

目 次

• 仪器, 测量, 度量学 •

- 扭转保偏光纤的三维折射率测量 黄素娟, 曾俊璋, 闫成, 等 0612001
光声光谱技术在多组分气体浓度探测中的应用 查申龙, 刘锟, 谈图, 等 0612002
对复杂自由曲面的纹理重建方法(英文) 刘星明, 蔡铁, 李阿蒙, 等 0612003
毛细管电泳噪声特性分析 陈功, 朱锡芳, 宋晓鸣, 等 0612004
基于双边带调制的频率扫描干涉型激光测距技术 陈希伦, 王祥传, 潘时龙 0612005

• 大气与海洋光学 •

- 基于主动差分吸收光谱系统获取大气颗粒物光学特性研究 李素文, 牟福生, 施瑞瑞, 等 0601001
兰州地区光强分布及其起伏特性研究 王惠琴, 李源, 曹明华, 等 0601002
宽波段太阳辐照度仪光谱定标方法研究 黄雄豪, 李新, 刘恩超, 等 0601003

• 材料 •

- PbSe 量子点硅酸盐玻璃光纤的制备及光纤光致荧光光谱特性 程成, 席子扬, 姚建华 0616001
基于 1stOpt 求解光学玻璃折射率温度系数经验公式常量的方法 马志远, 王鹏飞, 吴志强, 等 0616002
倾斜 L 形手性结构的制备以及圆二色性 王刚, 张中月, 王莉 0616003
基于石墨烯超材料表面等离子体激元共振的增强太赫兹调制(英文) 王梦奇, 孙丹丹, 任兆玉 0616004
基于超材料结构的小型化可调滤波器 赵亚娟, 王东红, 张泽奎, 等 0616005
典型金属纳米结构的电子能量损失谱研究 王丽华, 李小飞, 黄志祥, 等 0616006
晶体 $C_3H_7NO_2 : VO^{2+}$ 的自旋哈密顿参数及局域结构 王宁, 谢林华 0616007
温度变化环境中 Au 纳米球光学性质的研究 罗道斌, 韩香娥, 段璐杰 0616008

• 图像处理 •

- 高阶光学强度相干成像的相位恢复方法改进 高昕, 冯灵洁, 陆长明, 等 0610001
基于多特征的快速红外弱小目标检测算法 易翔, 王炳健 0610002
数字照片图像来源检测中的传感器模式噪声预处理方法 郭浩龙, 张荣, 郭立君, 等 0610003

• 光纤光学与光通信 •

- 空间光混频器分光比调整与 90° 相位差补偿方法 曹海帅, 江伦, 张鹏, 等 0606001
基于光纤光栅的冲击能检测 李慧, 余有龙, 耿淑伟, 等 0606002

• 激光与激光光学 •

- 大功率 1 060 nm 双沟脊波导分布反馈激光器(英文) 王薇, 翟腾, 王皓, 等 0614001
基于类噪声方波脉冲的掺铒光纤激光器 张永棠 0614002

• 光学设计与制造 •

- 用于校准能见度仪的标准散射体定标系统中光学系统的设计 张健, 张国玉, 徐达, 等 0622001
MOCVD 多功能在线监测探头的设计与实现 杨超普, 方文卿, 刘明宝, 等 0622002

离轴非旋转对称叠加方形光斑均匀聚光菲涅尔透镜	王进军,王侠,宁铎	0622003
微型光谱仪结构参量的可调节冗余量研究	郑海燕,龙亚雪,谈梦科,等	0622004
基于介电润湿三液体透镜的变焦光学系统的设计与分析	赵瑞,马建权,党智勇,等	0622005
登陆艇光学对中方法及 LED 引导光源设计(英文)	刘典宏,张晓晖,张爽	0622006

• 探测器 •

不均匀光照条件下太阳能电池串联电路特性分析及 GMPPT 控制	乐全明,赵健,郭力	0604001
CMOS 传感器紫外敏化膜层的厚度优化及其光电性能测试	刘琼,马守宝,钱晓晨,等	0604002

• 物理光学 •

光学-射频场双驱动原子系统中的透明与吸收特性的调控	张玮峰,苑青,李晓莉,等	0626001
---------------------------	--------------	---------

(本期责编:郭娟)

本刊已授权《中国学术期刊(光盘版)》电子杂志社在全球范围内独家以电子、网络形式出版发行本刊自创刊以来的全部期刊文献,作者稿件一经录用,将于期刊印刷出版前在“中国知网”(www.cnki.net)上予以优先数字出版并将同时被《中国学术期刊(光盘版)》与中国光学期刊网收录进入互联网提供信息服务;著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意我社上述声明,未经《光子学报》编辑部许可,任何人、任何单位不能以任何形式转载、摘编本刊所刊载的作品。

Contents

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

- 3D Refractive Index Measurement for Spun Polarization-maintaining Optical Fiber *HUANG Su-juan, ZENG Jun-zhang, YAN Cheng, et al* 0612001
Application of Photoacoustic Spectroscopy in Multi-component Gas Concentration Detection *ZHA Shen-long, LIU Kun, TAN Tu, et al* 0612002
Texture Reconstruction Method for Complex Free-form Shapes *LIU Xing-ming, CAI Tie, LI A-meng, et al* 0612003
Analysis of Capillary Electrophoresis Noise Characteristics *CHEN Gong, ZHU Xi-fang, DOU Xiao-ming, et al* 0612004
Laser Ranging of Frequency Scanning Interferometry System Based on Double-sideband Modulation *CHEN Xi-lun, WANG Xiang-chuan, PAN Shi-long* 0612005

• Atmospheric and Oceanic Optics •

- Research of Optical Properties of Atmospheric Particles Measured with Active Differential Optical Absorption Spectroscopy *LI Su-wen, MO Fu-sheng, SHI Rui-rui, et al* 0601001
Experimental Investigation of Light Intensity Distribution and Fluctuation Characteristics in Lanzhou Area *WANG Hui-qin, LI Yuan, CAO Ming-hua, et al* 0601002
Spectral Calibration of Wide Band Solar Irradiance Spectrometer *HUANG Xiong-hao, LI Xin, LIU En-chao, et al* 0601003

• Materials •

- Preparation of PbSe-Quantum-Dot-Doped-Silicate Glass Fiber and the Fiber Photoluminescence Spectrum *CHENG Cheng, XI Zi-yang, YAO Jian-hua* 0616001
A Method for Solving the Refractive Index Temperature Coefficient Empirical Formula Constants of Optical Glasses Based on 1stOpt *MA Zhi-yuan, WANG Peng-fei, WU Zhi-qiang, et al* 0616002
Fabrication and Plasmonic Chirality of Tilted-L-shaped Nanostructure *WANG Gang, ZHANG Zhong-yue, WANG Li* 0616003
Enhanced Terahertz Modulation by Harvesting the Surface-plasmon-polariton Modes Based on Graphene Metamaterial *WANG Meng-qi, SUN Dan-dan, REN Zhao-yu* 0616004
A Compact Tunable Filter Based on Metamaterial Structure *ZHAO Ya-juan, WANG Dong-hong, ZHANG Ze-kui, et al* 0616005
Research on Electron Energy Loss Spectroscopy of Typical Metal Nanostructures *WANG Li-hua, LI Xiao-fei, HUANG Zhi-xiang, et al* 0616006
Spin Hamiltonian Parameters and Local Structure of $C_3H_7NO_2 \cdot VO^{2+}$ Crystals *WANG Ning, XIE Lin-hua* 0616007
Study of Optical Properties of Au Nano-spheres in the Ambient Medium with Temperature Changing *LUO Dao-bin, HAN Xiang-e, DUAN Lu-jie* 0616008

• Image Processing •

- Improved Phase Retrieval Method of High-order Optical Intensity Correlation Imaging *GAO Xin, FENG Ling-jie, LU Chang-ming, et al* 0610001
Fast Infrared and Dim Target Detection Algorithm Based on Multi-feature *YI Xiang, WANG Bing-jian* 0610002
Preprocessing Method of Sensor Pattern Noise in Camera Source Detection of Photo Images *GUO Hao-long, ZHANG Rong, GUO Li-jun, et al* 0610003

• Fiber Optics and Optical Communications •

Power Ratio Adjustment and 90° Phase Difference Compensation Method of Space Optical Hybrid CAO Hai-shuai , JIANG Lun , ZHANG Peng , et al 0606001

Detection for Impact Energy Based on Fiber Bragg Grating LI Hui , YU You-long , GENG Shu-wei , et al 0606002

• Lasers and Laser Optics •

High Power 1 060 nm Distributed Feedback Semiconductor Laser with Double-Trench Ridge Waveguide Structure WANG Wei , ZHAI Teng , WANG Hao , et al 0614001

Erbium-Doped Fiber Laser Based on the Noise-like Square Wave Pulse ZHANG Yong-tang 0614002

• Optical Design and Fabrication •

Optical System Design of the Standard Scattering Plate Calibration System Used in Calibration Visibility Meter ZHANG Jian , ZHANG Guo-yu , XU Da , et al 0622001

Design and Implementation of Multi-functional in situ Monitoring Probe Based on MOCVD YANG Chao-pu , FANG Wen-qing , LIU Ming-bao , et al 0622002

Off-axis Non-rotationally Symmetric Superposition Square Spot Uniform Concentration Fresnel Lens WANG Jin-jun , WANG Xia , NING Duo 0622003

Adjustable Redundancy of the Micro Spectrometer Structure Parameter ZHENG Hai-yan , TAN Meng-ke , LONG Ya-xue , et al 0622004

Design and Analysis of an Optical Zoom System Using Electrowetting-based Triple Liquid Lens ZHAO Rui , MA Jian-quan , DANG Zhi-yong , et al 0622005

Design of Landing Boat Optical Alignent Method and LED Guidance Source LIU Dian-hong , ZHANG Xiao-hui , ZHANG Shuang 0622006

• Detectors •

Analysis of Dynamic Characteristic for Solar Arrays in Series and GMPPT Control YUE Quan-ming , ZHAO Jian , GUO Li 0604001

Thickness Optimization and Photoelectric Performance Test of UV Sensitized Film of CMOS Sensor LIU Qiong , MA Shou-bao , QIAN Xiao-chen , et al 0604002

• Physical Optics •

The Regulation and Control of Electromagnetically Induced Transparency and Absorption in an Optical-radio Two-photon Coupling Configuration ZHANG Wei-feng , YUAN Qing , LI Xiao-li , et al 0626001