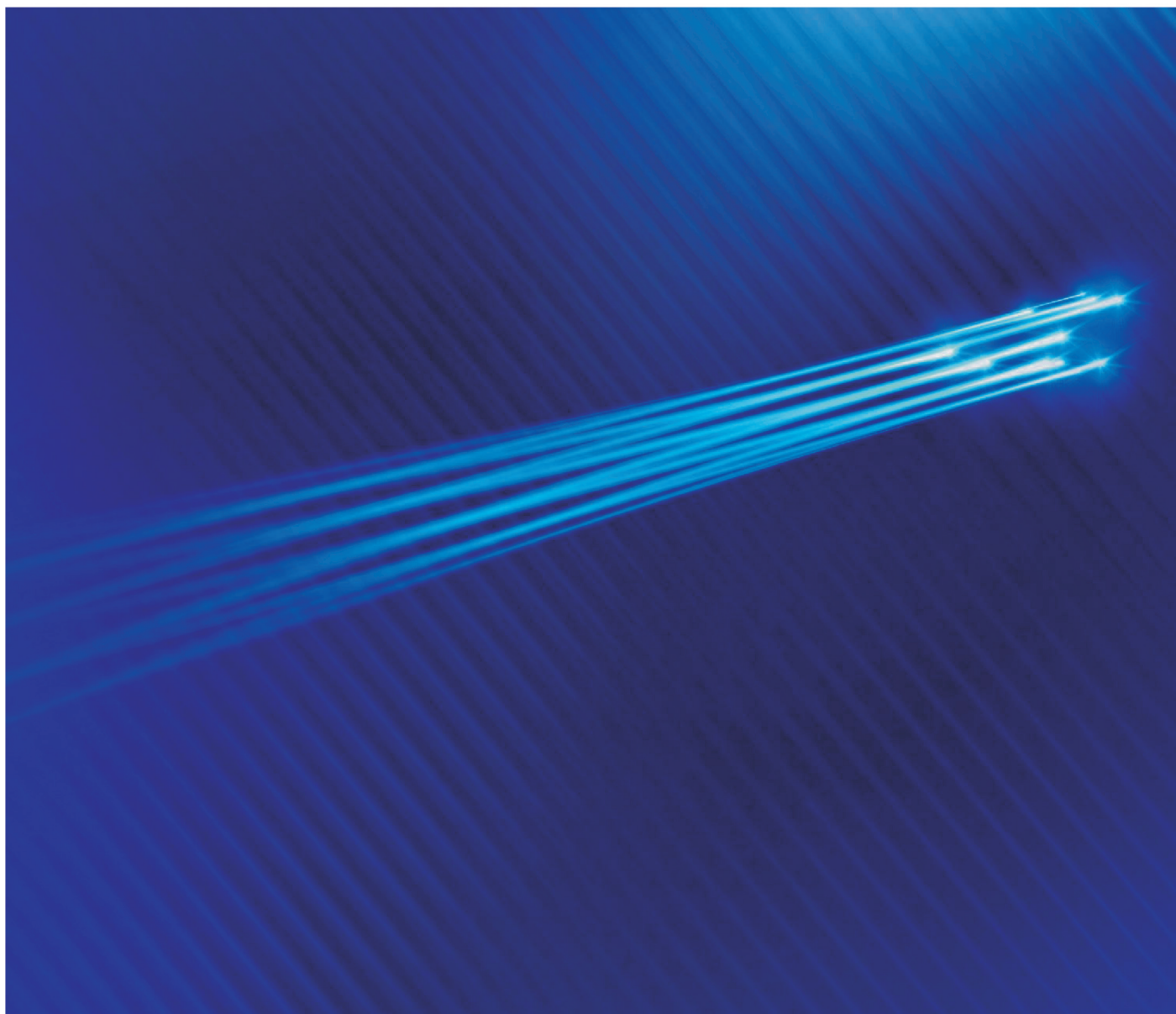


ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125/TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2021/3

第45卷 第3期 Vol.45 No.3

ISSN 1001-3806



9 771001 380217

西南技术物理研究所主办

万方数据

目 次

· 综述与评述 ·

用于光电对抗的高重频中红外激光器综述 刘晓旭 韩聚洪 蔡 和等 (271)

· 光子学前沿技术 ·

二次元多周期 1 维光子晶体带隙的实质 范希智 (313)

· 激光物理、材料与器件 ·

声光 Q 开关的漏光特性与射频功率关系的研究 马超群 张 滢 汪晓聪等 (298)

空心光束在非 Kolmogorov 湍流传输路径上的区域分割 陈晓文 魏小琴 汤明玥等 (307)

色散会聚透镜系统中的微米焦开关 吴金虎 彭润伍 谢鹏飞等 (386)

紧聚焦的角向偏振艾里光束产生超分辨光针 刘嘉伟 聂仲泉 (390)

· 激光与光电子技术应用 ·

激光辐照 CFRP 下温度对铺层结构的敏感性研究 孙佳鑫 陈重全 杨心蕊等 (280)

玻璃激光焊接气孔控制研究 陈根余 何 江 钟沛新等 (286)

基于 3 维荧光光谱技术的含乳饮料分类研究 刘沐涵 陈国庆 肖榕阳等 (303)

X 射线荧光光谱结合多元统计学检验纸张灰烬 姜 红 王 欣 徐乐乐等 (318)

铈酰溶液中铈含量的激光诱导击穿光谱测量 崔祖文 向昱霖 张宇璇等 (331)

TDLAS 技术调制参量的优化及实验研究 吕文静 李红莲 李文铎等 (336)

水泥路面激光散射特性研究 蒋玉想 李振华 (344)

自由曲面透镜白光 LED 光束整形技术 张世鑫 赵 爽 王一璋等 (357)

· 光通信与光信息技术 ·

基于改进 TLD 算法的激光视觉传感型焊缝跟踪 杜健准 高向东 黎扬进等 (292)

面向井下环境参量的光纤传感物联网系统 吴瑞勇 (322)

基于双芯光子晶体光纤耦合微扰传感器 蔡 俊 陈奕文 董 超等 (326)

线结构光条纹中心亚像素自适应提取算法 王福斌 刘贺飞 王 蕊等 (350)

基于机载激光点云的电力线自动提取方法 李 靖 钱建国 王伟玺等 (362)

基于激光点云实现杆塔提取的轻量级网络 柳长安 孙书明 赵丽娟(367)

基于改进双边滤波的皮革缺陷检测 洪存存 王雪琨 于文文等(373)

基于改进鲸鱼优化算法的最大2 维熵图像分割 周 娇 王 力 陈小青(378)

基于元学习的红外弱小点状目标跟踪算法 热孜亚·艾沙 艾斯卡尔·艾木都拉(396)

CONTENTS

Review of high repetition-rate mid-infrared lasers for photoelectric countermeasures *LIU Xiaoxu et al.* (271)

Study on the sensitivity of temperature to laminated structure under
laser irradiation of CFRPs *SUN Jiaxin et al.* (280)

Study on the porosity control during laser welding of glass *CHEN Genyu et al.* (286)

A laser vision sensing method for seam tracking based on an improved TLD algorithm *DU Jianzhun et al.* (292)

Study on relationship between leakage properties and radio frequency
power of an acousto-optic *Q*-switch *MA Chaoqun et al.* (298)

Classification of milk beverages based on 3-D fluorescence spectroscopy *LIU Muhan et al.* (303)

Region division of hollow beams in non-Kolmogorov turbulent path *CHEN Xiaowen et al.* (307)

The essence of the band gap of 1-D photonic crystal
with period consisting of two elements *FAN Xizhi*(313)

Difference test of paper ashes by XRF combined with multivariate statistical analysis *JIANG Hong et al.* (318)

Optical fiber sensing internet of things system for underground
environmental parameters *WU Ruiyong*(322)

Dual-core photonic crystal fiber sensor based on coupling perturbation *CAI Jun et al.* (326)

Quantitative study on uranium in uranyl solution by laser-induced
breakdown spectroscopy *CUI Zuwen et al.* (331)

Optimization and experimental research on modulation parameters
of TDLAS technology *LÜ Wenjing et al.* (336)

Research on laser scattering characteristics of cement road surface *JIANG Yuxiang et al.* (344)

Sub-pixel adaptive center extraction of line structured light stripe *WANG Fubin et al.* (350)

White LED beam shaping technology based on free-form surface lens *ZHANG Shixin et al.* (357)

Power line automatic extraction method based on airborne laser point cloud *LI Jing et al.* (362)

A lightweight network for power tower extraction from laser point cloud *LIU Chang'an et al.* (367)

Leather defect detection based on improved bilateral filtering *HONG Cuncun et al.* (373)

Image segmentation of 2-D maximum entropy based on
the improved whale optimization algorithm *ZHOU Jiao et al.* (378)

Micron focal switch in dispersion focused lens system *WU Jinhua et al.* (386)

Super-resolution light needle achieved by tightly focusing
azimuthally polarized airy beam *LIU Jiawei et al.* (390)

Infrared small target tracking algorithm based on meta-learning *RAZIYE Eysa et al.* (396)

(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