

目 次

· 综 述 ·			
硫系玻璃光子晶体光纤研究进展	戴世勋 於杏燕 张 巍 等	090602	
光纤激光同带级联抽运的研究进展	吴武明 肖 虎 许将明 等	091402	
OLED 封装技术进展	梁 宁 李军建	092302	
卫星激光通信现状与发展趋势	赵尚弘 吴继礼 李勇军 等	092801	
· 衍射与光栅 ·			
拉盖尔-高斯光束经单缝后的光强分布和螺旋谱	高福海 陈宝算 蒲继雄 等	090501	
· 光纤光学与光通信 ·			
电路补偿改善光电模块眼图的研究	刘 希 薛 原 徐红春	090601	
光纤受激布里渊散射阈值分析与实验研究	王振宝 邵碧波 张 磊 等	090603	
一种宽带近零色散微结构光纤的设计与研究	王 丹	090604	
· 图像处理 ·			
基于互信息波段选择和经验模态分解的高精度高光谱数据分类	沈 毅 张 敏 张 森	091001	
· 仪器,测量与计量 ·			
一种静态星模拟器的设计与星点位置修正方法	孙高飞 张国玉 姜会林 等	091201	
激光测量点云的数据处理方法研究	陈 田	091202	
· 激光器与激光光学 ·			
光谱测量在化学激光器运转状态诊断中的应用	邹前进 袁圣付 罗 威 等	091401	
激光熔覆 Ni 基 WC/Cr ₃ C ₂ 涂层显微组织和耐蚀性研究	薛敏鹏 韩 彬 王 勇 等	091403	
双散热片结构光抽运垂直外腔面发射激光器的热特性分析	刘向南 王晓华 王 菲 等	091404	
神光-III 原型装置预放钽玻璃高增益自激振荡的分析与抑制	卢振华 郝 欣 唐 军 等	091405	
中低功率双 CO ₂ 激光切割机的开发与应用	甘家梁 孙红安 唐海昌	091406	
· 显微 ·			
双路频分复用荧光共焦显微探测技术研究	唐平玉 郑继红 曹剑炜 等	091801	
· 光学设计与制造 ·			
基于功率谱密度分析真空吸盘对加工 KDP 晶体表面的影响	陈珊珊 徐 敏	092201	
大相对孔径甚高精度星敏传感器光学系统设计	闫佩佩 樊学武	092202	
· 光学器件 ·			
信号流程图理论分析多环谐振滤波器特性	杨鹏勃 梁金龙 曲 阳 等	092301	
· 光电子学 ·			
紫外激光无损检测潜在指纹技术研究	李红霞 钮洁青 黄云刚 等	092501	
· 光谱学 ·			
湿度对西洋参品质影响的快速无损检测	崔代军 庞其昌 马 骥 等	093001	
浅粉红色翡翠的谱学特征及颜色成因分析	刘学良 范建良 郭守国	093002	
用于皮肤荧光光谱检测的光纤探头设计	王贻坤 张 龙 朱 灵 等	093003	
· 薄 膜 ·			
HVPE 生长 GaN 厚膜光致发光特性研究	竹有章 傅关新 王红霞 等	093101	
非晶硅薄膜光伏电池结构参数分析	吴定允 彭玉峰 赵纪昌 等	093102	

CONTENTS

• REVIEW •

Research Progress of Chalcogenide Glass Photonic Crystal Fibers	<i>Dai Shixun Yu Xingyan Zhang Wei et al.</i>	090602
Research Progress of Tandem-Pumped Fiber Lasers	<i>Wu Wuming Xiao Hu Xu Jiangming et al.</i>	091402
Progress of Encapsulation Technology for OLED	<i>Liang Ning Li Junjian</i>	092302
Present Status and Developing Trends of Satellite Laser Communication	<i>Zhao Shanghong Wu Jili Li Yongjun et al.</i>	092801

• DIFFRACTION AND GRATINGS •

Intensity Distribution and Spiral Spectra of Laguerre-Gaussian Beam Passing through a Single-Slit	<i>Gao Fuhai Chen Baosuan Pu Jixiong et al.</i>	090501
---	---	--------

• FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATION •

Study of Optimizing Eye Diagram of Optical Transmitter Based on Compensation Circuit	<i>Liu Xi Xue Yuan Xu Hongchun</i>	090601
Analysis and Measurement of Stimulated Brillouin Scattering Threshold in Fiber	<i>Wang Zhenbao Shao Bibo Zhang Lei et al.</i>	090603
Microstructured Fiber with Closing-Zero Dispersion in Wide Wavelength Range	<i>Wang Dan</i>	090604

• IMAGE PROCESSING •

Mutual Information Bands Selection and Empirical Mode Decomposition Based Support Vector Machines for Hyperspectral Data High-Accuracy Classification	<i>Shen Yi Zhang Min Zhang Miao</i>	091001
---	-------------------------------------	--------

• INSTRUMENTATION, MEASUREMENT AND METROLOGY •

Design of Static Star Simulator and Proposes A Technique of Correction Method for the Position of Star	<i>Sun Gaoferi Zhang Guoyu Jiang Huilin et al.</i>	091201
Data Processing Methodology for Laser Measurement Point Cloud	<i>Chen Tian</i>	091202

• LASERS AND LASER OPTICS •

Application of Spectrum Measurements in Working Status Diagnosis of Chemical Lasers	<i>Zou Qianjin Yuan Shengfu Luo Wei et al.</i>	091401
Microstructures and Corrosion Resistance Properties of Ni-Based WC/Cr ₃ C ₂ Coating Prepared by Laser Cladding	<i>Xue Minpeng Han Bin Wang Yong et al.</i>	091403
Analysis of Thermal Characteristic in Optically Pumped Semiconductor Vertical-External-Cavity Surface-Emitting Laser with Double Heatspreaders	<i>Liu Xiangnan Wang Xiaohua Wang Fei et al.</i>	091404
Analysis and Control of Self-Excitation Oscillation in TIL of the SG-III Facility	<i>Lu Zhenhua Hao Xin Tang Jun et al.</i>	091405
Applied Research on Medium and Low Power Level Dual-CO ₂ -Laser Cutting Machine	<i>Gan Jialiang Sun Hong'an Tang Haichang</i>	091406

• MICROSCOPY •

Two-Channel Frequency Division Multiplexed Fluorescence Confocal Microscopy	<i>Tang Pingyu Zheng Jihong Cao Jianwei et al.</i>	091801
---	--	--------

• OPTICAL DESIGN AND FABRICATION •

Analysis on Influence of Vacuum Chuck on Machined Surface of KDP Crystal Using Power Spectral Density	<i>Chen Shanshan Xu Min</i>	092201
Design of Optical System of Very High Precision Star Sensor with Small <i>F</i> -Number	<i>Yan Peipei Fan Xuerwu</i>	092202

• OPTICAL DEVICES •

Signal Flow Graph for Analyzing Characteristics of Multiple-Ring Microring Resonator Filters	<i>Yang Pengbo Liang Jinlong Qu Yang et al.</i>	092301
--	---	--------

• OPTOELECTRONICS •

Noninvasive Detection of Latent Fingerprints Using Ultraviolet Laser	<i>Li Hongxia Niu Jieqing Huang Yungang et al.</i>	092501
--	--	--------

• SPECTROSCOPY •

Rapid and Nondestructive Detection of Quality of Panax Quinquefolium Effected by Humidity	<i>Cui Daijun Pang Qichang Ma Ji et al.</i>	093001
Spectroscopical Characteristics and Color-Causing Mechanism of Light Pink-Red Jadetite	<i>Liu Xueliang Fan Jianliang Guo Shouguo</i>	093002
Fiber-Optic Probe Design for Detecting Skin Fluorescence	<i>Wang Yikun Zhang Long Zhu Ling et al.</i>	093003

• THIN FILMS •

Luminescence of GaN Thick Film Grown by HVPE	<i>Zhu Youzhang Fu Guanxin Wang Hongxia et al.</i>	093101
Analyses of Structure Parameters of Amorphous Silicon Film Photovoltaic Cells	<i>Wu Dingyun Peng Yufeng Zhao Jichang et al.</i>	093102