

ISSN 0258-7025
CN 31-1339/TN
CODEN ZHJIDO



中国激光

CHINESE JOURNAL OF LASERS

第43卷 VOL. 43 第4期 NO. 4 [总第472期]

2016.4

ISSN 0258-7025

04 >



9 770258 万为数据

中国光学学会主办
中国科学院上海光学精密机械研究所

目 录

·激光器与激光光学·

多频率合成主动抑制激光稳频的剩余幅度调制	范夏雷	金尚忠	张 桓 等	0402001
基于掺铒光纤重叠光栅的双波长光纤激光器	王 枫	毕卫红	付兴虎 等	0402002
基于PDH的法布里-珀罗腔稳定性研究	郭 勇	邱 琪	王云祥 等	0402003
腔镜面型对射频板条CO ₂ 激光器输出模式的影响	王 炜	唐霞辉	秦应雄 等	0402004
基于高功率窄线宽掺镱全光纤超荧光光源的光谱合束	魏守宇	金东臣	孙若愚 等	0402005
基于双拉曼池的氢气后向拉曼散射及放大	周冬建	郭敬为	周灿华 等	0402006
电注入椭圆微腔半导体激光器热特性分析	陆 日	许留洋	高 欣 等	0402007
N31钹玻璃片状放大器增益特性研究	温 磊	陈 林	刘建国 等	0402008

·激光加工与应用·

激光增材制造AF1410超高强度钢组织与力学性能研究	王志会	王华明	刘 栋	0403001
选区激光熔化成形多孔铝合金的显微组织及微观力学性能研究	钱德宇	陈长军	张 敏 等	0403002
扫描策略对金属粉末选区激光熔化温度场的影响	陈德宁	刘婷婷	廖文和 等	0403003
激光增材制造TC11钛合金的耐蚀性研究	何博文	冉先喆	田象军 等	0403004
激光温喷丸强化Inconel 718镍基合金热腐蚀性性能研究	郑 刚	孟宪凯	陈松玲 等	0403005
多脉冲飞秒激光深小孔的加工	胡梦宁	葛励成	张晋平 等	0403006
2198铝锂合金激光填丝焊接接头腐蚀行为	殷士焜	吕俊霞	肖荣诗	0403007
船舶板材激光除锈工艺参数确定方法研究	解宇飞	刘洪伟	胡永祥	0403008
WC含量对WC/Ni60A激光熔覆层微观组织的影响	李福泉	冯鑫友	陈彦宾	0403009
真空激光焊接焊缝成形及等离子体特征	姜 梦	陶 汪	陈彦宾 等	0403010

·光纤光学与光通信·

利用太赫兹光非对称解复用器对归零伪随机码占空比压缩的全光速率倍增	孙振超	王 智	吴重庆 等	0405001
大气湍流综合效应下空间分集接收性能研究	张慧颖	李洪祚	肖冬亚 等	0405002
保偏空芯带隙光子晶体光纤温度特性研究	李绪友	许振龙	杨汉瑞 等	0405003
基于SBS和光场包络叠加的三角波产生技术	贾振蓉	江 阳	马 闯 等	0405004

·薄膜·

极紫外光刻照明系统宽带Mo/Si多层膜设计与制备	喻 波	李 春	金春水 等	0407001
--------------------------------	-----	-----	-------	---------

·测量与计量·

消除距离模糊的扩展伪随机码调制激光测距技术	吴兴国	羊 毅	郝培育	0408001
随机Hough变换提取空间碎片激光测距有效回波	刘 通	陈 浩	沈 鸣 等	0408002
绝对辐射计一次反射不等效的影响及实验分析	唐 潇	方 伟	王玉鹏	0408003

·微纳光学·

蒸发过程对碳纳米管复合结构拉曼增强特性的影响	张晓蕾	张 洁	龚天诚 等	0410001
------------------------------	-----	-----	-------	---------

·太赫兹技术·

机械可调谐太赫兹等离子体波导滤波器	陈 猛	范 飞	杨 磊 等	0411001
-------------------------	-----	-----	-------	---------

·遥感与传感器·

基于MEMS微镜的光栅波导角度调制生物传感器设计与研究	陆安江	白忠臣	肖 伟 等	0414001
镜像对称多孔硅光子晶体的折射率传感特性	陈 颖	韩洋洋	曹会莹 等	0414002
无附加信息的地面激光点云自动拼接方法	陈茂霖	卢维欣	万幼川 等	0414003
近红外高光谱分辨率激光雷达光谱滤光器性能分析	张与鹏	刘 东	杨甬英 等	0414004

·光学设计与制造·

30 kHz窄瞬时线宽扫描频激光光源的研制 陈明惠 李 昊 范云平 0416001

长焦距同离轴混合式三反光学系统 陈 哲 张星祥 陈长征 等 0416002

水射流抛光去除函数对面形误差修正的影响 吕 亮 马 平 朱 衡 等 0416003

·简讯·

两路飞秒光纤放大器相干偏振合成系统 于海龙 罗 亿 张志新 等 0419001

1.89 kW窄线宽、单偏振、准单模全光纤放大器 马鹏飞 王小林 栗荣涛 等 0419002

百赫兹3.36 J高光束质量Nd:YAG全固态纳秒激光器 樊仲维 邱基斯 康治军 等 0419003

全光纤化高效率、窄线宽光纤激光器实现2.5 kW近衍射极限输出 杨依枫 沈 辉 陈晓龙 等 0419004

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

CONTENTS

·LASERS AND LASER OPTICS·

Active Suppression of Residual Amplitude Modulation in Laser Frequency Stabilization by Multi-Frequency Mixing
..... *Fan Xialei Jin Shangzhong Zhang Shu et al.* 0402001

Dual-Wavelength Fiber Laser Based on Er³⁺-Doped Superimposed Fiber Gratings
..... *Wang Feng Bi Weihong Fu Xinghu et al.* 0402002

Research on Stability of Fabry-Perot Cavity Based on PDH *Guo Yong Qiu Qi Wang Yunxiang et al.* 0402003

Influence of Resonator Mirror Surfaces on Output Mode of Radio Frequency Slab CO₂ Lasers
..... *Wang Wei Tang Xiahui Qin Yingxiong et al.* 0402004

Spectral Beam Combining Based on High Power Narrow Linewidth Ytterbium-Doped All-Fiber Superfluorescent Source
..... *Wei Shouyu Jin Dongchen Sun Ruoyu et al.* 0402005

Backward Raman Scattering and Amplification Based on Dual Raman Cells
..... *Zhou Dongjian Guo Jingwei Zhou Canhua et al.* 0402006

Thermal Characterization of Electrically Injected Elliptical Microcavity Lasers
..... *Lu Ri Xu Liuyang Gao Xin et al.* 0402007

Investigation on Gain Properties of N31 Neodymium Glass Slab Amplifiers
..... *Wen Lei Chen Lin Liu Jianguo et al.* 0402008

·LASER PROCESSING AND APPLICATIONS·

Microstructure and Mechanical Properties of AF1410 Ultra-High Strength Steel Using Laser Additive Manufacture
Technique..... *Wang Zhihui Wang Huaming Liu Dong* 0403001

Study on Microstructure and Micro-Mechanical Properties of Porous Aluminum Alloy Fabricated by Selective Laser
Melting *Qian Deyu Chen Changjun Zhang Min et al.* 0403002

Temperature Field During Selective Laser Melting of Metal Powder Under Different Scanning Strategies
..... *Chen Dening Liu Tingting Liao Wenhe et al.* 0403003

Corrosion Resistance Research of Laser Additive Manufactured TC11 Titanium Alloy
..... *He Bowen Ran Xianzhe Tian Xiangjun et al.* 0403004

Research on Hot-Corrosion of Inconel718 Nickel-Based Alloy Treated by Warm Laser Shock Peening
..... *Zheng Gang Meng Xiankai Chen Songling et al.* 0403005

Hole-Drilling with High Depth-Diameter Ratio Using Multi-Pulse Femtosecond Laser
..... *Hu Mengning Ge Licheng Zhang Jinping et al.* 0403006

Corrosion Behavior of Laser Beam Welded Joint of 2198 Aluminium-Lithium Alloy with Filler Wire
..... *Yin Shikun Lü Junxia Xiao Rongshi* 0403007

Determining Process Parameters for Laser Derusting of Ship Steel Plates
..... *Xie Yufei Liu Hongwei Hu Yongxiang* 0403008

Influence of WC Content on Microstructure of WC/Ni60A Laser Cladding Layer	Li Fuquan Feng Xinyou Chen Yanbin	0403009
Characteristics of Bead Formation and Plasma Plume in Fiber Laser Welding Under Vacuum	Jiang Meng Tao Wang Chen Yanbin et al.	0403010
·FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATIONS·		
All-Optical Repetition Rate Multiplication of Return to Zero Pseudorandom Bit Sequences Using Duty Ratio Compressor Based on Terahertz Optical Asymmetrical Demultiplexer	Sun Zhenchao Wang Zhi Wu Chongqing et al.	0405001
Performance Analysis of Spatial-Diversity Reception over Combined Effects of Atmospheric Turbulence	Zhang Huiying Li Hongzuo Xiao Dongya et al.	0405002
Analysis of Thermal Properties in a Polarization-Maintaining Air-Core Photonic Bandgap Fiber	Li Xuyou Xu Zhenlong Yang Hanrui et al.	0405003
Triangular Waveform Generation Technology Based on SBS and Superposition of Optical Field Envelopes	Jia Zhenrong Jiang Yang Ma Chuang et al.	0405004
·THIN FILMS·		
Design and Fabrication of Broadband Mo/Si Multilayer Films for Extreme Ultra Violet Lithography Illumination System	Yu Bo Li Chun Jin Chunshui1 et al.	0407001
·MEASUREMENT AND METROLOGY·		
Unambiguous Laser Ranging Technology Based on Extended Pseudo-Random Modulation	Wu Xingguo Yang Yi Hao Peiyu	0408001
Effective Echo Extraction for Space Debris Laser Ranging Using Randomized Hough Transform	Liu Tong Chen Hao Shen Ming et al.	0408002
Effect and Experiment Analysis of First Specular Reflection Error on Absolute Radiometers	Tang Xiao Fang Wei Wang Yupeng	0408003
·MICRO-AND NANO-OPTICS·		
Effect of Evaporation Process on Surface-Enhanced Raman Scattering Properties of Carbon Nanotubes Composite Structure	Zhang Xiaolei Zhang Jie Gong Tiancheng et al.	0410001
·TERAHERTZ TECHNOLOGY·		
Mechanically Tunable Terahertz Plasmonic Waveguide Filter	Chen Meng Fan Fei Yang Lei et al.	0411001
·REMOTE SENSING AND SENSORS·		
Design and Research of Biosensor Characteristics Based on Grating Waveguide Angle Modulation with MEMS Micro-Mirror	Lu Anjiang Bai Zhongchen Xiao Wei et al.	0414001
Index Sensing Characteristics for Mirror Symmetrical Porous Silicon Photonic Crystals	Chen Ying Han Yangyang Cao Huiying et al.	041402
Automatic Registration of Terrestrial Point Clouds without Additional Information	Chen Maolin Lu Weixin Wan Youchuan et al.	041403
Spectrum Filter Performance Analysis on Near-Infrared High-Spectral-Resolution Lidar	Zhang Yupeng Liu Dong Yang Yongying et al.	041404
·OPTICAL DESIGN AND FABRICATION·		
Development of 30 kHz Repetition Rate Swept Laser Source with Narrow Instantaneous Linewidth	Chen Minghui Li Hao Fan Yunping	0416001
Coaxial and Off-Axial Hybrid Three-Mirror Optical System with Long Focal Length	Chen Zhe Zhang Xingxiang Chen Changzheng et al.	0416002
Effect of Material Removal Function on Surface Shape Error Correction in Fluid Jet Polishing	Lü Liang Ma Ping Zhu Heng et al.	0416003



OPTICSTM
FRONTIER

CIOP 2016

主办单位：



JUL 17 7.17-20



中国·上海
上海交通大学

与行业专家
进行一场
思想上的碰撞



第八届国际信息光学与光子学学术会议

The 8th International Conference on Information Optics and Photonics

大会主席 | Conference General Chairs

林尊琪 院士 中科院上海光机所
张 杰 院士 上海交通大学
Wolfgang Osten University of Stuttgart

同期活动 | Special Events

纪念高锟发明光纤50周年专题
Workshop on Visible Light Communications
光学前沿-乒乓球光学学会友谊赛（上海站）

预计参会人数**800**人,邀请报告**150**个

张杰、潘建伟、Wolfgang Osten、Toyohiko Yatagai、Andrew Weiner等
国内外享誉盛名的专家带来精彩报告

官方网站 | <http://opticsjournal.net/Columns/CIOP2016.htm>
万方数据 众多SCI、E期刊参与会议全文收录, 详情请访问官方网站 或 扫描二维码

