

目 次

· 综 述 ·		
论 OFDM-PON 与 WDM-PON	林如俭 宋英雄 张 林	070601
钠导星激光器研究进展	鲁燕华 黄国芳 张 雷等	071406
太赫兹波段电磁超介质的应用及研究进展	丁 佩 梁二军	071602
光学陀螺捷联惯性系统的发展与展望	查 峰 高敬东 许江宁等	072301
· 大气光学与海洋光学 ·		
偏振光在冰水混合云中的传输特性	王海华 孙贤明 刘万强	070101
非视距多次散射信道仿真分析	宋 超 徐智勇 汪井源	070102
· 探测器 ·		
探测器动态范围对光束质量 β 因子测量的影响分析	关有光 周文超 田小强	070401
· 衍射与光栅 ·		
用于光束整形的环带相位型光瞳滤波器	王 伟	070501
· 光纤光学与光通信 ·		
热分析在光电模块可靠性设计上的应用研究	宋蓓莉 杨 电 赵光明等	070602
芯轴干涉型光纤水听器声压灵敏度的正交实验研究	申 帅 周宏朴 张 敏等	070603
· 图像处理 ·		
运动序列中动目标检测的稳健性方法	喻夏琼 陈向宁	071001
· 成像系统 ·		
提高激光主动成像系统性能的匹配设计	赵 云 李迎春 孙华燕等	071101
· 仪器, 测量与计量 ·		
斜入射法检测平面反射镜的面形误差	马春桃 罗红心 王 劫等	071201
声表面波陀螺光读出的优化设计	路书祥 陈淑芬 邹正锋等	071202
· 激光器与激光光学 ·		
初级球差对径向偏振光轴向光阱力的影响	李东华 蒲继雄 王喜庆	071401
斯托克斯光种子法固体相干反斯托克斯拉曼频移器的理论研究	林绍杰 丁双红 张 骏等	071402
86 W 准基模激光二极管侧面抽运 Nd:YAG 激光器	刘永刚 王宝华 侯 玮等	071403
工艺参数对激光熔覆成形 316L 不锈钢形状的影响规律	黄小伟 刁俊通 J. L. Lebrun 等	071404
激光切割模切板割缝垂直度问题研究	司立众	071405
局域抽运条件下二维无序介质内偏振模式的特性研究	刘 海 靳 慧 吕健滔等	071407
基于响应曲面法的激光透射连接聚合物工艺参数优化	姜敏凤 许贞凯 刘会霞等	071408
· 材 料 ·		
金属间化合物 Ca_3Si_4 光学性质的第一性原理计算	高 冉 谢 泉	071601
· 医用光学与生物技术 ·		
组织光学特性的时间分辨蒙特卡罗仿真研究	叶静斋 陈 辉	071701
· 量子光学 ·		
多光子跃迁过程中的量子衍射与量子相干控制	王 鹏	072701
· 散 射 ·		
多粒子场侧向散射总光强性质研究	袁兴起 高文英 张明军	072901
· 光 谱 学 ·		
基于分段主成分分析与波段比的鸡胴体表面粪便污染物检测	赵进辉 吁 芳 吴瑞梅等	073001
· 薄 膜 ·		
基于多目标遗传算法的光学薄膜优化设计	王培霞 贾育秦	073101

CONTENTS

• REVIEW •

Discussion on OFDM-PON and WDM-PON	<i>Lin Ruijian Song Yingxiang Zhang Lin</i>	070601
Research Progress of Sodium Guide Star Lasers	<i>Lu Yanhua Huang Yuanfang Zhang Lei et al.</i>	071406
Research Progress of Metamaterials for Terahertz Applications	<i>Ding Pei Liang Erjun</i>	071602
Overview on Strapdown Inertial System Consisted by Optical Gyros	<i>Zha Feng Gao Jingdong Xu Jiangning et al.</i>	072301

• ATMOSPHERIC OPTICS AND OCEANIC OPTICS •

Polarization of Light Scattering by Ice-Water Mixed Clouds in Visible Regions	<i>Wang Haihua Sun Xianming Liu Wanqiang</i>	070101
Multiple Scattering Model and Simulation for Non-Line-of-Sight Communication	<i>Song Chao Xu Zhiyong Wang Jingyuan</i>	070102

• DETECTORS •

Influence Analysis of Detector Dynamic-Range on Laser Beam Quality Factor β Measurement	<i>Guan Youguang Zhou Wenchao Tian Xiaoqiang</i>	070401
---	--	--------

• DIFFRACTION AND GRATINGS •

Spatial Beam Shaping Realized by Annular Phase Pupil Filter	<i>Wang Wei</i>	070501
---	-----------------	--------

• FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATION •

Application of Thermal Analysis on Reliability Design of Optoelectronic Modules	<i>Song Beili Yang Dian Zhao Xianming et al.</i>	070602
Acoustic Sensitivity of Interferometric Fiber-Optic Mandrel Hydrophone using Orthogonal Design	<i>Shen Shuai Zhou Hongpu Zhang Min et al.</i>	070603

• IMAGE PROCESSING •

Robust Method for Moving Object Detection in Dynamic Background	<i>Yu Xiaqiong Chen Xiangning</i>	071001
---	-----------------------------------	--------

• IMAGING SYSTEMS •

Interrelation Design for Improving Performance of Laser Active Imaging System	<i>Zhao Yun Li Yingchun Sun Huayan et al.</i>	071101
---	---	--------

• INSTRUMENTATION, MEASUREMENT AND METROLOGY •

Surface Error Measurement of Plane Mirrors Based on Oblique Incidence ...	<i>Ma Chuntao Luo Hongxin Wang Jie et al.</i>	071201
Optimization Design of Acousto-Optical Gyroscope	<i>Lu Shuxiang Chen Shufen Zou Zhengfeng et al.</i>	071202

• LASERS AND LASER OPTICS •

Effect of Primary Spherical Aberration on Optical Trapping Force of Radially Polarized Beam	<i>Li Donghua Pu Jixiong Wang Xiqing</i>	071401
Theoretical Research on Coherent Anti-Stokes Raman Shifters of Stokes Seed Method in Raman Crystals	<i>Lin Shaojie Ding Shuanghong Zhang Jun et al.</i>	071402
Side-Pumped Nd:YAG Laser of 86 W Quasi-Fundamental Mode Diode-Lasers	<i>Liu Yonggang Wang Baohua Hou Wei et al.</i>	071403
Influences of Processing Parameters on Geometric Characterizations of Laser Cladding Forming 316L Stainless Steel	<i>Huang Xiaowei Xi Juntong J. L. Lebrun et al.</i>	071404
Research on Slotted Verticality of Die-Board Laser Cutting	<i>Si Lizhong</i>	071405
Characteristic of Polarized Modes under Local Pumping in Two-Dimensional Random Medium	<i>Liu Hai Jin Hui Lü Jiantao et al.</i>	071407
Optimization of Laser Transmission Joining Process Parameters for Thermoplastic Using Response Surface Methodology	<i>Jiang Minfeng Xu Zhenkai Liu Huixia et al.</i>	071408

• MATERIALS •

First-Principles Calculation on Optical Properties of Ca_3Si_4 Intermetallic Compound	<i>Gao Ran Xie Quan</i>	071601
---	-------------------------	--------

• MEDICAL OPTICS AND BIOTECHNOLOGY •

Time-Resolved Monte Carlo Simulation for Optical Properties of Tissues	<i>Ye Jingzhai Chen Hui</i>	071701
--	-----------------------------	--------

• QUANTUM OPTICS •

Quantum Diffraction and Quantum Coherent Control During Multi-Photon Transition	<i>Wang Peng</i>	072701
---	------------------	--------

• SCATTERING •

Total Intensity Property for Multiple Particles Side-Scattered Laser Radiation	<i>Yuan Xingqi Gao Wenyong Zhang Mingjun</i>	072901
--	--	--------

• SPECTROSCOPY •

Detection of Fecal Contaminants on Chicken Carcasses Using Segmented Principal Component Analysis and Band Ratio Algorithm	<i>Zhao Jinhui Yu Fang Wu Ruimei et al.</i>	073001
--	---	--------

• THIN FILMS •

Optical Thin Film Design Based on Multi-Objective Genetic Algorithm	<i>Wang Peixia Jia Yuqin</i>	073101
---	------------------------------	--------