

目 次

· 综述 ·			
飞秒光学频率梳在精密测量中的应用	吴学健 李 岩 尉昊赞 等	030001	
压缩成像技术研究进展	陈 靖 王涌天	030002	
超快激光微构造硅的研究与应用	陈长水 何慧丽 李江华 等	030003	
用于血管性皮肤病治疗的固体激光技术概述	田玉冰 檀慧明 崔锦江 等	030004	
可逆饱和光转移过程的荧光超分辨显微术	郝 翔 匡翠方 李旻晖 等	030005	
· 大气与海洋光学 ·			
光斑区域内存在单个盲元条件下点源目标质心探测误差分析	王少白 王春鸿 饶长辉	030101	
激光云高仪云量自动反演算法	杨成武 刘文清 张玉钧	030102	
跟踪移动信标并实时计算斜程路径大气相干长度的差分像运动测量装置	徐 鹏 汪建业 邵 慧 等	030103	
· 光纤光学与光通信 ·			
双光纤双参量布里渊光时域分析传感技术的研究	谢 杭 宋牟平 叶险峰	030601	
分布式宽带光纤拉曼放大器增益平坦优化设计	周维军 绪 明 王荣波	030602	
无线光通信系统误码性能分析及方法研究	贾科军 赵延刚 陈 辉 等	030603	
· 全息 ·			
剪切量选择对剪切干涉降噪的影响	林 超 钱晓凡 饶 帆 等	030901	
利用双曝光全息干涉场测物体微小位移	胡 杰 秦艳利 李 艇	030902	
数字全息技术在温度场测量中的应用	贾晋超 莫卫东 李照祥 等	030903	
· 激光器与激光光学 ·			
双半圆柱激光器的设计及其热效应分析	吴朝辉 郭 强 周 健 等	031401	
激光器中 F-P 标准具的研究	薛峻文 裴雪丹 苏乘华 等	031402	
激光加工技术在汽轮机叶片制造中的应用	姚建华 叶 钟 沈红卫	031403	
· 材料 ·			
修饰纳米氧化铽溶胶的制备及光学特性研究	陈前火 李 清 王文经 等	031601	
稀土离子掺杂对钨酸盐荧光粉发光性能的研究	范供齐 林海凤 施丰华 等	031602	
· 医用光学与生物技术 ·			
低频光诱发脑电 θ 波段近似熵特征研究	丁尚文 钱志余 李魁韬 等	031701	
牛奶水溶液荧光光谱影响因素的研究	顾春峰 兰秀凤 于银山 等	031702	
· 光学设计与制造 ·			
仰角变化对 1.23 m 望远镜光机系统的影响	杨 飞 明 名 陈宝刚 等	032201	
碳化硅表面硅改性层的特性研究	张 峰 范 镛 高劲松	032202	
基于千兆以太网的 CCD 相机设计	门金瑞 姚大志 韦 伟	032203	
用于微型拉曼光谱仪的外光路光学系统	安 岩 孙 强 朴仁官 等	032204	
· 光学器件 ·			
荧光粉浓度和电流强度对白光 LED 特性的影响	李 亮 金尚忠 岑松原 等	032301	
基于分布光度计测试实验的 LED 二次光学仿真	海 洋 杨道国 侯峰泽	032302	

CONTENTS

• REVIEW •

Femtosecond Optical Frequency Combs for Precision Measurement Applications	030001
..... <i>Wu Xuejian Li Yan Wei Haoyun et al.</i>	
Research of the Compressive Imaging Technology	030002
..... <i>Chen Jing Wang Yongtian</i>	
The Research and Application of Ultrafastlaser Microstructured Silicon	030003
..... <i>Chen Changshui He Huili Li Jianghua et al.</i>	
Development of All-Solid-State Medical Laser for Skin Vascular Dermatitis	030004
..... <i>Tian Yubing Tan Huiming Cui Jinjiang et al.</i>	
Reversible Saturable Optical Transitions Based Fluorescence Nanoscopy	030005
..... <i>Hao Xiang Kuang Cuifang Li Yanghui et al.</i>	

• Atmospheric and Ocean Optics •

Centroid Detection Error Analysis of a Point Source with a Single Blind Pixel in Spot Area	030101
..... <i>Wang Shaobai Wang Chunhong Rao Changhui</i>	
Automatic Inversion Algorithm of Cloud Cover of Laser Ceilometer	030102
..... <i>Yang Chengwu Liu Wenqing Zhang Yujun</i>	
DIMM System for Tracking Motion Target and Calculating the Atmospheric Coherence Length along Slant Propagation Path	030103
..... <i>Xu Peng Wang Jianye Shao Hui et al.</i>	

• Fiber Optics and Optical Communications •

Study on the Dual-Parameter Sensing Technology of Brillouin Optical Time Domain Analyzer Based on Dual-Optical-Fiber	030601
..... <i>Xie Hang Song Muping Ye Xianfeng</i>	
The Design on Gain Flatness of Distributed Broadband Fiber Raman Amplifier	030602
..... <i>Zhou Weijun Xu Ming Wang Rongbo</i>	
Analysis and Methodology Study of Bit Error Performance of FSO System	030603
..... <i>Jia Kejun Zhao Yangang Chen Hui et al.</i>	

• Holography •

The Influence of Shearing Quantity Selection in Shearing Interferometry Noise Reduction	030901
..... <i>Lin Chao Qian Xiaofan Rao Fan et al.</i>	
Measuring Small Displacement of Objects by Using Double-Exposure Hologram Interference Field	030902
..... <i>Hu Jie Qin Yanli Li Ting</i>	
Measurement of Temperature Field Based on Digital Holography Technology	030903
..... <i>Jia Jinchao Mo Weidong Li Zhaoxiang et al.</i>	

• Lasers and Laser Optics •

Design and Thermal Effect Analysis of a Double-Semi-Cylinder Laser	031401
..... <i>Wu Zhaohui Guo Qiang Zhou Jian et al.</i>	
Study of F-P Etalon Using in Lasers	031402
..... <i>Xue Junwen Pei Xuedan Su Binghua et al.</i>	
Application of Laser Processing Technologies on Turbine Blades	031403
..... <i>Yao Jianhua Ye Zhong Shen Hongwei</i>	

• Materials •

Study of Synthesis and Luminescent Characterization of the Coordinated Nano Terbium Oxide Colloids	031601
..... <i>Chen Qianhuo Li Qing Wang Wenjing et al.</i>	
Luminescence Properties of Tungstate Phosphors Doped with Rare-Earth Ion	031602
..... <i>Fan Gongqi Lin Haifeng Shi Fenghua et al.</i>	

• Medical Optics and Biotechnology •

Approximate Entropy Evaluation of EEG θ Rhythm Based on Low-Frequency Photon Stimuli	031701
..... <i>Ding Shangwen Qian Zhiyu Li Weitao et al.</i>	
Research on Influencing Factors of Milk Aqueous Solution Fluorescence Spectrum	031702
..... <i>Gu Chunfeng Lan Xiufeng Yu Yinshan et al.</i>	

• Optical Design and Fabrication •

Influence of Diversification of Elevation to the Opto-Mechanical System of 1.23 m Telescope	032201
..... <i>Yang Fei Ming Ming Chen Baogang et al.</i>	
Study on Characteristics of Silicon Modification Layer on Silicon Carbide Surface	032202
..... <i>Zhang Feng Fan Di Gao Jinsong</i>	
Design of CCD Camera Based on Gigabit Ethernet	032203
..... <i>Men Jinrui Yao Dazhi Wei Wei</i>	
Optical System of the Probe for a Micro-Raman Spectrometer	032204
..... <i>An Yan Sun Qiang Piao Renguan et al.</i>	

• Optical Devices •

Influence of Phosphor Concentration and Current Intensity on Phosphor-Based White LED Characteristics	032301
..... <i>Li Liang Jin Shangzhong Cen Songyuan et al.</i>	
Secondary Optical Simulation of LED Based on Goniophotometer Experiment	032302
..... <i>Hai Yang Yang Daoguo Hou Fengze</i>	