

目 次

• 020 激光器与激光光学 •

150 kHz 生长型复合 Nd:YVO ₄ /Nd:GdVO ₄ 电光调 Q 激光器	刘 瑞	于永吉	陈薪羽等	0602001
用于白癜风治疗的 308 nm XeCl 准分子激光系统	刘 毅	方晓东	梁 勳等	0602002
基于石墨烯的被动锁模掺铒光纤孤子激光器	汪光辉	王志腾	陈 宇等	0602003
体布拉格光栅反射率对外腔半导体激光阵列输出光谱的影响	王 浩	袁 孝	张 翔等	0602004
超低重复频率全光纤被动锁模掺铒光纤激光器	陈 炯	贾东方	杨敬文等	0602005
熔锥光纤倏逝场作用石墨烯双波长锁模掺镱光纤激光器	张 成	罗正钱	王金章等	0602006
飞秒激光诱发直接带隙半导体瞬态漂白效应建模	豆贤安	孙晓泉		0602007
角抽运复合板条激光器热焦距计算方法	刘 欢	李青华	高 松等	0602008
高能量全光纤结构被动锁模 2.0 μm 掺铥超短脉冲光纤激光器	刘 江	徐 佳	王 潜等	0602009
一种可调谐的多波长布里渊掺铒光纤激光器	缪雪峰	王天枢	周雪芳等	0602010
输出功率为 21.5 W 的单端抽运 Nd:YVO ₄ /LBO 单频激光器	郑耀辉	王雅君	彭堃璠	0602011
基于相移光栅的多波长掺铒光纤激光器的实验研究	杨秀峰	方秀丽	童峥嵘等	0602012
基于干涉仪动态相移的光纤激光器跳模检测方法	马明祥	胡正良	徐 攀等	0602013

• 030 激光加工与应用 •

工业纯钛板激光冲击变形的特征微结构	罗新民	赵广志	杨 坤等	0603001
基板预变形下激光立体成形直薄壁件应力和变形的有限元模拟	王 凯	杨海欧	刘奋成等	0603002
基于遗传算法-响应曲面方法的激光透射焊接聚碳酸酯工艺的多目标优化	王 霄	张 成	王 凯等	0603003
激光立体成形 Ti-Al-V 系的合金力学性能	张凤英	谭 华	陈 静等	0603004

• 050 光纤光学与光通信 •

子载波个数对非对称限幅光正交频分复用误码率的影响	张亚平	马秀荣	白 媛等	0605001
大模场面积双包层光纤光栅模式特性研究	刘 刚	杨 飞	叶 青等	0605002
基于光纤光栅斯托克斯参量的压力传感测量研究	叶振兴	苏 洋	朱 勇等	0605003
变占空比脉冲测量非线性光环镜阈值特性的实验研究	陈寅芳	王 荣	蒲 涛等	0605004
马赫-曾德尔分布式光纤周界防范系统定位算法研究	张 颖	陈佳妹	李 刚等	0605005
基于注入锁定法布里-珀罗型激光二极管的超宽带信号产生技术	郭精忠	于晋龙	刘 毅等	0605006
影响四象限探测器探测精度的因素	张 雷	张国玉	刘云清	0605007
用于宽带偏振无关耦合器的双芯光子晶体光纤	王立文	姜淑琴	陈卫国等	0605008
基于高频微波技术的分布式布里渊光纤温度传感器	陈福昌	胡佳成	张承涛等	0605009

• 060 材料 •

一维函数型光子晶体的光学传输特性	巴 诺	吴向尧	王 婧等	0606001
YAlO ₃ :Eu ³⁺ 发光纳米纤维的制备与表征	秦 菲	王进贤	董相廷等	0606002
激光辐照对 PZT-4 陶瓷介电性能的影响	赵 艳	蒋毅坚	于永明等	0606003

• 070 薄膜 •

递进式脉冲激光沉积 CN _x 薄膜的组织结构与摩擦学特性	郑晋翔	郑晓华	沈 涛等	0607001
In 掩膜层超分辨光盘的读出研究	张 奎	耿永友	施宏仁	0607002

• 080 测量与计量 •

回转激光位移传感器逼近式孔心定位方法 王 仲 苏 野 刘新波等 0608001

基于偏振合束的相移雅满剪切干涉仪 王利娟 刘立人 栾 竹等 0608002

单频长基线激光干涉仪的在线稳定性监测方法 吴 冰 杨 军 苑勇贵等 0608003

• 090 全息与信息处理 •

数字全息粒子图像测速技术应用于旋转流场测量的研究 李光勇 杨 岩 0609001

基于组合矩的激光雷达距离像目标识别 刘正君 李 琦 王 骢 0609002

基于组合矩的激光成像雷达目标识别算法 马君国 黄孟俊 0609003

• 100 微纳光学 •

基于表面等离子体激发的光学操控技术 张兵心 陈淑芬 付 雷等 0610001

耦合型微纳光纤偏振滤光器研究 杜 焱 陈 哲 余健辉等 0610002

• 150 光谱学 •

维生素 B₂ 固体粉末荧光偏振特性及其检测 严肃源 张伟刚 0615001

• 160 光学设计与制造 •

连续相位滤波器缩小径向偏振光束焦斑 陈慧芳 刘 涛 张在宣 0616001

一种适用于数字微镜无掩模光刻的图形拼接方法 朱江平 胡 松 于军胜等 0616002

共相位望远镜阵列的光束耦合问题研究 王福亮 吴泉英 范君柳等 0616003

• 180 量子光学 •

单光子和双光子 Jaynes-Cummings 模型中原子间纠缠突然死亡的研究 廖庆洪 刘 晔 贾书磊 0618001

• 简 讯 •

20 W 全光纤结构掺铥皮秒脉冲光纤激光器 刘 江 王 潜 王 璞 0610001-5

CONTENTS

• 020 LASERS AND LASER OPTICS •

150 kHz Q-Switched Adhesive-Free Bond Composite Nd:YVO₄/Nd:GdVO₄ Laser Liu Rui Yu Yongji Chen Xinyu et al. 0602001

308 nm XeCl Excimer Laser System Used for Treatment of Vitiligo Liu Yi Fang Xiaodong Liang Xu et al. 0602002

Passively Graphene Mode-Locked Soliton Erbium-Doped Fiber Lasers Wang Guanghui Wang Zhiteng Chen Yu et al. 0602003

Influence of Volume Bragg Grating Reflectivity on Spectrum of External Cavity Laser Diode Array Wang Hao Yuan Xiao Zhang Xiang et al. 0602004

All-Fiber Passively Mode-Locked Erbium-Doped Fiber Laser with Ultra-Low Repetition Rate Chen Jiong Jia Dongfang Yang Jingwen et al. 0602005

Dual-Wavelength Mode-Locked Yb-Doped Fiber Laser Based on the Interaction of Graphene and Fiber-Taper Evanescent Field Zhang Cheng Luo Zhengqian Wang Jinzhang et al. 0602006

Model of Transient Bleaching Effect of the Direct Bandgap Semiconductor Induced by Femtosecond Laser Dou Xian'an Sun Xiaoquan 0602007

Theoretical Study on Thermal Focal Length of Corner-Pumped Lasers Liu Huan Li Qinghua Gao Song et al. 0602008

High-Pulse-Energy Passively Mode-Locked 2.0 μm Thulium-Doped Ultrafast All-Fiber Laser Liu Jiang Xu Jia Wang Qian et al. 0602009

A Tunable Multiwavelength Brillouin-Erbium Fiber Laser Miao Xuefeng Wang Tianshu Zhou Xuefang et al. 0602010

Single-end Pumping, Single-Frequency Nd:YVO₄/LBO Laser with Output Power of 21.5 W Zheng Yaohui Wang Yajun Peng Kunchi 0602011

Experimental Study of Multi-Wavelength Fiber Laser Based on Phase-Shifted Fiber Grating Yang Xiufeng Fang Xiuli Tong Zhengrong et al. 0602012

Mode Hopping Detection for Fiber Laser Based on Dynamic Phase Changes in Interferometer Ma Mingxiang Hu Zhengliang Xu Pan et al. 0602013

• 030 LASER PROCESSING AND APPLICATIONS •

Deformation Microstructure Characteristics of Commercial Pure Titanium Sheet Induced by Laser Shock Forming Luo Xinmin Zhao Guangzhi Yang Kun et al. 0603001

Stress and Deformation Finite Element Method Simulation of Thin Wall Part with Pre-Deformation Substrate during Laser Solid Forming	<i>Wang Kai Yang Haiou Liu Fencheng et al.</i>	0603002
Multi-Objective Optimization of Laser Transmission Welding of Polycarbonate Process Based on Genetic Algorithm-Response Surface Methodology	<i>Wang Xiao Zhang Cheng Wang Kai et al.</i>	0603003
Mechanical Properties of Laser Solid Formed Ti-Al-V Ternary System Titanium Alloys	<i>Zhang Fengying Tan Hua Chen Jing et al.</i>	0603004
• 050 FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATIONS •		
Impact of Subcarrier's Number on Bit Error Rate of Asymmetrically Clipped Optical Orthogonal Frequency Division Multiplexing	<i>Zhang Yaping Ma Xiurong Bai Yuan et al.</i>	0605001
Study of Mode Characteristics for Large-Mode-Area Double-Clad Fiber Gratings	<i>Liu Gang Yang Fei Ye Qing et al.</i>	0605002
Study on the Pressure Sensing Measurement Based on Stokes Parameters of Fiber Gratings	<i>Ye Zhenxing Su Yang Zhu Yong et al.</i>	0605003
Experimental Demonstration of Measuring Optical Threshold in Nonlinear Optical Loop Mirror Based on Variable Pulse Duty Cycle	<i>Chen Yinfang Wang Rong Pu Tao et al.</i>	0605004
Location Method of Distributed Fiber-Optic Perimeter Security System Based on Mach-Zehnder Interferometer	<i>Zhang Ying Chen Jiamei Li Gang et al.</i>	0605005
Ultrawideband Signal Generation Based on Injection Locking of Fabry-Perot Laser Diode	<i>Guo Jingzhong Yu Jintong Liu Yi et al.</i>	0605006
Affecting Factor for Detection Accuracy of Four-Quadrant Detector	<i>Zhang Lei Zhang Guoyu Liu Yunqing</i>	0605007
Dual-Core Photonic Crystal Fiber for Broadband and Polarization-Insensitive Coupler	<i>Wang Liwen Lou Shuqin Chen Weiguo et al.</i>	0605008
Distributed Brillouin Optical Fiber Temperature Sensor Based on High Frequency Microwave Technology	<i>Chen Fuchang Hu Jiacheng Zhang Chengtao et al.</i>	0605009
• 060 MATERIALS •		
Light Transmission Properties of One-Dimensional Function Photonic Crystals	<i>Ba Nuo Wu Xiangyao Wang Jing et al.</i>	0606001
Preparation and Characterization of $\text{YAlO}_3 \cdot \text{Eu}^{3+}$ Luminescence Nanofibers	<i>Qin Fei Wang Jinxian Dong Xiangting et al.</i>	0606002
Effect of Laser Irradiation on Dielectric Properties of PZT-4 Ceramic	<i>Zhao Yan Jiang Yijian Yu Yongming et al.</i>	0606003
• 070 THIN FILMS •		
Microstructure and Tribological Behavior of CN_x Films Deposited by Iterative Pulsed Laser Deposition	<i>Zheng Jinxiang Zheng Xiaohua Shen Tao et al.</i>	0607001
Study on Super-Resolution Readout with Indium Thin Film as Mask Layer	<i>Zhang Kui Geng Yongyou Shi Hongren</i>	0607002
• 080 MEASUREMENT AND METROLOGY •		
An Approximation Hole Center Positioning Method by Rotating Laser Displacement Sensor	<i>Wang Zhong Su Ye Liu Xinbo et al.</i>	0608001
Phase Shifting Jamin Shearing Interferometer Based on Polarization Combination	<i>Wang Lijuan Liu Liren Luan Zhu et al.</i>	0608002
Online Stability Monitoring Technology of Long-Baseline Homodyne Laser Interferometer	<i>Wu Bing Yang Jun Yuan Yonggui et al.</i>	0608003
• 090 HOLOGRAPHY AND INFORMATION PROCESSING •		
Digital Holography Particle Image Velocimetry Applied for Measurement of the Rotating Flow Fields ...	<i>Li Guangyong Yang Yan</i>	0609001
Object Recognition of Ladar Range Image Using Combined Moment Invariants	<i>Liu Zhengjun Li Qi Wang Qi</i>	0609002
Target Recognition Algorithm Based on Combination Moments for Laser Imaging Radar	<i>Ma Junqiao Huang Mengjun</i>	0609003
• 100 MICRO- AND NANO-OPTICS •		
Dynamic Patterning of Microparticles via Surface Plasmon Excitation	<i>Zhang Bingxin Chen Shufen Fu Lei et al.</i>	0610001
All Micro-Fiber Polarization Filter Based on Evanescent Field Coupling	<i>Du Yao Chen Zhe Yu Jianhui et al.</i>	0610002
• 150 SPECTROSCOPY •		
Fluorescence Polarization Properties and Detection of Vitamin B_2 Solid Powder	<i>Yan Suyuan Zhang Weigang</i>	0615001
• 160 OPTICAL DESIGN AND FABRICATION •		
Shaper Focus of Radially Polarized Beam with a Continuous Phase Filter	<i>Chen Huifang Liu Tao Zhang Zaiquan</i>	0616001
A Graphic Matching Method for Digital Micromirror Device Maskless Photolithography	<i>Zhu Jiangping Hu Song Yu Junsheng et al.</i>	0616002
Study on Beam Combining Errors of Phased Telescope Array	<i>Wang Fuliang Wu Quanying Fan Junliu et al.</i>	0616003
• 180 QUANTUM OPTICS •		
Study of Entanglement Sudden Death Between Two Atoms in the One-Photon and Two-Photon Jaynes-Cummings Models	<i>Liao Qinghong Liu Ye Jia Shulei</i>	0618001