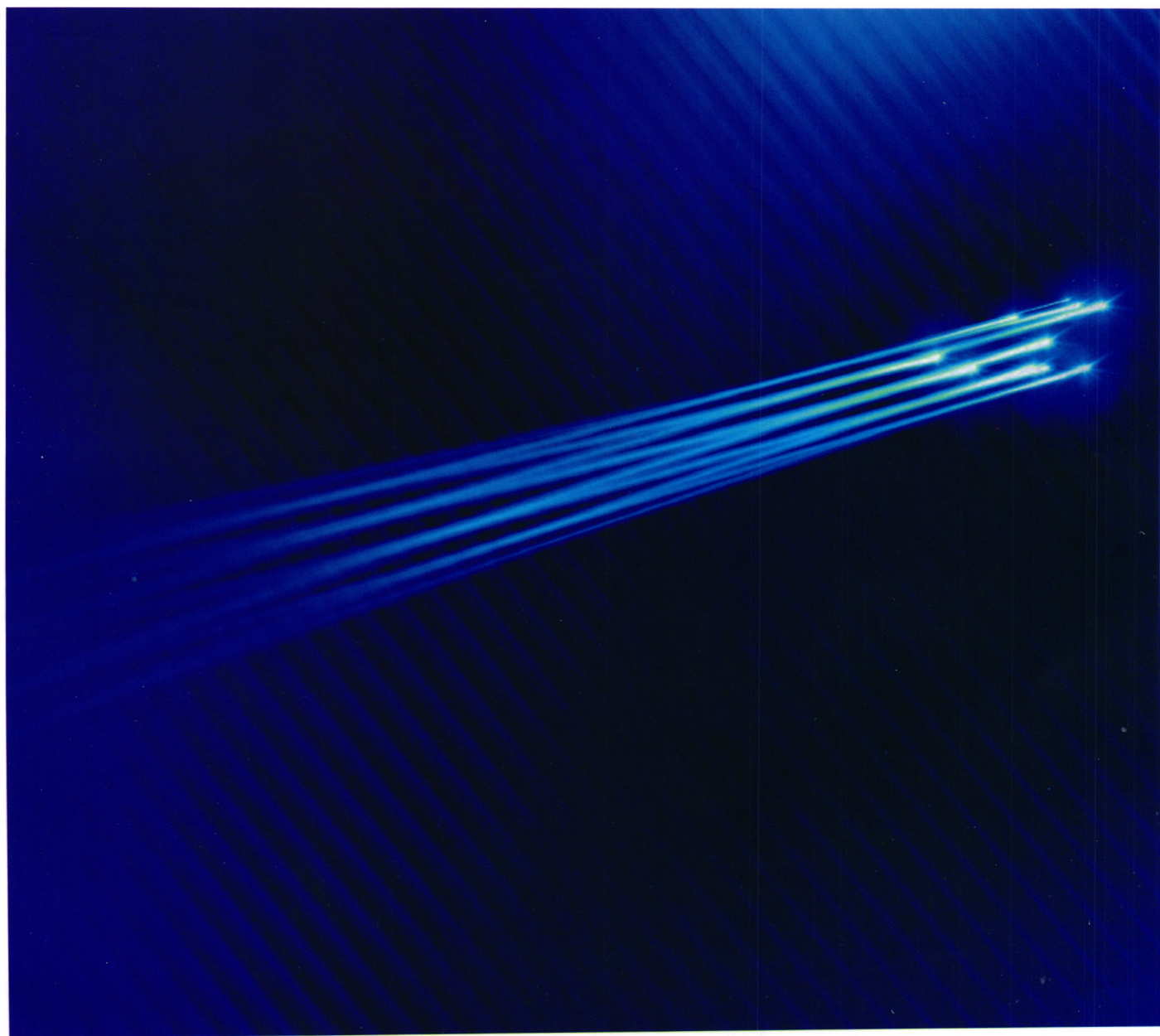


ISSN1001-3806
CODEN JJISEO

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2013/3

第37卷 第3期 Vol.37 No.3



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 ·

YAG 陶瓷激光器的研究进展 刘亚东 姚志健 (326)

· 激光材料和光学元件 ·

亚波长线栅太赫兹偏振分束器的研究 张蒙恩 王文涛 刘平安等 (297)

光通信用光纤端面截止滤光膜的研制 高晓丹 魏 纯 (314)

1 维方形掺杂光子晶体波导中缺陷模的色散特性 代洪霞 刘启能 (338)

· 激光物理与激光器件 ·

非平面环形激光器的大范围调谐技术研究 邓珠峰 王云祥 邱 琪等 (281)

端面抽运 Nd:YAG 圆棒热容激光晶体热分析 史 彭 白 冰 李 隆等 (321)

· 激光与光电子技术应用 ·

激光-EMAT 法非接触式无损检测金属内部缺陷研究 赵 扬 郭 锐 宋江峰等 (277)

频率-振幅调制相位差对 TDLAS 2 次谐波线型的影响 翟 维 吴尚谦 董跃辉等 (284)

环形激光诱导冲击波的传播及其对层裂的影响 黄 宇 姜银方 金 华等 (301)

激光熔覆原位合成 TiC-TiB₂ 增强钴基复合涂层的研究 何良华 周 芳 杨蕙瑶 (306)

基于激光后向散射测量蒸汽湿度的仿真研究 焦 烨 黄竹青 曹小玲等 (310)

纳秒脉冲激光处理后硅电池光电转换效率研究 黄继强 胡传炳 刘 颖等 (317)

基于 Mach-Zehnder 干涉的全光纤防区型周界系统 张 睿 江 山 闫奇众等 (334)

基于数学高频检相式的激光测距光学系统设计 高曰云 李永红 冯巧玲等 (353)

热处理对 20# 钢表面 Ni-Al 激光熔覆层的影响 顾 伟 (357)

凸轮激光热处理控制轨迹研究 宋晓梅 司付兴 刘东升等 (376)

一种调节飞秒激光脉冲时空重合的新方法 史彦超 刘作业 赵培茜等 (385)

弹光调制干涉具热动态模型及频率漂移的研究 魏海潮 王志斌 李 晓等 (389)

高精度瞄准镜零位走动量检测研究 吕 溥 韩国华 张艾莉等 (404)

弹光调制干涉具干涉数据的获取及光谱复原 王明艳 王志斌 张记龙 (409)

· 光通信与光信息技术 ·

基于小波变换的红外偏振图像融合算法 虞文俊 顾国华 杨 蔚 (289)

一种大步长的光学微扫描方法 欧 攀 刘 星 孙鸣捷等 (293)

光注入多模半导体激光器的混沌及其同步 李林福 (330)

计算合成全息与全彩色 3 维显示技术的研究 杨上供 甘亮勤 熊飞兵 (342)

基于迭代傅里叶变换的 3 维全息图计算新方法 裴 闯 蒋晓瑜 王 加等 (347)

希尔伯特变换在同轴数字全息再现中的应用 侯瑞宁 (362)

空间光调制器实现随机相位模板的仿真分析 林 超 沈学举 杨胜翔 (365)

一种水下激光声通信声源的设计方法 范东洋 张明敏 彭 水 (371)

激光投影显示中散斑均化问题的研究	贾琼瑶 贺锋涛(400)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
猫眼光学窗口反侦察能力影响因素分析	华文深 张悦 王元铂等(380)
基于面阵 CCD 的激光告警系统的图像采集与处理	苏平 牛燕雄 李大乾等(394)
图像特征的红外对抗干扰效果评估方法研究	李志国 张思将 周建忠(413)

CONTENTS

Noncontact nondestructive detection of inner metal defects based on laser-EMAT technique	ZHAO Yang et al. (277)
Study on high-range frequency tuning technology for nonplanar ring laser	DENG Zhu-feng et al. (281)
Effect of FM-AM phase difference on the second harmonic line shape of TDLAS	ZHAI Wei et al. (284)
Fusion algorithm of infrared polarization images based on wavelet transform	YU Wen-jun et al. (289)
A large step method of optical microscanning	OU Pan et al. (293)
Research of sub-wavelength wire-grid terahertz polarizing beam splitters	ZHANG Meng-en et al. (297)
Propagation of shock wave induced by ring laser and its effect on spalling	HUANG Yu et al. (301)
Research of in situ synthesis of TiC-TiB ₂ reinforced Co-based composite coating by laser cladding	HE Liang-hua et al. (306)
Simulation study on steam moisture measurement based on the method of optical back-scattering	JIAO Ye et al. (310)
Manufacture of interference edge filter film on the end of fiber for optical communication	GAO Xiao-dan et al. (314)
Research of photovoltaic conversion efficiency of silicon cells irradiated by nanosecond laser pulses	HUANG Ji-qiang et al. (317)
Thermal analysis of LD end-pumped rod Nd:YAG heat capacity laser crystal	SHI Peng et al. (321)
Progress of YAG ceramic laser	LIU Ya-dong et al. (326)
Chaos and chaotic synchronization in light injected multimode semiconductor lasers	LI Lin-fu(330)
All-fiber perimeter alarm system based on Mach-Zehnder interference	ZHANG Rui et al. (334)
Dispersion characteristics of defect mode in 1-D square doped photonic crystal waveguide	DAI Hong-xia et al. (338)
Full-color 3-D display based on computer-generated synthetic holography	YANG Shang-gong et al. (342)
A novel computation method of 3-D hologram based on iterative Fourier transform	PEI Chuang et al. (347)
Optical design of a laser distance measuring system based on high frequency digital phase detection	GAO Yue-yun et al. (353)
Effect of heat treatment on Ni-Al laser cladding layer on 20 [#] steel surface	GU Wei(357)
Application of Hilbert transform in reconstruction of in-line digital holography	HOU Rui-ning(362)
Simulation analysis of random phase mask with spatial light modulator	LIN Chao et al. (365)
A source design method for underwater laser-acoustic communication	FAN Dong-yang et al. (371)
Trajectory control about laser heat treatment on a cam	SONG Xiao-mei et al. (376)
Analysis of influence factors for anti-detection ability of cat-eye optical windows	HUA Wen-shen et al. (380)
A novel method to adjust the spatio-temporal superposition between two femtosecond laser pulses	SHI Yan-chao et al. (385)
Study on thermal regime model and frequency drift of a photoelastic	

modulator interferometer	WEI Hai-chao et al. (389)
Image acquisition and processing of a laser warning system based on planar array CCD ...	SU Ping et al. (394)
Speckle homogenization in laser projection display	JIA Qiong-yao et al. (400)
Study on measurement of sight-line alteration of high precision sighting telescopes	LÜ Pu et al. (404)
Acquisition of photoelastic modulator interferometer data and spectrum recovery ...	WANG Ming-yan et al. (409)
Research of evaluation method of infrared countermeasure jamming effect based on image feature	LI Zhi-guo et al. (413)

(本期供稿编辑 蒋 锐)

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