

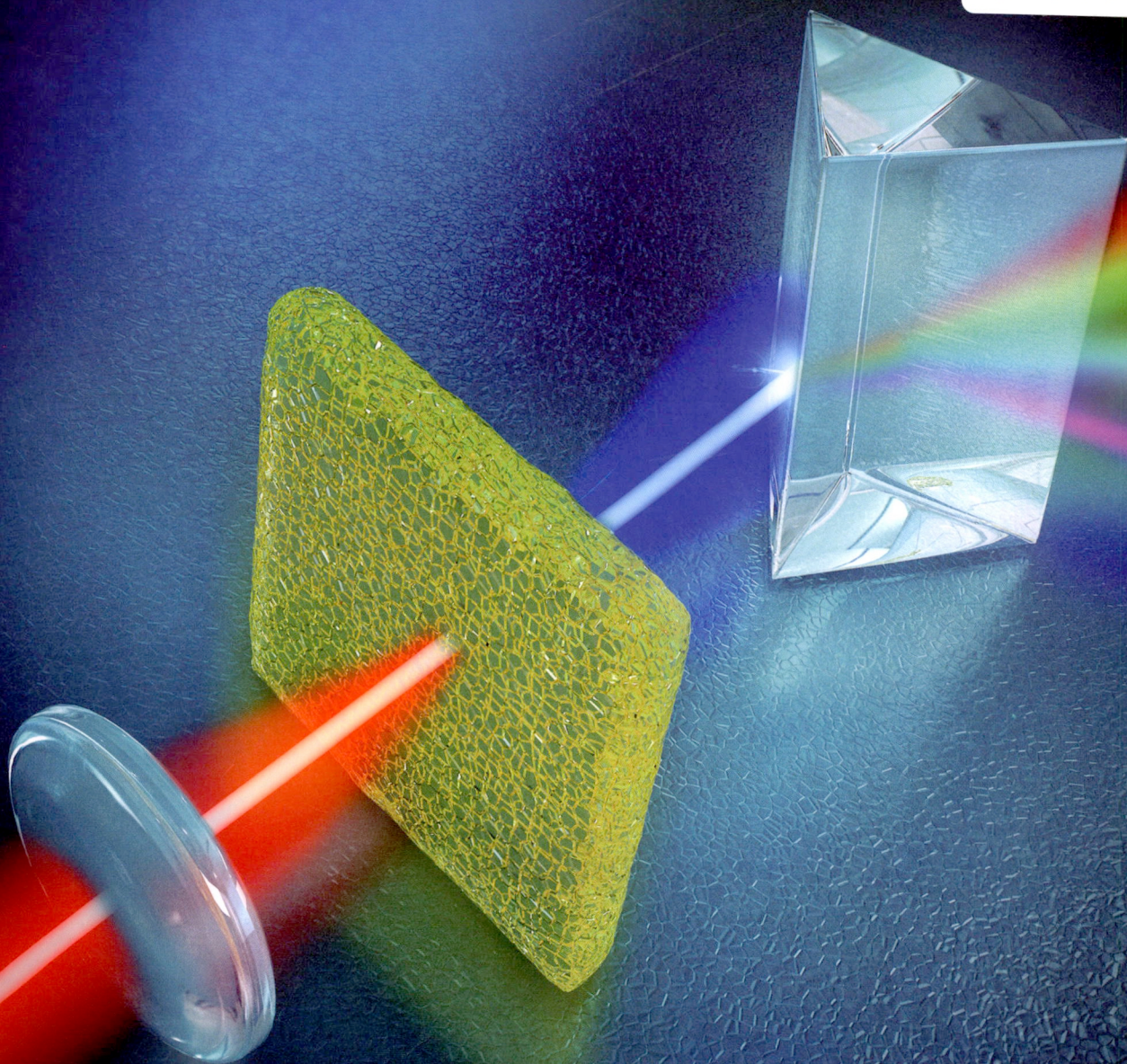
激光与光电子学进展

第 57 卷
第 21 期

Laser & Optoelectronics Progress

[总第680期]

2020.11 (上)



ISSN 1006-4125



9 771006 412203

DOI: 10.3788/LOP57.210001

中国科学院上海光学精密机械研究所 主办

激光与光电子学进展

第 57 卷 第 21 期 2020 年 11 月

(总第 680 期)

目 次

· 综述 ·

- 多晶材料随机准相位匹配研究进展(封面文章) 刘科飞, 钟凯, 姚建铨 210001
- 布里渊光时域反射仪分布式光纤传感研究进展 包宇奔, 孙军强, 黄强 210002
- 面向智能电力的无线光技术研究与进展 丁举鹏, 易芝玲, 王劲涛, 等 210003
- GaN:Eu³⁺ 材料发光特性的调控研究进展 李祥, 王晓丹, 马海, 等 210004

· 大气光学与海洋光学 ·

- 改进形状上下文的湍流杂波形状目标匹配识别 徐兴贵, 冉兵, 杨平, 等 210101
- 变基线大气能见度测量系统 冯帅, 熊兴隆, 马愈昭, 等 210102

· 探测器 ·

- 改进自适应小波降噪在激光陀螺仪信号处理中的应用 李想, 汪立新, 段志强 210401
- 基于 Kinect 传感器的跌倒行为的检测与分析 马宗方, 李静, 曹陇鑫 210402

· 光纤光学与光通信 ·

- 基于互补斯托克斯向量实现偏振态旋转的追踪和预测 常雪峰, 黄斌, 张黎杰, 等 210601
- 流量疏导 SD-EON 中的持续时间感知多径路由与频谱分配算法 刘彤彤, 何荣希, 陈晓静 210602
- 基于光纤光栅监测技术的京雄高铁大断面隧道结构健康监测 吴静红, 叶少敏, 张继清, 等 210603
- 基于二维条码的相位防伪掩模设计方法 乌旭, 张瑾瑾, 张燕恒 210604
- 三点协作架构下混合 RF/FSO 航空通信系统性能分析 刘文亚, 王翔, 赵尚弘, 等 210605
- 表贴式胶体与光纤弹性模量比对应变传递率的影响 徐义武, 张素侠 210606
- 垂直腔面发射激光器的混沌同步恢复时间研究 吴梅, 王龙生, 王云才, 等 210607

· 傅里叶光学与信号处理 ·

- 基于前导脉冲信号的到达时间精确度分析 宫峰勋, 曹雅茹 210704

· 仪器, 测量与计量 ·

- 基于双目线结构光的承轨台测量 王雪嵩, 邵双运, 苏晓东, 等 211202
- 修正边界区域误差的共聚焦显微成像粗糙度测量 叶寒, 翁祖昕, 张运海, 等 211203
- 动态无接触的货车尺寸测量方法 孔月萍, 赵天悦, 王佳婧 211204

• 激光器与激光光学 •

纳米 WC 增强 Ni 基涂层组织及摩擦磨损性能 疏达, 崔祥祥, 李铸国, 等 211401

选区激光熔化对 GCr15 高碳钢成形性能的研究 刘世锋, 李云哲, 张智昶, 等 211402

扫描速度对激光熔覆 NiCoCrAlY 涂层组织及性能的影响 王涛, 乔伟林, 王宁, 等 211403

脉冲激光对选区激光熔融 Ti₆Al₄V 钛合金表面质量及变形量的影响 郭庆丰, 张政, 黄李杰, 等 211404

纳米棒 Pt-WO₃ 微结构光纤氢气传感器 周贤, 杨沫, 张文, 等 211405

激光熔覆 Ni-Al/Al₂O₃-13%TiO₂ 金属陶瓷涂层的组织性能研究 赵海洋, 李新梅, 卢彩彬 211406

基于机器视觉的激光表面改性质量快速检测 田崇鑫, 李少霞, 虞钢, 等 211407

• 材料 •

KAlSiO₄: Re³⁺(Re=Dy/Sm) 荧光粉的能量传递机理 热孜宛古丽·延塔克, 孙兰兰, 王庆玲, 等 211601

• 光计算 •

基于交叉运算的人工蜂群优化 BP 神经网络的脑电信号分类 徐健, 陈倩倩, 刘秀平 212001

• 光学设计与制造 •

基于积分球系统的有机-无机杂化钙钛矿发光二极管量子转化效率的测量 李婉, 冯州, 苏杭, 等 212201

用于波前补偿的三液体透镜阵列的设计分析 赵瑞, 陈露楠, 孔梅梅, 等 212202

• 光学器件 •

逆向迭代离轴非球面检测方法 任王涛, 徐洪艳 212301

基于金属包覆波导结构的纳米间隙测量研究 肖平平, 王霖, 邓满兰 212302

基于激基复合物的高显色指数白光有机发光二极管 付祥恩, 杨飞宇, 唐宇 212303

• 遥感与传感器 •

沙漠地区 1 月份微波地表发射率的线性反演 官元红, 王文君, 陆其峰, 等 212801

基于点云数据的毛竹笋蓄积量-生物量模型研究 郑阳龙, 徐文兵 212803

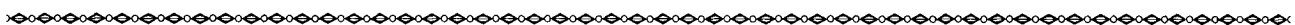
基于无线紫外线通信的无人机集群防撞定位算法研究 刘涛, 贾遂民 212805

• 散射 •

基于光学传输矩阵的迭代聚焦方法 张也, 韩伟, 辛煜, 等 212901

• 视觉, 颜色与视觉光学 •

基于我国人眼数据的人工晶体模型及其三维打印技术研究 王丹琦, 袁群, 殷长俊, 等 213301



本刊电子版彩色效果请详见中国光学期刊网 www.opticsjournal.net

Laser & Optoelectronics Progress

Vol. 57, No. 21 (Series No. 680) November 2020

CONTENTS

• Reviews •

- Research Progress on Random Quasi-Phase Matching in Polycrystalline Materials (Cover Paper) *Liu Kefei, Zhong Kai, Yao Jianquan* 210001
- Distributed Fiber Sensor Based on Brillouin Optical Time Domain Reflection Technique *Bao YuBen, Sun Junqiang, Huang Qiang* 210002
- Research and Development of Wireless Optical Technology for Smart Power *Ding Jupeng, I Chih-Lin, Wang Jintao, et al.* 210003
- Research Progress on Adjusting and Controlling Luminescence Performance of GaN:Eu³⁺ Materials *Li Xiang, Wang Xiaodan, Ma Hai, et al.* 210004

• Atmospheric Optics and Oceanic Optics •

- Shape Object Matching Recognition of Turbulence Clutter Based on Improved Shape Context *Xu Xingguo, Ran Bing, Yang Ping, et al.* 210101
- Variable Baseline Atmospheric Visibility Measurement System ... *Feng Shuai, Xiong Xinglong, Ma Yuzhao, et al.* 210102

• Detectors •

- Application of Improved Adaptive Wavelet Noise Reduction in Laser Gyroscope Signal Processing *Li Xiang, Wang Lixin, Duan Zhiqiang* 210401
- Fall Behavior Detection and Analysis Using a Kinect Sensor *Ma Zongfang, Li Jing, Cao Longxin* 210402

• Fiber Optics and Optical Communications •

- Tracking and Prediction of Polarization State Rotation Using Complementary Stokes Vectors *Chang Xuefeng, Huang Bin, Zhang Lijie, et al.* 210601
- Holding-Time-Aware Multipath Routing and Spectrum Allocation Algorithm in SD-EON with Traffic Grooming *Liu Tongtong, He Rongxi, Chen Xiaojing* 210602
- Structural Health Monitoring of Large-Section Tunnel of Jingxiong High-Speed Railway Based on Fiber Bragg Grating Monitoring Technology *Wu Jinghong, Ye Shaomin, Zhang Jiqing, et al.* 210603
- Design Method of Optical Phase Anti-Counterfeiting Mask Based on Two-Dimensional Barcodes *Wu Xu, Zhang Jinjin, Zhang Yanheng* 210604
- Analysis of Hybrid RF/FSO Airborne Communication System Performance Under Three-Node Cooperative Architecture *Liu Wenya, Wang Xiang, Zhao Shanghong, et al.* 210605
- Effect of Elastic Modulus Ratio of Surface-Bonded Colloid and Optical Fiber on Train Transfer Rate *Xu Yiwu, Zhang Suxia* 210606
- Research on Chaos Resynchronization Time of Vertical-Cavity Surface-Emitting Lasers *Wu Mei, Wang Longsheng, Wang Yuncai, et al.* 210607

• Fourier Optics and Signal Processing •

- Analysis of Time of Arrival Accuracy Based on Preamble Pulse Signals *Gong Fengxun, Cao Yaru* 210704

• Instrumentation, Measurement and Metrology •

- Measurement of Rail Bearing Platform Based on Binocular Line-Structured Light *Wang Xuesong, Shao Shuangyun, Su Xiaodong, et al.* 211202
- Surface Roughness Measurement Using Laser Confocal Microscope with Boundary Area Correction *Ye Han, Weng Zuxin, Zhang Yunhai, et al.* 211203
- Dynamic Non-Contact Measurement Method of Truck Size *Kong Yueping, Zhao Tianyue, Wang Jiajing* 211204

• Lasers and Laser Optics •

- Microstructure and Friction and Wear Property of Nano-WC Reinforced Ni-Based Coating

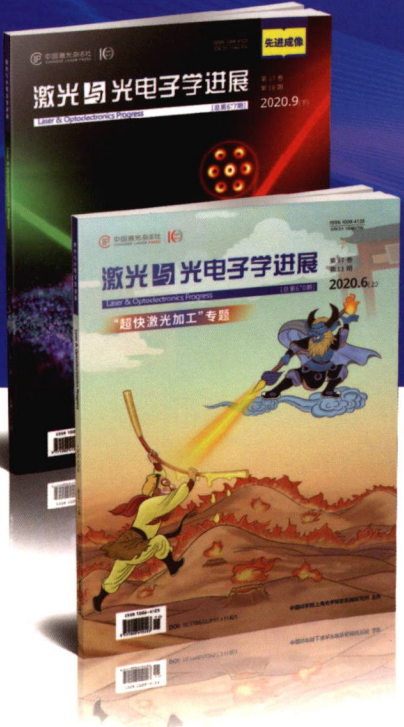
.....	<i>Shu Da , Cui Xiangxiang , Li Zhuguo , et al .</i>	211401
Study on Effect of Selective Laser Melting on Formability of GCr15 High Carbon Steel		
.....	<i>Liu Shifeng , Li Yunzhe , Zhang Zhichang , et al .</i>	211402
Effect of Scanning Speed on Microstructure and Properties of Laser Cladding NiCoCrAlY Coating		
.....	<i>Wang Tao , Qiao Weilin , Wang Ning , et al .</i>	211403
Effects of Pulsed Laser on Surface Quality and Deformation of Selective Laser Melted Ti ₆ Al ₄ V Titanium Alloy		
.....	<i>Guo Qingfeng , Zhang Zheng , Huang Lijie , et al .</i>	211404
Micro-Structured Fiber Hydrogen Sensor Based on Nanorod Pt-WO ₃	<i>..... Zhou Xian , Yang Mo , Zhang Wen , et al .</i>	211405
Microstructure and Properties of Laser Cladding Ni-Al/Al ₂ O ₃ -13% TiO ₂ Cermet Coating		
.....	<i>Zhao Haiyang , Li Xinmei , Lu Caibin</i>	211406
Rapid Detection of Laser Surface Modification Quality Based on Machine Vision		
.....	<i>Tian Chongxin , Li Shaoxia , Yu Gang , et al .</i>	211407
• Materials •		
Energy Transfer Mechanism of KAlSiO ₄ : Re ³⁺ (Re = Dy/Sm) Phosphors		
.....	<i>Yantake • Reziwanguli , Sun Lanlan , Wang Qingling , et al .</i>	211601
• Optics in Computing •		
Classification of Electroencephalography Based on BP Neural Network Optimized by Crossover Operation of Artificial Bee Colonies		
.....	<i>Xu Jian , Chen Qianqian , Liu Xiuping</i>	212001
• Optical Design and Fabrication •		
Quantum Conversion Efficiency Measurement of Organic-Inorganic Hybrid Perovskite Light-Emitting Diode Based on Integrating Sphere System		
.....	<i>Li Wan , Feng Zhou , Su Hang , et al .</i>	212201
Design and Analysis of Triple Liquid Lens Array for Wavefront Compensation		
.....	<i>Zhao Rui , Chen Lunan , Kong Meimei , et al .</i>	212202
• Optical Devices •		
Method of Inverse Iteration Off-Axis Aspheric Surface Detection		
.....	<i>Ren Wangtao , Xu Hongyan</i>	212301
Nanometer Gap Measurement Based on Metal-Cladding Waveguide Configurations		
.....	<i>Xiao Pingping , Wang Fei , Deng Manlan</i>	212302
White Organic Light-Emitting Diodes with High Color-Rendering Index Based on Exciplex		
.....	<i>Fu Xiang'en , Yang Feiyu , Tang Yu</i>	212303
• Remote Sensing and Sensors •		
Linear Retrieval of Microwave Land Surface Emissivity over the Desert Area in January		
.....	<i>Guan Yuanhong , Wang Wenjun , Lu Qifeng , et al .</i>	212801
Volume-Biomass Conversation Model of Moso Bamboo Shoots Based on Point Cloud Data		
.....	<i>Zheng Yanglong , Xu Wenbing</i>	212803
Collision Avoidance Algorithm for Unmanned Aerial Vehicle Group Based on Wireless Ultraviolet Communication		
.....	<i>Liu Tao , Jia Suimin</i>	212805
• Scattering •		
Iterative Focusing Method Based on Optical Transmission Matrix		
.....	<i>Zhang Ye , Han Wei , Xin Yu , et al .</i>	212901
• Vision, Color, and Visual Optics •		
Intraocular Lens Model and Its Three-Dimensional Printing Technology Based on Human Eye Data in China		
.....	<i>Wang Danqi , Yuan Qun , Yin Changjun , et al .</i>	213301



我国激光领域第一本科技期刊

报道国内外激光与光电子学领域研究进展

2019年最新影响因子 (CJCR) 为1.284



- ▶▶ **超短周期** 平均外审周期20天, 平均录用周期45天
- ▶▶ **“先进成像”专刊** 即每月下半月出版光电成像方向论文
- ▶▶ **综述栏目** 发表具有一定深度和前瞻性的综述文章
- ▶▶ **封面文章** 每期遴选封面文章, 超大封面、超多平台展示宣传论文成果
- ▶▶ **录用即出版** 所有文章一经录用, 即在《激光与光电子学进展》官网和中国知网实现网络预出版

《激光与光电子学进展》(Laser & Optoelectronics Progress)

半月刊 中国精品科技期刊 华东地区优秀期刊

主 办: 中国科学院上海光学精密机械研究所
主 编: 范滇元 院士



栏目设置

- | | | | | | |
|-----|--------|----------|-----------|-----------|------|
| 综述 | 快报 | 激光器与激光光学 | 仪器, 测量与计量 | 医用光学与生物技术 | |
| 探测器 | 衍射与光栅 | 光纤光学与光通信 | 图像处理 | 成像系统 | 机器视觉 |
| 显微 | 非线性光学 | 光学设计与制造 | 材料 | 光学器件 | 物理光学 |
| 散射 | 遥感与传感器 | 光谱学 | 超快光学 | | |

收录情况

中文核心期刊、中文科技核心期刊、ESCI、Scopus、CSCD



欢迎加入《激光与光电子学进展》微信群!
扫描二维码, 添加编辑为好友, 加入“激光与光电子学进展”作者交流微信群。