



中国激光

CHINESE JOURNAL OF LASERS

第44卷 VOL. 44 第12期 NO.12 [总第492期]

2017.12

目 次

· 综 述 ·

焊接领域激光结构光视觉传感技术的研究及应用 郭吉昌, 朱志明, 于英飞 等 1200001

· 激光物理 ·

基于光-光同步放大抑制光谱红移的光谱整形技术 储玉喜, 柴路, 甘泽彪, 等 1201001

900 nm 波段的全固态高功率单频可调谐钛宝石激光器 张连平, 殷国玲, 李凤琴, 等 1201002

掠入射 Nd:YVO₄ 板条激光放大器的优化设计 唐超, 徐霜馥, 张翔, 等 1201003

谱色散匀滑化光束空间大尺度传输过程的模拟实现 李斌, 刘占军, 郝亮, 等 1201004

Nd:YAG 平面波导激光放大器效率的影响因素 王君涛, 汪丹, 苏华, 等 1201005

· 激光制造 ·

多脉冲激光修整青铜金刚石砂轮的表面变质层 蔡颂, 陈根余, 周聪, 等 1202001

激光透射焊接聚碳酸酯工艺参数对接触热导率的影响 刘海华, 姜宁, 郝云, 等 1202002

X100 管线钢光纤激光焊接头的显微组织及性能 郭鹏飞, 王晓南, 朱国辉, 等 1202003

铜板表面激光熔覆 Ni-Mo-Si 涂层的组织和微观力学性能 李明川, 张培磊, 庄乔乔, 等 1202004

铝合金激光清洗机理与质量评估 陈一鸣, 周龙早, 闫飞, 等 1202005

激光焊接参数对有机玻璃与不锈钢接头力学性能的影响 黄怡洁, 高向东, 林少锋 1202006

激光选区熔化成形边缘堆高控制 刘家赫, 朱海红, 胡志恒, 等 1202007

微弧氧化铝合金与高铝超薄玻璃的激光焊接性能及机理 邱兆岭, 陈长军, 张敏, 等 1202008

CeO₂ 含量对激光熔覆 TiB/TiN 涂层显微组织和性能的影响 刘顿, 李敏, 黄坚, 等 1202009

· 材料与薄膜 ·

改性抛光剂对光学玻璃抛光质量的影响 梁尚娟, 汤文龙, 焦翔, 等 1203001

基于量子衍生遗传算法的光学薄膜结构分析 周祥燕, 张超, 匡尚奇, 等 1203002

· 测量与计量 ·

基于数字全息显微的微粒三维位移跟踪测量技术 曾雅楠, 卢钧胜, 刘源, 等 1204001

基于锯齿波调制的光纤陀螺本征频率跟踪测量 王翔, 王夏霄, 于佳, 等 1204002

高精度激光多普勒测速仪在陆用自主导航系统中的应用 应智慧, 高春峰, 王琦, 等 1204003

条纹相机中栅网的特性研究 顾礼, 李翔, 周军兰, 等 1204004

有限距离大气透过率实验研究 孙国栋, 秦来安, 侯再红 1204005

基于自相干叠栅条纹的光刻机对准技术 杜聚有, 戴凤钊, 步扬, 等 1204006

基于光纤开放式法布里-珀罗干涉仪的液体折射率测量 宋鹏, 荆振国, 李昂, 等 1204007

脉冲激光分布式扫描参数的优化分析 贾冰, 吕琼莹, 曹国华 1204008

用于相位缺陷检测的动态泰曼干涉仪 马云, 陈磊, 朱文华, 等 1204009

· 光束传输与控制 ·

相干高斯光束通过卡塞格伦镜头反射光的时间分布特性 单聪森, 孙华燕, 赵延伸, 等 1205001

Bessel 光束通过含光阑的球差分数傅里叶变换系统的传输 杨玉婷, 张廷蓉, 龚霞, 等 1205002

基于集束多频调制的光谱色散匀滑技术 郑天然, 张颖, 耿远超, 等 1205003

Effect of CeO ₂ Content on Microstructures and Properties of TiB/TiN Coating by Laser Cladding	..... Liu Di, Li Min, Huang Jian, et al. 1202009
• Materials and Thin Films •	
Effect of Modified Polishing Agent on Polishing Quality of Optical Glass	..... Liang Shangjuan, Tang Wenlong, Jiao Xiang, et al. 1203001
Analysis of Optical Thin Film Structure Based on Quantum-Inspired Genetic Algorithm	..... Zhou Xiangyan, Zhang Chao, Kuang Shangqi, et al. 1203002
• Measurement and Metrology •	
Three-Dimensional Displacement Tracking Technique of Particle Based on Digital Holographic Microscopy	..... Zeng Yanan, Lu Junsheng, Liu Yuan, et al. 1204001
Eigen Frequency Tracking Measurement of Fiber Optic Gyroscope Based on Sawtooth Wave Modulation	..... Wang Xiang, Wang Xiaoxiao, Yu Jia, et al. 1204002
Application of High-Accuracy Laser Doppler Velocimeter in Self-Contained Land Navigation System	..... Ying Zihui, Gao Chunfeng, Wang Qi, et al. 1204003
Characteristics of Mesh in Streak Camera	..... Gu Li, Li Xiang, Zhou Junlan, et al. 1204004
Experimental Study of Atmospheric Transmittance in Finite Distance	..... Sun Guodong, Qin Laian, Hou Zaihong. 1204005
Alignment Technique Using Moire Fringes Based on Self-Coherence in Lithographic Tools	..... Du Juyou, Dai Fengzhao, Bu Yang, et al. 1204006
Refractive Index Measurement of Liquid Based on Open Fiber Fabry-Perot Interferometer	..... Song Peng, Jing Zhenguo, Li Ang, et al. 1204007
Optimization Analysis of Pulse Laser Distributed Scanning Parameters	..... Jia Bing, Lü Qiongying, Cao Guohua. 1204008
Dynamic Twyman Interferometer for Phase Defect Measurement	..... Ma Yun, Chen Lei, Zhu Wenhua, et al. 1204009
• Beam Transmission and Control •	
Temporal Distribution Characteristics of Reflection Light of Coherent Gaussian Beams Passing Through Cassegrain Lens	..... Shan Congmiao, Sun Huayan, Zhao Yanzhong, et al. 1205001
Propagation of Bessel Beams Through a Spherical Aberration Fractional Fourier Transform System with Aperture	..... Yang Yuting, Zhang Tingrong, Gong Xia, et al. 1205002
Smoothing by Spectral Dispersion Technology Based on Bundle Multiple-Frequency Modulation	..... Zheng Tianran, Zhang Ying, Geng Yuanchao, et al. 1205003
• Fiber Optics and Optical Communications •	
Photonic Time-Stretched Analog-to-Digital Converter System Based on Complementary Dual Mach-Zehnder Modulator Structure	..... Wang Junda, Chen Ying, Chen Xiangning. 1206001
Ultrashort Optical Pulse Synthesis System Based on Mach-Zehnder Interferometer	..... Dong Xiaowei, Xu Mengzhen, Liu Wenkai. 1206002
Influence of Erbium-Doped Fiber's Radiation Effects on Output Characteristics of Fiber Source	..... Li Yan, Li Keqin, Jin Jing. 1206003
Design of Apochromatic Optical Path in Polarization Cross-Correlation Demodulation System Based on Fiber Fabry-Perot Sensor	..... Song Ningfang, Song Peng, Song Jingming, et al. 1206005
• Remote Sensing and Sensors •	
Refractive Index Sensor Based on Tilted-Fiber Bragg Grating Coated with Graphene	..... Huang Meng, Gu Changsheng, Sun Bing, et al. 1210001
Analysis and Improvement for Digital Quadrature Demodulation Algorithm on Phase-Sensitive Optical Time-Domain Reflectometric System	..... Wang Xu, Liu Minhan, Yu Miao, et al. 1210002
Strip Adjustment Method for Airborne Lidar System	..... Yang Shujuan, Zhang Keshu, Shao Yongshe. 1210003
• Terahertz Technology •	
Measurement for 2.52 THz Back Scattering Intensity of Rectangular Aluminum Plate	..... Fan Changkun, Li Qi, Zhao Yongpeng, et al. 1214001

全保偏超快光纤激光器 终身免维护，稳定不“失锁”*



替代进口
性价比高



全保偏新技术
免维护不失锁



非标单台定制
90日历天交付



脉冲能量高
优于burst mode

选择进口，还是选择国产？

如果强调稳定，我们给您稳定不“失锁”的承诺！如果追求性能，我们提供45 fs—10 ps定制！
如果担心售后，我们承诺国内 7 × 24 小时响应！如果在乎价格，我们采取进口同类1/3售价！
我们还有——

免费前期方案验证及技术支持，特殊指标单台定制90天交付，全程专家级内部技术支援服务。

铟尼镭斯® —— 科研院校超短脉冲激光器专业制造商！

中山铟尼镭斯科技有限公司（生产中心）

电话：0760-89968336

手机：18924982066

邮箱：sc-sh@163.com

地址：广东省中山市火炬开发区民康西路12号3层

北京铟尼镭斯技术有限公司（研发中心）

电话：010-82660027

手机：13071180957

邮箱：sc-sh@163.com

地址：北京顺义空港工业园B区MAX企业园30幢3楼



感兴趣？联系我！