 ·

用于测量工频高电压的直波导电压传感器	姜一真	杨德伟	张芳杰	022301
GaN $\{11-22\}$ 半极性面上生长 InGaN/GaN 多量子阱的研究	杨国锋	朱华新	郭颖等	022302
透镜阵列模压加压过程型腔充型率的有限元仿真	卢景红	徐敏	张浩	022303
小型聚合物分散液晶薄膜光开关的研制	李雪莹	曹峰梅	孙云峰	022304

· 光谱学 ·

异向介质体内太赫兹波增强效应及谐振特性研究	孟庆龙	邵文毅	李建龙等	023001
-----------------------	-----	-----	------	--------

CONTENTS

• General •

- Progress of Study on Mode Instability in High Power Fiber Amplifiers *Tao Rumao Zhou Pu Xiao Hu et al.* 020001
Optical Microscopic Imaging Technology Based on Spatial Light Modulator *Du Yanli Ma Fengying Gong Qiaoxia et al.* 020002

- Key Technique of Photoelectric Reconnaissance System for Stratospheric Airship *Li Fudong Wang Zhe Zhou Feng et al.* 020003
Progress on Development of US Naval Shipborne Laser Weapons *Feng Hanliang Liu Yansheng Han Feng et al.* 020004
Survey on Frequency Conversion of Broadband High Power Nd:Glass laser *Chen Ying Wang Lulu Liu Guangcan et al.* 020005

- New Progress on Quantitative Phase Microscopy and Phase Retrieval for Biological Cells *Xu Yuanyuan Wang Yawei Jin Weifeng et al.* 020006

• Fiber Optics and Optical Communications •

- Fiber Nonlinearity Impairments for CO-OFDM Systems with Different Dispersion Distribution Link *Liu Xuejun Luan Haiying Chen Wenbai et al.* 020601

- Experimental Study on the Generation of Cladding Light in Passive Double-Clad Fiber *Guo Liang Chen Hongwei Wang Zefeng et al.* 020602

- Design for Holey Fiber Broadband Wave Plate by Reducing the Perturbation Sensitivity of the Air Hole Parameters *Lin Jianqiang Shi Zhidong Liu Zhen et al.* 020603

- Applied Research of Optical Fiber Sensor in Oil and Gas Pipe Corrosion Monitoring *Yang Mu Liu Xiuhong Liu Wei et al.* 020604

- Study on Bending Losses of Trench-Assisted Single Mode Optical Fiber *Zhang Ziyang Ren Guobin Zhou Ding'an et al.* 020605

• Holography •

- Digital Holographic Three-Dimensional Sensing and Imaging for Aquatic Species *Liu Huiping Yu Jia Wang Tian et al.* 020901

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

- Research on Diffraction-Based Overlay Measurement Using Two-Dimensional Periodic Structure *Peng Bofang Lu Hailiang Wang Fan et al.* 021201

- Evaluating Crack Tip Stress Intensity Factors of PMMA Using Digital Gradient Sensing Method *Zhang Rui* 021202

• Lasers and Laser Optics •

- Design Optimization of 1.31 μm InGaAsP/InGaAlAs TM Mode High Speed Lasers *Zeng Xulu Yu Shuzhen Li KUILONG et al.* 021401

- Analysis of Thermal Distortion of Resonator Mirror with High Reflective Coatings in Different Clamping Ways *Wu Shuang He Yehuan Zhang Bin* 021402

- Experimental Study on the Stainless-Carbon Steel Laminated Plates Prepared by Laser Cladding *Gao Meina Wang Xuyue Xu Wenji et al.* 021403

- Research of Integration Calculation of Complex Target's Laser Radar Cross Section *Zhang Hao Li Jianzhou Chen Chang* 021404

• Materials •

- Effect of Laser Remelting on Microstructure and Properties of CoCrAlYTa Coating *Ke Tingting Fan Zishuan Zhang Hongwei* 021601

- Model of Temperature Field Caused by the Impurity Defect Absorption in KDP Crystal *Zhang Yingcong Shen Hua Zhu Rihong* 021602

- Surface Plasmon Resonance of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Grating Doped with Nano-Ag *Wang Kangni Zheng Jihong Gui Kun et al.* 021603

• Optical Design and Fabrication •

- Application of High Speed Framing Camera in Debugging of High Current and Pulsed Electron Beam *Jiang Xiaoguo Wang Yuan Dai Zhiyong et al.* 022201

- Research of Solar Blind Ultraviolet Detection System *Wang Baohua Li Tuotuo Zheng Guoxian* 022202

- A New Optical Design Method of Uniform Illumination Based on Extended LED Source *Xu Chao Gao Shumei Su Zhouping et al.* 022203

- A Distortion Model Suitable for Nonlinear Distortion Correction of Digital Video Camera *Yao Na Lin Zhaorong Ren Chaofeng et al.* 022204

• Optical Devices •

- A Straight Waveguide Optical Voltage Sensor for Measurement of Power Frequency Voltage *Jiang Yizhen Yang Dewei Zhang Fangjie* 022301

- Study on the Growth of InGaN/GaN Multiple Quantum Wells on GaN {11-22} Semipolar Plane *Yang Guofeng Zhu Huaxin Guo Ying et al.* 022302

- Study on Cavity Filling Ratio of Lens Array in the Process of Compression Molding Pressing Using Finite Element Simulation *Lu Jinghong Xu Min Zhang Hao* 022303

- Preparation of Miniature PDLC Film Optical Switch *Li Xueying Cao Fengmei Sun Yunfeng* 022304

• Spectroscopy •

- Study on the Enhancement Effect of Terahertz Wave and the Resonance Characteristics in Metamaterial *Meng Qinglong Shao Wenyi Li Jianlong et al.* 023001