

原书缺封面

目 次

• 光纤光学与光通信 •

确定光子晶体光纤轴向方位角的侧视光强特征法	陈哲, 谢俊辛, 罗云瀚, 等	0606001
低损耗高双折射太赫兹 Topas 光子带隙光纤	王豆豆, 王丽莉, 张涛, 等	0606002
3~5 μm 宽带超低色散平坦硫系光子晶体光纤	曹凤珍, 张培晴, 戴世勋, 等	0606003
基于互谱相关的光纤光栅波长位移计测方法	李智忠, 许忠良, 李海涛, 等	0606004

• 激光与激光光学 •

数值模拟激光加载 L ₂ 铝板材高速成形瞬态响应	姚红兵, 于文龙, 高原, 等	0614001
间隔 0.173 nm 的可调谐多波长布里渊掺铒光纤激光器	张鹏, 贾青松, 王天枢, 等	0614002
用于气体检测的近红外半导体激光器温控系统	黄渐强, 翟冰, 何启欣, 等	0614003
多晶硅太阳电池激光掺杂选择性发射极	王雪, 豆维江, 秦应雄, 等	0614004

• 材料 •

新型远红外 Ge-Ga-Te-KBr 硫系玻璃性能研究	朱敏鸣, 王训四, 徐会娟, 等	0616001
掺钕 TeO ₂ -Al ₂ O ₃ -Cs ₂ O 玻璃的 Judd-Ofelt 理论分析与光谱特性	秦忠雪, 袁孝, 熊宝星, 等	0616002
二维介质柱型 Archimedes (4,8) 复式晶格光子晶体禁带特性研究	韩昌盛, 杨毅彪, 王云才, 等	0616003
金属纳米颗粒在 Lu ₂ O ₃ 薄膜中的应变场分析	刘晓山, 袁彩雷, 刘桂强, 等	0616004
银三角纳米粒子的制备及其稳定性研究	冯雪红, 冯选旗, 黄丽清, 等	0616005
掺杂修饰与未修饰 Fe ₃ O ₄ 纳米粒子的光致聚合物全息性能	李春柳, 李贊玺, 薛晓渝, 等	0616006

• 光学器件 •

纯相位液晶空间光调制器相位校正方法	单欣, 段梦云, 艾勇, 等	0623001
基于二维磁性光子晶体的三端口 Y 形铁氧体柱环行器	王勇, 张登国, 欧阳征标, 等	0623002

• 光谱学 •

基于核映射多光谱特征融合的高光谱遥感

图像分类法	樊利恒, 吕俊伟, 于振涛, 等	0630001
高光谱数据基于流形的半监督特征选择	魏峰, 何明一, 申志明, 等	0630002
基于同心离轴双反射系统成像光谱仪的像散校正(英文)	陈廷爱, 唐义, 张丽君, 等	0630003
单个大鼠胎肝干细胞的激光光镊喇曼光谱	王雁军, 覃宗定, 姚辉路, 等	0630004
乙醇胁迫酵母凋亡过程的单细胞喇曼光谱	王巧贞, 卢明倩, 李冰, 等	0630005

• 图像处理 •

基于中值的平方距离对称共生矩阵阈值化方法	张弘, 范九伦	0610001
基于复数经验模式分解的空中颤振目标成像	徐艺萌, 管桦, 王国正, 等	0610002

• 光电子学 •

强光照射下的 InGaAs 二极管内部光生载流子分析(英文)	胡伟, 豆贤安, 孙晓泉	0625001
指数掺杂 GaAs 阴极光子增强热电子发射型太阳能转换器转化效率理论计算(英文)	唐伟东, 杨文正, 杨阳, 等	0625002
K ₂ Te(Cs) 日盲紫外光电阴极研究	李晓峰, 赵学峰, 陈其钧, 等	0625003

• 光学设计与制造 •

- 混入逃逸函数的实数编码遗传算法优化光学系统 王泽民, 吕丽军 0622001
激光干扰扩束系统光机结构设计 何秉高, 安志勇, 曹秒, 等 0622002
二次成形式 Coude 光学系统的设计、检测与装调 明名, 吕天宇, 吴小霞 0622003
大口径离轴中波红外连续变焦系统设计 汪大宝, 姜凯, 赵士民, 等 0622004

• 成像系统 •

- 基于狭缝扫描的表面等离子体共振成像 高来勋, 李松权, 叶红安, 等 0611001
人眼像差校正仪视网膜动态稳像研究 李鹏飞, 许金凯, 韩文波, 等 0611002
数字全息视频成像技术及其在肝吸虫尾蚴观测中的应用 王凤鹏, 李亿保, 曾祥志, 等 0611003

• 仪器, 测量, 度量学 •

- 仿复眼的动目标位置快速估计算法 邢强, 戴振东, 王浩 0612001
神光Ⅲ装置用搭载平台高准确度自动瞄准方法 王维, 王拯洲, 何俊华, 等 0612002

• 大气与海洋光学 •

- 利用 MODIS 资料模拟计算水云大气红外辐射特性 曹亚楠, 魏合理, 徐青山, 等 0601001
傅里叶望远镜大气湍流模拟实验 曾志红, 罗秀娟, 王保峰, 等 0601002

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

• Fiber Optics and Optical Communications •

- Determination of Azimuth Angle of Photonic Crystal Fiber by Characteristic Analysis of Side Transmission Images CHEN Zhe, XIE Jun-xin, LUO Yun-han, et al 0606001

- Low Loss and High Birefringence Topas Photonic Bandgap Fiber at Terahertz Frequency WANG Dou-dou, WANG Li-li, ZHANG Tao, et al 0606002

- 3~5 Microns Chalcogenide Photonic Crystal Fiber with Broadband Ultra-low Flattened Dispersion CAO Feng-zhen, ZHANG Pei-qing, DAI Shi-xun, et al 0606003

- Fiber Bragg Grating Wavelength Shift Measurement Method Based on Cross-spectrum Detection and Cross-correlation Technology LI Zhi-zhong, XU Zhong-liang, LI Hai-tao, et al 0606004

• Lasers and Laser Optics •

- Numerical Simulation of Transient Response Process of L₂ Aluminum Sheet by Laser Loading High-speed Forming YAO Hong-bing, YU Wen-long, GAO Yuan, et al 0614001

- Tunable Multi-wavelength Brillouin Er-doped Fiber Laser with 0.73 nm Spacing ZHANG Peng, JIA Qing-song, WANG Tian-shu, et al 0614002

- A Temperature Controller for Near-infrared Semiconductor Laser Used in Gas Detection HUANG Jian-qiang, ZHAI Bing, HE Qi-xin, et al 0614003

- Laser-doped Selective Emitter of Polycrystalline Silicon Solar Cell WANG Xue, DOU Wei-jiang, QIN Ying-xiong, et al 0614004

• Materials •

- Novel Ge-Ga-Te-KBr Far-Infrared-Transmitting Chalcogenide Glasses System ZHU Min-ming, WANG Xun-si, XU Hui-juan, et al 0616001

- Judd-Ofelt Theory Analysis and Spectroscopic Properties of Nd³⁺-doped TeO₂-Al₂O₃-Cs₂O Tellurite Glasses QIN Zhong-xue, YUAN Xiao, XIONG Bao-xing, et al 0616002

- Bandgap Characteristics of Two-dimensional Archimedes (4,8)Compound Lattice Photonic Cystals with Dielectric Rods HAN Chang-sheng, YANG Yi-biao, WANG Yun-cai, et al 0616003

- Strain Distribution of Metal Nanoparticles Embedded in Lu₂O₃ Film LIU Xiao-shan, YUAN Cai-lei, LIU Gui-qiang, et al 0616004

- The Preparation and Stability Study of Silver Triangle Nanoparticle FENG Xue-hong, FENG Xuan-qi, HUANG Li-qing, et al 0616005

- Holographic Properties of Modified and Unmodified Fe₃O₄-nanoparticle Dispersed Acrylate Photopolymer LI Chun-liu, LI Yun-xi, XUE Xiao-yu, et al 0616006

• Optical Devices •

- Calibration Approaches of the Phase Nonlinearity of the Phase-only Liquid Crystal Spatial Light Modulator SHAN Xin, DUAN Meng-yun, AI Yong, et al 0623001

- Three-port Y-Junction Optical Circulator Using a Ferrite Cylinder in Two-dimensional Magneto-photonic Crystals WANG Yong, ZHANG Deng-guo, OUYANG Zheng-biao, et al 0623002

• Spectroscopy •

- Classification of Hyperspectral Images by Fusion of Multifeature Under Kernel Mapping FAN Li-heng, LV Jun-wei, YU Zhen-tao, et al 0630001

Manifold based Semi-supervised Feature Selection for Hyperspectral Data	WEI Feng , HE Ming-yi , SHEN Zhi-ming , et al	0630002
Astigmatism Compensation in Imaging Spectrometer Based on Concentric Off-axis Dual Reflector System	CHEN Ting-ai , TANG Yi , ZHANG Li-jun , et al	0630003
Laser-tweezer Raman Spectroscopy Study of Single Rat Fetal Liver Stem Cell	WANG Yan-jun , QIN Zong-ding , YAO Hui-lu , et al	0630004
Apoptosis Process under High Concentrations of Ethanol Stress at a Single Cell Level with Raman Spectroscopy	WANG Qiao-zhen , LU Ming-qian , LI Bing , et al	0630005
• Image Processing •		
Median-based Square Distance Symmetrical Co-occurrence Matrix Thresholding Method	ZHANG Hong , FAN Jiu-lun	0610001
Imaging of Fluttering Target Based on Complex-valued Empirical-mode Decomposition Algorithm	XU Yi-meng , GUAN Hua , WANG Guo-zheng , et al	0610002
• Optoelectronics •		
The Analysis of the Photo-carriers of the InGaAs p-i-n Phtodiode Response to the High Optical Injection	HU Wei , DOU Xian-an , SUN Xiao-quan	0625001
Conversion Efficiency of Photon Enhanced Thermionic Emission Solar Converters with Exponential Doping GaAs Cathodes	TANG Wei-Dong , YANG Wen-Zheng , YANG Yang , et al	0625002
Study on K ₂ Te(Cs) Solar Blind Ultraviolet Cathode	LI Xiao-feng , ZHAO Xue-feng , CHEN Qi-jun , et al	0625003
• Optical Design and Fabrication •		
Optimization of Optical Systems with the Real-coded Genetic Algorithm Incorporated into Escape Function	WANG Ze-min , LU Li-jun	0622001
Opto-mechanical Design of Beam Expander on Laser Jamming System	HE Bing-gao , AN Zhi-yong , CAO Miao , et al	0622002
Design, Measurement and Alignment of a Coude Optical System with Reimaging	MING Ming , LÜ Tian-yu , WU Xiao-xia	0622003
Design of Large Aperture Off-axis Middle Infrared Continuous Zoom Lens	WANG Da-bao , JIANG Kai , ZHAO Shi-min , et al	0622004
• Imaging Systems •		
Surface Plasmon Resonance Imaging Based on Slit Scanning	GAO Lai-xu , LI Song-quan , YE Hong-an , et al	0611001
The Design and Realization of Dynamically Stabilizing Retinal Image in Human Eye Aberration Wavefront Correction Setup	LI Peng-fei , XU Jin-kai , HAN Wen-bo , et al	0611002
Digital Holographic Video Imaging Technology and its Application in Liver Fluke Cercariae Observation	WANG Feng-peng , LI Yi-bao , ZHEN Xiang-zhi , et al	0611003
• Instrumentation, Measurement and Metrology •		
A Rapid Position Estimation Algorithm Inspired of Compound Eyes	XING Qiang , DAI Zhen-dong , WANG Hao	0612001
A Method for ShenguangⅢ Diagnostic Instrument Manipulator High Precision Automatic Aiming	WANG Wei , WANG Zheng-zhou , HE Jun-hua , et al	0612002
• Atmospheric and Oceanic Optics •		
Simulation of Atmospheric Radiative Properties at IR Bands under Water Clouds Based on MODIS Data	CAO Yan-an , WEI He-li , XU Qing-shan , et al	0601001
Laboratory Simulation of Atmosphere Turbulence for Fourier Telescopy	ZENG Zhi-hong , LUO Xiu-juan , WANG Bao-feng , et al	0601002

原书缺封底