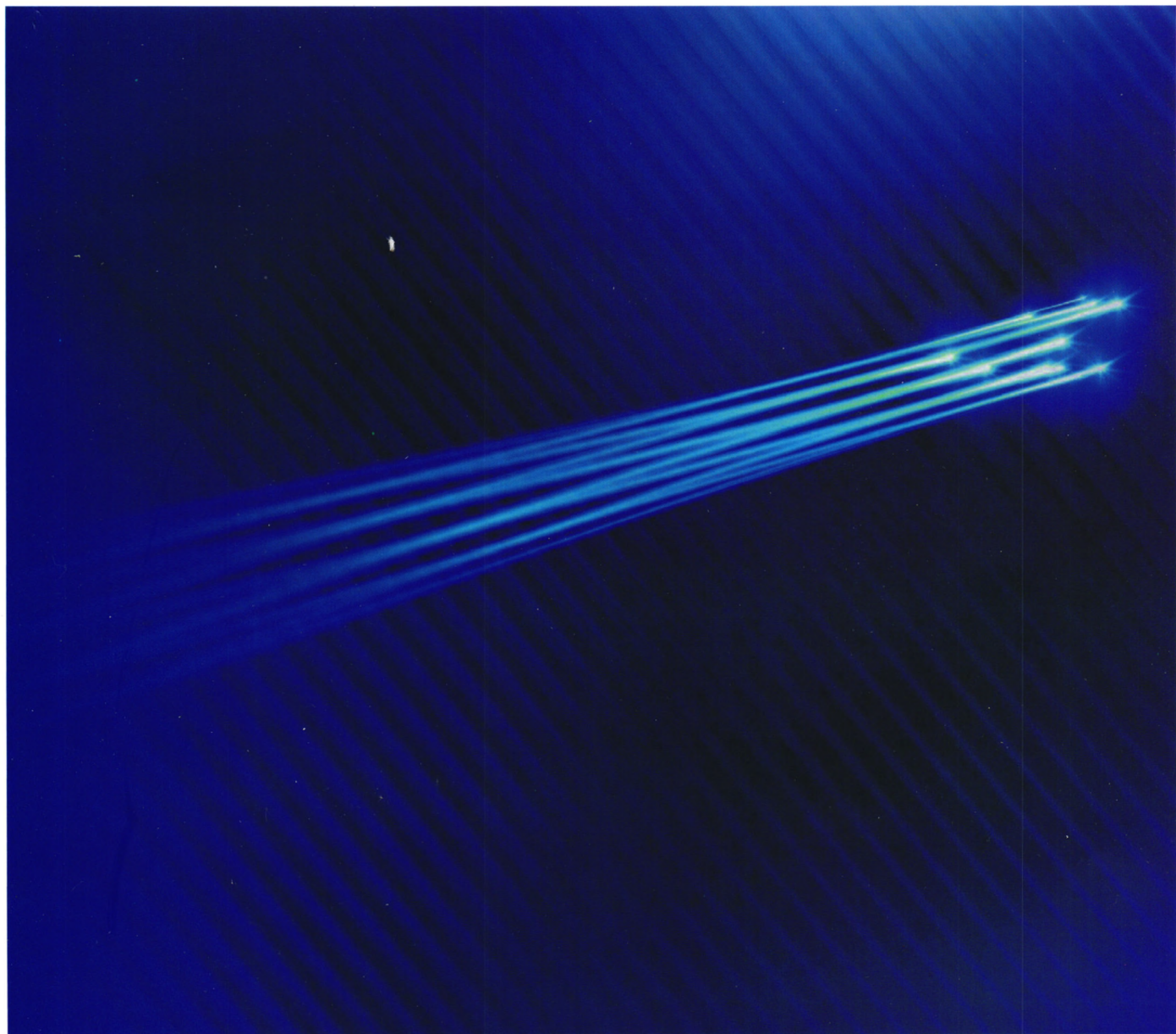


ISSN1001-3806
CODEN JJISEO

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2013/2

第37卷 第2期 Vol.37 No.2



9 771001 380132

西南技术物理研究所主办

万方数据

目次

· 综述与评述 ·

基于 PPLN 的中红外连续光学参变振荡器研究进展..... 秦雪飞 周卫东(198)

· 激光材料和光学元件 ·

含增益缺陷层的 1 维三元光子晶体特性研究 高雯婧 梁良(147)

本征非晶硅薄膜的准分子激光晶化 段国平 陈俊领 周德让等(151)

高非线性平坦色散光子晶体光纤的研究 简多 刘敏 何丁丁等(187)

剪切差对入射点连续可调的平行分束偏光镜 任树锋(219)

基于强度传输矩阵的保偏光纤耦合器偏振研究 徐宏杰 张倩 张硕(235)

空芯光子晶体光纤损耗的研究 何丁丁 刘敏 简多等(243)

· 激光物理与激光器件 ·

两端抽运腔内和频紫外激光器的实验研究 郑伯然 姚育成 黄楚云(155)

小型低成本激光陀螺标度因数与温度关系研究 耿丹 许光明(178)

1 维中心对称双光子光折变独立空间孤子对的演化..... 吉选芒 王金来 姜其畅等(182)

2 μm 全光纤结构铽钕共掺光纤激光器 陈立鲁 平张亮等(195)

抽运功率配置对双向喇曼放大器性能的影响 龙青云 邓华秋 崔得龙(216)

椭圆截面离心率渐变的导管光线 3 维追迹设计 耿雪 刘晓娟 韩克祯等(231)

InSb 光电导太赫兹辐射理论研究 潘武 黄书璘 李亭亭等(239)

广义高斯光束中光斑半径和曲率半径特性研究 黄订 邱复生(256)

· 激光与光电子技术应用 ·

不同 WC 含量下 WC/Cu 复合材料弹性模量实验研究 俞海 郭荣鑫 夏海廷等(139)

激光离散预处理镀铬身管的基体烧蚀行为研究 张国祥 程宏辉(165)

基于 VC⁺ 的 EDFA 自动校准及瞬态测试系统的开发 胡晓霜 任海兰(169)

基于红外被动测距的基线拟合算法研究 宗鹏飞 王志斌 张记龙等(174)

一种可用于激光周视探测的发射光学系统设计 谢洪波 祝晓晨 吕二阳等(191)

基于图像轮廓分析的 LCD 线路缺陷检测 李昌海 叶玉堂 沈淦松等(207)

玻璃微珠原向反射屏发散角测试 于爽 赵冬娥 章晓眉等(211)

改进多项式迭代拟合红外光谱基线校正方法 马恒 王志斌 张记龙等(223)

坐标测量机上红宝石轴承视觉自动定位系统 王星 李醒飞 黄健等(227)

温度传感器校准系统中红外信号检测电路设计 王锐 郝晓剑 周汉昌等(247)

刀口法测平顶光斑和高斯光斑半径的新算法 高源 樊仲维 余锦等(261)

适度反馈机制下非准直外腔二重反馈自混合干涉 陈小清 杨开勇 谭中奇(265)

激光冲击波作用下 3003H16 铝合金板料层裂的研究 黄利伟 龙昆 黄宇等(270)

石墨/硝酸钾配比对其反应性光声特性的影响 王惠娥 沈瑞琪 叶迎华等(274)

· 光通信与光信息技术 ·

静电雾化场的数字全息实验研究 徐青 曹娜 曹亮等(143)

FSO-MIMO 中的自适应多层空时编码	谌娟 柯熙政 张娜等	(158)
改善数字全息再现像质量的背景强度补偿法	张引科 王存帅 郝劲波	(204)
紫外光无线传感器网络节能的研究与仿真	柯熙政 陈锦妮	(251)

CONTENTS

Experimental study on the elastic modulus of WC/Cu composite material with different WC content	YU Hai et al.	(139)
Experimental research of electrostatic spray with digital holography	XU Qing et al.	(143)
Study on characteristics of 1-D ternary photonic crystal containing gain medium defect layer	GAO Wen-jing et al.	(147)
Crystallization of amorphous silicon based on excimer laser	DUAN Guo-ping et al.	(151)
Experiment of double-end-pumped intra-cavity triple frequency ultraviolet laser	ZHENG Bo-ran et al.	(155)
Adaptive multi-layer space-time coding in FSO-MIMO	CHEN Juan et al.	(158)
Study on the substrate ablation behaviour of Cr-plated barrel treated by laser discrete pre-quenching	ZHANG Guo-xiang et al.	(165)
EDFA automatic calibration and test system based on VC ⁺⁺	HU Xiao-shuang et al.	(169)
Study on baseline fitting method based on passive infrared range measurement	ZONG Peng-fei et al.	(174)
Relation between the scale factor and temperature of small low cost ring laser gyroscopes	GENG Dan et al.	(178)
Evolution of 1-D separate spatial soliton pairs in a biased series centrosymmetric two-photon photorefractive crystal circuit	JI Xuan-mang et al.	(182)
Research of photonic crystal fiber with high nonlinear flattened dispersion property	JIAN Duo et al.	(187)
An emitting optical system design for laser panorama detection	XIE Hong-bo et al.	(191)
Tm-Ho co-doped all fiber laser at 2 μ m	CHEN Li et al.	(195)
Progress of mid-infrared continuous wave optical parameter oscillator technique based on PPLN crystal	QIN Xue-fei et al.	(198)
Background intensity compensation method for improving the reconstructed image quality of digital hologram	ZHANG Yin-ke et al.	(204)
Inspection of circuit defect on LCD panel based on image contour analysis	LI Chang-hai et al.	(207)
Test of the divergence angle of a glass bead Scotchlite retroreflector	YU Shuang et al.	(211)
Effect of pump power deployment on bi-directional pumping fibre Raman amplifiers	LONG Qing-yun et al.	(216)
Parallel beam-splitting polarization prism with shear difference changing with incident point	REN Shu-feng	(219)
Improved polynomial iterative fitting algorithm for baseline correction in infrared spectroscopy	MA Heng et al.	(223)
Vision automatic positioning system of ruby bearing in a coordinate measuring machine	WANG Xing et al.	(227)
3-D ray-tracing design for a duct with changing elliptical cross section	GENG Xue et al.	(231)
Polarization dependence of polarization-maintaining fiber couplers based on intensity transmission matrix	XU Hong-jie et al.	(235)
Theory of terahertz radiation through InSb photoconduction	PAN Wu et al.	(239)
Study on loss in hollow-core photonic bandgap fibers	HE Ding-ding et al.	(243)
Design of infrared signal detection circuit in a temperature calibration system	WANG Rui et al.	(247)
Research of energy-saving wireless sensor network based on UV light	KE Xi-zheng et al.	(251)
Study on characteristics of spot radius and curvature radius of generalized Gaussian beam	HUANG Ding et al.	(256)

New algorithm of knife-edge method measuring the size of hat spot and Gaussian spot GAO Yuan et al. (261)

Double feedback self-mixing interference under moderate feedback of
misalignment cavity CHEN Xiao-qing et al. (265)

Research of spalling on 3003H16 aluminium alloy sheet under laser shock wave HUANG Li-wei et al. (270)

Effect of reagent ratio of graphite to potassium nitrate on reactive
photoacoustic characteristics WANG Hui-e et al. (274)

(本期供稿编辑 高 军)

本刊被以下数据库收录:

美国《化学文摘》CA 数据库;英国《科学文摘》INSPEC 数据库;美国《剑桥科学文摘:工程技术》数据库;俄罗斯《文摘杂志》AJ 数据库;日本科学技术振兴机构中国文献数据库;波兰《哥白尼索引》数据库;万方期刊群数据库;中国学术期刊(遴选)数据库;中国学术期刊(光盘版)、中国期刊网等