

光杂志社
LASER PRESS

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



中国激光

CHINESE JOURNAL OF LASERS

第43卷 VOL. 43 第5期 NO. 5 [总第473期]

2016.5

ISSN 0258-7025
05>

万方数据

中国光学学会
中国科学院上海光学精密机械研究所 主办

9 770258 702162

目 次

· 激光器与激光光学 ·

- 大功率低阈值半导体激光器研究 刘梦涵 崔碧峰 何新等 0502001
LD 抽运主振荡功率放大结构 4.1 kW 全光纤激光器 王小林 张汉伟 陶汝茂等 0502002
一种放电引发非链式氟化氘脉冲激光器研究 游利兵 尹广胡 王庆胜等 0502003
种子光线宽影响端面抽运碱金属蒸气放大器的输出特性 蒋志刚 王波 韩聚洪等 0502004
量子保密信用增益开关半导体脉冲激光器 周强 刘金璐 谷远辉等 0502005

· 激光加工与应用 ·

- 单晶高温合金 V 槽的激光修复工艺研究 罗登 路媛媛 郭溪溪等 0503001
基于铜合金中间层的钛合金与不锈钢激光-电弧复合热源焊接研究 王红阳 李权 宋刚等 0503002
冲击波在膜基结构材料中传输的研究 叶云霞 赵抒怡 左慧 0503003
激光透射点焊车用材料 PMMA 的工艺优化 刘保光 王霄 刘伟等 0503004
稳态磁场辅助激光熔注制备梯度涂层 宋诗英 王梁 胡勇等 0503005
纯钨单层铺粉激光选区熔化/凝固行为 周鑫 刘伟 0503006
激光选区熔化成形高强 Al-Cu-Mg 合金研究 张虎 聂小佳 朱海红等 0503007
脉冲光纤激光控制断裂切割超薄钛酸锶陶瓷基片 江伟 谢小柱 魏昕等 0503008
聚酰亚胺基底金属薄膜激光刻蚀温度场分布 张宏伟 任妮 薛红涛等 0503009

· 激光医学与生物学 ·

- 基于粒子群优化算法的生物组织固有荧光光谱复原方法 张元志 刘勇 候华毅等 0504001

· 光纤光学与光通信 ·

- 时间波长交织光模数转换幅度校正方法 叶雷 吴龟灵 苏斐然等 0505001
基于光纤光栅的应力波检测技术研究 孙诗惠 余有龙 李慧等 0505002
镀膜双峰谐振周期光纤光栅折射率传感的优化设计与实验 蒋秀丽 顾铮先 凌强等 0505003
基于移频环路扩频的新型宽带扫频光源 李露 杜江兵 徐长鑫等 0505004
应用于拖曳线列阵的分布反馈式光纤激光水听器 唐波 黄俊斌 顾宏灿等 0505005
基于 FBG 钕钛共掺光纤放大器反向 ASE 的再利用 龙虎 姚波 毛庆和 0505006
可选频的多路波分复用光纤无线系统 韩一石 罗志霄 覃新宇等 0505007
深空通信中新型脉冲位置调制技术研究 王岩 张化勋 张猛等 0505008
双偏振光纤陀螺光源特性研究 廖恢齐 罗荣亚 邓圣等 0505009

· 薄膜 ·

- 红外仿真系统短中波能量调节滤波器的研制 付秀华 陈志航 张静等 0507001

· 测量与计量 ·

- 非接触回转射线二面角在机测量方法 吴振刚 曾周末 李兴强等 0508001
激光周向探测系统最佳脉冲频率与扫描转速 徐孝彬 张合 0508002
弹光调制和电光调制联合测剩余双折射 李克武 王黎明 王志斌等 0508003
特殊点的两步广义相移干涉相移值提取算法 周志盛 董玉明 章逸舟等 0508004
基于夫琅禾费原理的光栅复制拼接误差精度分析 卢禹先 齐向东 于海利等 0508005
基于矩形几何特性的小型无人机快速位姿估计方法 洪洋 孙秀霞 王栋等 0508006

· 遥感与传感器 ·	
基于光子计数技术的远程测距激光雷达	罗 远 贺 岩 耿立明 等 0514001
融合航空影像和 LIDAR 点云的建筑物探测及轮廓提取	程效军 程小龙 胡敏捷 等 0514002
双粒度 CdSe/ZnS 掺杂量子点薄膜的反射式荧光温度传感器	耿 琰 王河林 0514003
· 光谱学 ·	
基于 U-PLS/RQL 的油类混合物三维荧光导数光谱研究	王玉田 赵 煦 徐 婧 等 0515001
· 光学设计与制造 ·	
深紫外光刻投影物镜温度特性研究	姚长呈 巩 岩 0516001
· 简讯 ·	
基于主动偏振控制的 1 kW 窄线宽线偏振光纤激光器	0519001
144 W 高功率、高亮度半导体蓝光激光器	0519002

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 ·	
Study of High Power Semiconductor Laser with Low Threshold Current	<i>Liu Menghan Cui Bifeng He Xin et al.</i> 0502001
Laser Diode Pumped 4.1 kW All-Fiber Laser with Master Oscillator Power Amplification Configuration	<i>Wang Xiaolin Zhang Hanwei Tao Ruma et al.</i> 0502002
Study on Non-Chain Discharge-Pumped Pulse Deuterium Fluoride Lasers	<i>You Libing Yin Guangyue Wang Qinsheng et al.</i> 0502003
Effects of Linewidth of Seed-Laser on Output Features of End-Pumped Alkali Vapor Amplifier	<i>Jiang Zhigang Wang You Han Juhong et al.</i> 0502004
Gain-Switched Semiconductor Pulsed Laser for Quantum Secure Communication	<i>Zhou Qiang Liu Jinlu Gu Yuanhui et al.</i> 0502005
· LASER PROCESSING AND APPLICATIONS ·	
Laser Repairing Process of V-Groove in Single-Crystal Superalloy	<i>Luo Deng Lu Yuanyuan Guo Xixi et al.</i> 0503001
Laser-Arc Hybrid Welding of Titanium Alloy and Stainless Steel with Copper Interlayer	<i>Wang Hongyang Li Quan Song Gang et al.</i> 0503002
Study of Laser-Driven Shock Wave Propagation in Film-Substrate Structure Material	<i>Ye Yunxia Zhao Shuyi Zuo Hui</i> 0503003
Process Optimization of Laser Transmission Spot Welding Using Material PMMA for Automotive Industry	<i>Liu Baoguang Wang Xiao Liu Wei et al.</i> 0503004
Graded Coating Produced by Laser Melt Injection Under Steady Magnetic Field	<i>Song Shiyi Wang Liang Hu Yong et al.</i> 0503005
Melting and Solidifying Behavior in Single Layer Selective Laser of Pure Tungsten Powder	<i>Zhou Xin Liu Wei</i> 0503006
Study on High Strength Al-Cu-Mg Alloy Fabricated by Selective Laser Melting	<i>Zhang Hu Nie Xiaojia Zhu Haihong et al.</i> 0503007
Pulse Fiber Laser Controlled Fracture Cutting of Ultrathin Strontium Titanate Ceramic Substrate	<i>Jiang Wei Xie Xiaozhu Wei Xin et al.</i> 0503008
Temperature Distribution for Laser Etching of Metal Thin Films on Polyimide Substrate	<i>Zhang Hongwei Ren Ni Xue Hongtao et al.</i> 0503009
· LASER MEDICINE AND BIOLOGY ·	
Intrinsic Tissue Fluorescence Spectrum Recovery Based on Particle Swarm Optimization Algorithm	<i>Zhang Yuanzhi Liu Yong Hou Huayi et al.</i> 0504001

• FIBER OPTICS AND OPTICAL COMMUNICATIONS •

- Amplitude Correction Method of Time-Wavelength Interleaved Photonic Analog-to-Digital Conversion *Ye Lei Wu Guiling Su Feiran et al.* 0505001
- Detection Technique of Stress Waves Based on Fiber Bragg Grating *Sun Shihui Yu Youlong Li Hui et al.* 0505002
- Optimal Design and Experiments of Coated Dual-Peak Resonance Long-Period Fiber Grating Refractive Index Sensing *Jiang Xiuli Gu Zhengtian Ling Qiang et al.* 0505003
- A Novel Broadened Frequency Sweeping Optical Source with Wide Linewidth Based on Optical Recirculating Frequency Shifter *Li Lu Du Jiangbing Xu Changxin et al.* 0505004
- Distributed Feedback Fiber Laser Hydrophone Used in Towed Line Arrays *Tang Bo Huang Junbin Gu Hongcan et al.* 0505005
- Reusing the Backward ASE in Tm-Ho Co-Doped Fiber Amplifiers Based on FBG *Long Hu Yao Bo Mao Qinghe* 0505006
- Frequency-Selectable and Multi-Channel Wavelength Division Multiplexing Radio-over-Fiber System *Han Yishi Luo Zhixiao Qin Xinyu et al.* 0505007
- New Pulse-Position Modulation Technology in Deep-Space Optical Communications *Wang Yan Zhang Huaxun Zhang Meng et al.* 0505008

• THIN FILMS •

- Development of Short-Medium Wave Energy Regulation Filter in Infrared Simulation System *Fu Xiuhua Chen Zhihang Zhang Jing et al.* 0507001
- MEASUREMENT AND METROLOGY •**
- Non-Contact on-Machine Dihedral Angle Measurement Approach Based on Rotary Ray-Scanning Mechanism *Wu Zhengang Zeng Zhoumo Li Xingqiang et al.* 0508001
- Optimal Pulsed Frequency and Scanning Speed of Laser Circumferential Detection System *Xu Xiaobin Zhang He* 0508002
- Measurement of Residual Birefringence Combined Photo-Elastic Modulation with Electro-Optic Modulation *Li Kewu Wang Liming Wang Zhibin et al.* 0508003
- Phase Shift Extraction Algorithm by Special Points in Two-Step Generalized Phase-Shifting Interferometry *Zhou Zhisheng Dong Yuming Zhang Yizhou et al.* 0508004

- Precision Analysis of Grating Replicated Mosaic Error Based on the Principle of Fraunhofer

- *Lu Yuxian Qi Xiangdong Yu Haili et al.* 0508005
- Fast Pose Estimation Method for Unmanned Aerial Vehicle Based on Rectangular Geometry Feature *Hong Yang Sun Xiuxia Wang Dong et al.* 0508006

• REMOTE SENSING AND SENSORS •

- Long-Distance Laser Ranging Lidar Based on Photon Counting Technology *Luo Yuan He Yan Geng Liming et al.* 0514001
- Buildings Detection and Contour Extraction by Fusion of Aerial Images and LIDAR Point Cloud *Cheng Xiaojun Cheng Xiaolong Hu Minjie et al.* 0514002
- Reflective Fluorescence Temperature Sensor Based on Dual-Granularity CdSe/ZnS Doped Quantum Dots Thin Films *Geng Yan Wang Helin* 0514003

• SPECTROSCOPY •

- Study on Three-Dimensional First-Order Derivative Fluorescence Spectra of Oil Mixture Based on U-PLS/RQL *Wang Yutian Zhao Xu Xu Jing et al.* 0515001

• OPTICAL DESIGN AND FABRICATION •

- Research on Temperature Distribution of Deep Ultraviolet Lithographic Projection Objective *Yao Changcheng Gong Yan* 0516001

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**

Jianwei Pan、Wolfgang Osten、Andrew M. Weiner、Ray T. Chen、
YoungPak Lee、Liejia Qian、Jianqiang Zhu、Jian Wu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

