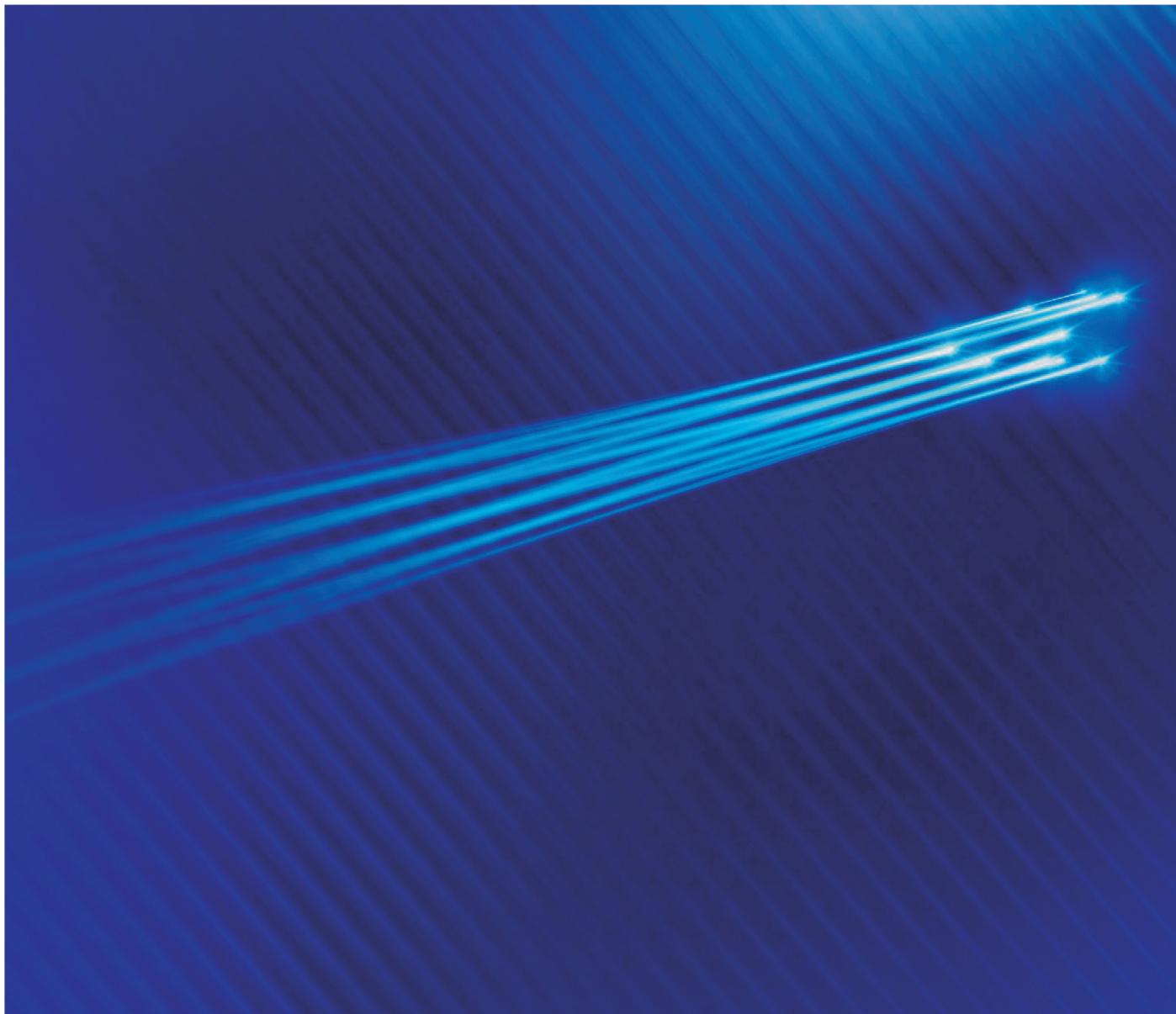


ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125 / TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2020/6
第44卷 第6期 Vol.44 No.6

ISSN 1001-3806



9 771001380200

西南技术物理研究所主办

万方数据

目 次

· 综述与评述 ·

- 掺铋光纤铋活性中心发光机理的研究进展 贾宝楠 王付刚 孙仕豪等(657)
锑化物Ⅱ类超晶格中远红外探测器的研究进展 谢修敏 徐 强 陈 剑等(688)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 高重频掺钕钒酸钇激光器双程放大理论研究 高 恒 荣克鹏 李晓峰等(674)
不同延时的组合脉冲激光致硅表面损伤研究 吕雪明 李泽文 张检民等(695)
核运动对分子谐波强度及产生阿秒脉冲的影响 刘 航 冯立强(721)
基于粒子群优化算法的级联喇曼光纤放大器 巩稼民 徐雨田 何佳蔓等(749)
真空环境下低损耗高反射光学元件性能退化特性 许 彬 李斌成 高椿明等(768)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 多星敏感器地面热漂移标定位置误差检测研究 潘 森 高婧婧 许孝芳等(664)
基于条纹反射法的平面镜面形测量 饶 誉 燕必希 董明利等(668)
原子发射双谱线测温常数静态标定实验研究 郝晓剑 郭玉楠 杨彦伟(684)
大气偏振中性点的便携式测量 胡 睿 梁 磊 王方原等(700)
基于多元统计分析的香烟烟灰 XRF 快速检验 付钧泽 姜 红 李 意等(710)
脉冲 Nd: YAG 激光诱导水滴等离子体的实验研究 尹培琪 王新兵 武耀星等(726)
脉冲激光系统充电电源功率因数校正技术研究 徐 健 梁 劍 刘冬生等(732)
基于水导激光平面缩流喷嘴内流场仿真研究 杨林帆 焦 辉 黄宇星等(754)
基于径向基函数的水性木器漆喇曼光谱鉴别 季佳华 王继芬 王冠翔等(762)
双激光场调控 Be^{2+} 离子动力学的研究 白光如 齐载智 丁晶洁等(773)
一种基于 LS-WTLS 的稳健平面拟合方法 欧江霞 邓雄文 蔡茂欣等(784)

· 光通信与光信息技术 ·

- 基于天牛须改进粒子群算法的点云配准方法 陈斯祺 张海洋 赵长明等(678)
光纤中光脉冲的直线平移及幅度衰减振荡特性 伍璐琭 钟先琼 白 乐等(706)

近似最近邻搜索中投影增强型残差量化方法	艾列富 程宏俊 冯学军(742)
改进型卷积神经网络焊点缺陷识别算法研究	常 颖 常大俊(779)
· 光生物学与医学光子学 ·	
456nm 半导体蓝激光眩目效应研究	倪 波 范应威 罗振坤等(738)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
基于激光引信的回波仿真及抗干扰研究	黄泽青 贺 伟(716)
《激光技术》2020 年总目次	(I ~ IV)

CONTENTS

Research progress on luminescence mechanism of bismuth active center in Bi-doped optical fiber	JIA Baonan et al. (657)
Method research of multiple star sensors ground thermal drift calibration position error detection	PAN Sen et al. (664)
Plane mirror shape measurement based on fringe reflection method	RAO Ku et al. (668)
Study on double-pass amplification of Nd:YVO ₄ laser system with high repetition	GAO Heng et al. (674)
Point cloud registration method based on particle swarm optimization algorithm improved by beetle antennae algorithm	CHEN Siqi et al. (678)
Experimental study on static calibration of atomic emission spectroscopy temperature constant	HAO Xiaojian et al. (684)
Research progress on antimonide based type-II superlattice mid-and long-infrared detectors	XIE Xiumin et al. (688)
Surface damage study of silicon induced by combined millisecond and nanosecond laser with different delays	LÜ Xueming et al. (695)
Portable measurement of neutral points in atmospheric polarization pattern	HU Rui et al. (700)
Straight line shifts and damping amplitude oscillation of optical pulses in optical fibers	WU Lulu et al. (706)
Rapid XRF test of cigarette ash based on multivariate statistical analysis	FU Junze et al. (710)
Echo simulation and anti-jamming research based on laser fuze	HUANG Zeqing et al. (716)

Effect of nuclear motion on molecular harmonic intensity and attosecond pulse generation	LIU Hang et al. (721)
Experimental study on water droplet plasma induced by pulse Nd:YAG laser	YIN Peiqi et al. (726)
Research on power factor correction technology of pulse laser system charging power supply	XU Jian et al. (732)
Study on the dazzle effect of 456nm blue laser	NI Bo et al. (738)
Projection-based enhanced residual quantization for approximate nearest neighbor search	AI Liefu et al. (742)
Cascaded Raman fiber amplifier based on particle swarm optimization	GONG Jiamin et al. (749)
Simulation study of the flow field in the plane convergent nozzle based on the water guide laser	YANG Linfan et al. (754)
Raman spectrum identification of waterborne wood coating based on radial basis function	JI Jiahua et al. (762)
Performance degradation of low-loss highly-reflective mirrors under vacuum environment	XU Bin et al. (768)
The study of ultrafast dynamics of highly charged Be^{2+} ion in double strong laser fields	BAI Guangru et al. (773)
Research on solder joint defect recognition algorithm based on improved convolutional neural network	CHANG Ying et al. (779)
A robust methods of fitting plane based on LS-WTLS	OU Jiangxia et al. (784)

(本期供稿编辑 赵颖彦)

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；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