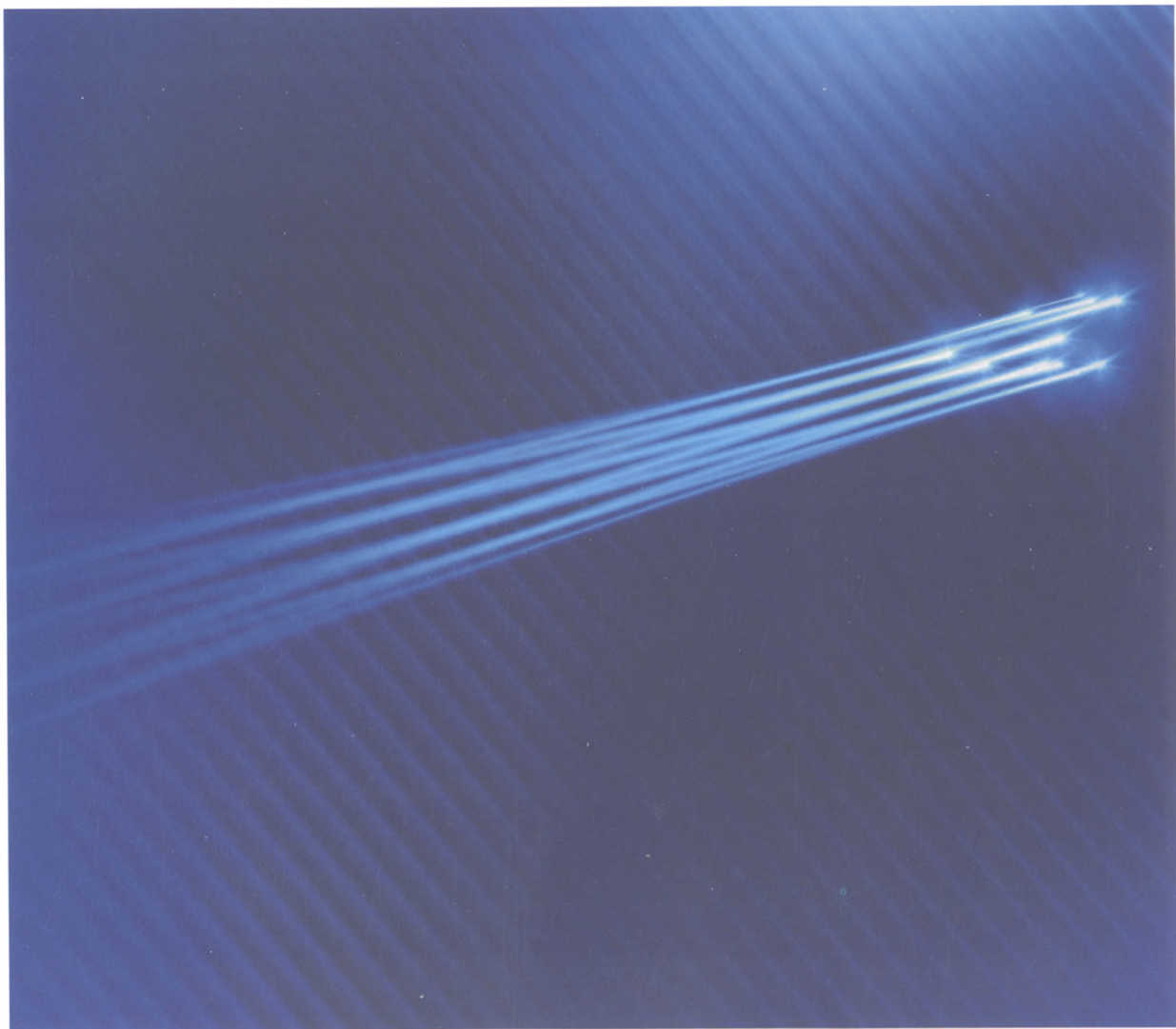


ISSN1001-3806
CODEN JJISEO

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2012/3

第36卷 第3期 Vol.36 No.3



万方数据

西南技术物理研究所主办

目 次

· 综述与评述 ·

半导体晶圆激光切割新技术 黄福民 谢小柱 魏 昕等(293)

· 激光材料和光学元件 ·

一种降低渐变折射率反射膜表面电场的方法 贺敏波 江厚满(312)

激光能量对沉积纳米 Si 薄膜晶粒尺寸的影响 陈俊领 段国平 黄明举(322)

山梨酸酯类 C_{60} 衍生物的合成及非线性光学性质 李 丽 刘 冰 陈改荣等(330)

缺陷为增益介质的光子晶体光放大特性的研究 何世昆 梁 良 张 玲等(368)

优化对称双芯 PCFs 耦合器性能的两种方法 许海峰 王驰骏 王洪艳等(372)

可见光下 3 维针孔的衍射波面分析 王瑞林 邢廷文 谢伟民(382)

菱体型消色差延迟器的新设计 李国良 李洪波(413)

· 激光物理与激光器件 ·

基于 ZEMAX 的半导体激光准直仿真设计 陈 国 赵长明 纪荣伟等(318)

激光器与单模光纤球透镜耦合的蒙特卡洛分析 陆文龙 郑 煜 赵文龙等(338)

极紫外阿秒脉冲产生过程的本征原子相位分析 王 超 刘虎林 田进寿等(342)

古斯-汉欣效应中光束形变的理论与实验研究 戚 珉 肖平平 胡红武(402)

基于衍射理论的高斯像面球差的计算与分析 常 山 桑志文 庄 玲(405)

梯度浓度掺杂复合板条抽运分布均匀性的分析 雷呈强 汪岳峰 殷智勇等(428)

· 激光与光电子技术应用 ·

激光驱动飞片加载下基体/薄膜层裂微成形研究 刘国芳 高传玉 杨晓红等(298)

选区激光熔化直接成型个性化舌侧托槽的研究 孔卫东 王淑范 王 迪等(301)

变像管扫描相机扫描速度及非线性的标定技术 畅里华 刘宁文 彭其先等(315)

脉冲激光引信光电转换系统的设计 赵忠伟 张玉钧 沈 超(326)

Fe-Ni 恒弹合金激光冲击力学性能异化现象研究 裴 旭 吴建华 蒋素琴等(349)

激光锁定成像在钢轨磨耗测量系统中的应用 吴柯庆 余学才 吴福华等(353)

剩余振幅调制对波长调制光谱信号线型的影响 伍 昂 吴尚谦 蔡 彦等(357)

圆锥轧辊激光毛化加工研究 符永宏 高兴东 华希俊等(361)

模具半导体激光强韧化工艺研究 闵大勇 王爱华 熊志红等(364)

激光直写制备薄膜铂电阻技术研究 吴 波 吴云峰 匡 艳(379)

校正激光光束指向漂移的算法研究 张丽霞 林婉媚 廖志杰等(386)

波长调制光谱检测下限计算方法的研究 蔡 彦 吴尚谦 伍 昂等(390)

1.064 μm 激光大气斜程散射建模及仿真 姚 梅 张 乐 徐成伟等(394)

3 孔预准直后铬原子束横向位置分布仿真 张宝武 马 艳 张萍萍(398)

· 光通信与光信息技术 ·

集成双波导半导体光放大器小信号放大纵向特性 缪庆元 何 健 何平安等(289)

基于直方图均衡的空间需求优化方法 王宗俐 常 佳 蒋晓阳等(307)

基于 LDPC 码和 BPPM 的无线光通信系统性能研究	冷蛟锋 郝士琦 吕旭光等 (334)
跟踪误差补偿下星地光通信地面模拟实验分析	叶德茂 谢利民 陈 晶 (346)
基于 FBG 解复用的 PON 下行传输系统的仿真分析	孙文胜 丁文武 (375)
WDM 光网络中一种优先共享通路保护算法	赵太飞 王文科 刘 龙 (408)
基于自标定双目视觉算法的 3 维图像构建	王其华 李希宇 (416)
部分相干光数字全息消色差相移技术研究	秦 怡 王志鹏 李根全 (424)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
衍射混合紫外告警光学系统设计	于远航 王文生 (421)

CONTENTS

Longitudinal characteristics under small signal amplification of integrated	
twin-guide semiconductor optical amplifiers	MIAO Qing-yuan et al. (289)
Newly developed techniques for laser dicing wafer	HUANG Fu-min et al. (293)
Research of spallation and micro-forming of substrate/thin film under	
laser driven flyer loading	LIU Guo-fang et al. (298)
Preliminary study on direct manufacturing of customized lingual brackets	
by selective laser melting	KONG Wei-dong et al. (301)
Optimized method for space requirements based on histogram equalization	WANG Zong-li et al. (307)
A method for reducing surface electric field of graded-index reflective coating	HE Min-bo et al. (312)
Sweep speed and its nonlinearity calibration for an image	
converter tube streak camera	CHANG Li-hua et al. (315)
Simulation design of semiconductor laser collimation based on ZEMAX	CHEN Guo et al. (318)
Influence of laser energy on average size of Si nanoparticles deposited in thin film	CHEN Jun-ling et al. (322)
Design of a photoelectric conversion system for pulse laser fuze	ZHAO Zhong-wei et al. (326)
Synthesis and nonlinear optical properties of C_{60} derivative by sorbate	LI Li et al. (330)
Performance study of optical wireless communication system	
based on LDPC code and BPPM	LENG Jiao-feng et al. (334)
Analysis coupling between a laser and a single-mode fiber	
with a ball lens based on Monte Carlo method	LU Wen-long et al. (338)
Analysis of intrinsic atomic phase in process of extreme ultraviolet	
attosecond pulse generation	WANG Chao et al. (342)
Ground simulation analysis of satellite-ground optical communication	
based on tracking error compensation	YE De-mao et al. (346)
Study on mechanical properties in the laser spot center of Fe-Ni elastic alloy	
induced by laser shock processing	PEI Xu et al. (349)
Application of laser lock-in imaging in rail wear measurement	WU Ke-qing et al. (353)
Effect of RAM on WMS signal line shape	WU Ang et al. (357)
Study on laser texturing on cone roller surface	FU Yong-hong et al. (361)
Process research of diode laser surface hardening for dies	MIN Da-yong et al. (364)
Study on optical amplification characteristics of photonic crystal	
with defect as gain medium	HE Shi-kun et al. (368)
Two methods of improving characteristics for symmetric dual-core	
photonic crystal fibers couplers	XU Hai-feng et al. (372)

Modeling and simulation of the PON downlink transmission systems	
based on FBC demultiplex	SUN Wen-sheng <i>et al.</i> (375)
Direct laser writing of thin platinum film resistors	WU Bo <i>et al.</i> (379)
Analysis of diffractive wave-front of 3-D pinhole under visible light	WANG Rui-lin <i>et al.</i> (382)
Research of algorithm to correct direction drifts of laser beam	ZHANG Li-xia <i>et al.</i> (386)
Study on calculation method of detection limit based on wavelength modulation spectroscopy	CAI Yan <i>et al.</i> (390)
Modeling and simulation of slant path scattering of 1.064 μm laser in atmosphere	YAO Mei <i>et al.</i> (394)
Simulation of transverse position distributions of Cr atomic beam	
pre-collimated by three apertures	ZHANG Bao-wu <i>et al.</i> (398)
Theoretical and experimental study on the shape of laser beam in the Goos-Hänchen effect	QI Min <i>et al.</i> (402)
Calculation and analysis of spherical aberration on Gaussian image plane	
based on diffraction theory	CHANG Shan <i>et al.</i> (405)
A preferential shared path protection algorithm for WDM optical network	ZHAO Tai-fei <i>et al.</i> (408)
New design of rhomb-type achromatic retarders	LI Guo-liang <i>et al.</i> (413)
3-D image construction based on self-calibration binocular vision algorithm	WANG Qi-hua <i>et al.</i> (416)
Optical design of diffractive refractive hybrid ultraviolet warning systems	YU Yuan-hang <i>et al.</i> (421)
Research of achromatic phase shift by means of partial coherent digital holography	QIN Yi <i>et al.</i> (424)
Theoretical analysis of pumping homogeneity in gradient concentration dopant	
composite slab	LEI Cheng-qiang <i>et al.</i> (428)

(本期供稿编辑 王 甦)

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

[期刊基本参量] CN51-1125/TN * 1971 * b * A4 * 144 * zh * P * ¥22.00 * 1400 * 37 * 2012-05