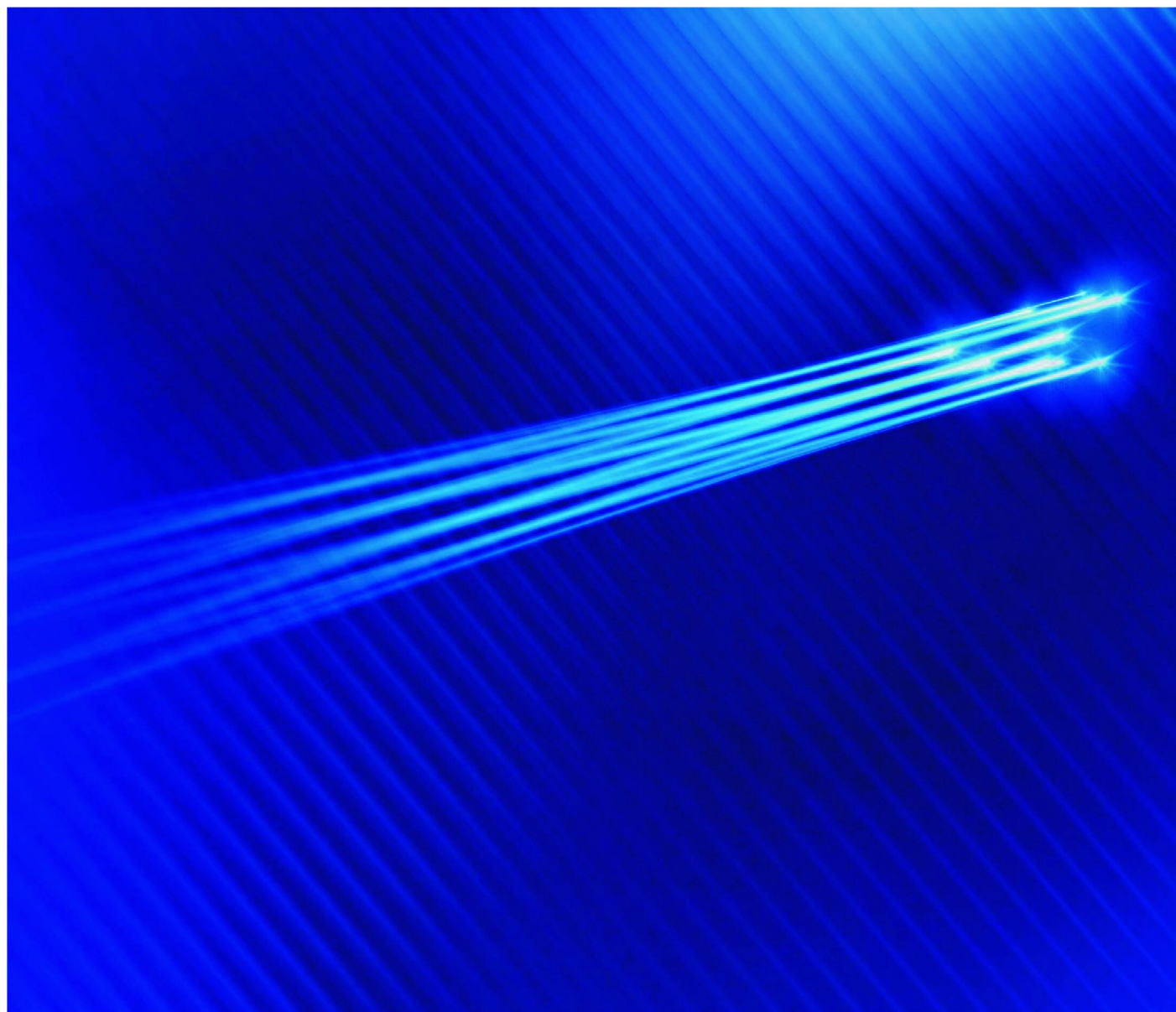


ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125 / TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2021/4
第45卷 第4期 Vol.45 No.4

ISSN 1001-3806



西南技术物理研究所主办

万方数据

目 次

· 综述与评述 ·

- 玻璃材料激光加工技术的研究进展 庞继伟 王 超 蔡玉奎(417)
- 飞秒激光在金属微加工中的应用 张 奇 沈 磊 何 博(429)
- 激光增材制造研究前沿与发展趋势 王 勇 周雪峰(475)
- 基于 LIBS 的元素成像技术在古气候研究中的应用 王 琪 游利兵 王宏伟等(492)

· 光子学前沿技术 ·

- 基于 F-P 谐振与 SPP 共振的石墨烯双模吸波体设计 李从午 卞立安(507)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 半周期波形调控产生超宽谐波光谱平台区 袁 泉 冯立强 刘 航(463)
- 利用高对比度光栅实现光束大角度偏转 王超素 江孝伟(485)
- 部分相干 Airy 涡旋光束在非 Kolmogorov 谱中的模态强度 高金全 周正兰 徐华锋等(522)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 激光等离子体法清洗微纳颗粒的物态变化研究 刘 锴 范卫星 王平秋等(405)
- 镍基高温合金激光熔覆涂层组织及性能研究 陈子豪 孙文磊 黄 勇等(441)
- 沉浸式头戴显示器光学系统设计 陈壮壮 朱 标 宫明艳等(470)
- 激光参量对碳钢表面清洗质量的影响 吴勇华 任晓晨 刘皓贤等(500)
- 便携式差分喇曼光谱技术在翡翠鉴定中的研究 于 爽 夏婧竹(511)
- X 射线荧光光谱法结合优化 k 均值检验墨粉的研究 田师思 姜 红 齐恒慧等(530)

· 光通信与光信息技术 ·

- 三基色激光显示中白平衡点的选择研究 王 聪 姚晒晖 马佳飞等(411)
- 复合光纤对 φ -OTDR 振动传感远程敏感 王振伟 孔 勇 丁 伟等(436)
- 基于液芯 MTC 的低浓度血液葡萄糖光学传感器研究 范洪强 张 帅 万洪丹(448)
- 基于频谱分析的中药浊度在线传感器研究 刘 旗 邱选兵 张恩华等(456)
- 结合超体素与 PFCM 的点云分割方法 张树益 常建华 毛仁祥等(535)

在运动状态下脉搏信号的级联滤波算法 文 武 孙再敏 (516)

CONTENTS

Study on the state change characteristics of cleaning micro-nano
particles by laser plasma method *LIU Kai et al.* (405)

Selection of white balance point in three primaries laser display *WANG Cong et al.* (411)

Research progress of laser processing technology for glass materials *PANG Jiwei et al.* (417)

Application of femtosecond laser in metal micromachining *ZHANG Qi et al.* (429)

Composite optical fiber bring about remote sensitive to
vibration of φ -OTDR *WANG Zhenwei et al.* (436)

Study on microstructure and properties of laser cladding
coating for base superalloy *CHEN Zihao et al.* (441)

Optical sensor for low concentration blood glucose detection
based on liquid-core MTC *FAN Hongqiang et al.* (448)

Research on an on-line turbidity sensor for traditional Chinese
medicine based on spectrum analysis *LIU Qi et al.* (456)

Half-cycle waveform control for generating ultra-wide harmonic
spectral plateau *YUAN Quan et al.* (463)

Design of immersive head-mounted display optical system *CHEN Zhuangzhuang et al.* (470)

Research front and trend of specific laser additive
manufacturing techniques *WANG Yong et al.* (475)

Large angle deflection of beam using high contrast grating *WANG Chaosu et al.* (485)

Application of elemental imaging based on LIBS in paleoclimate research *WANG Qi et al.* (492)

Influences of laser parameters on the cleaning quality

of carbon steel surface WU Yonghua et al. (500)

Design of graphene double-mode absorber based on F-P

resonance and SPP resonance LI Congwu et al. (507)

Study on shifted-excitation Raman difference spectroscopy

in the identification of jade YU Shuang et al. (511)

Cascade filtering algorithm of pulse signal in motion state WEN Wu et al. (516)

Modal intensity of partially coherent Airy vortex beams

in non-Kolmogorov turbulence GAO Jinquan et al. (522)

X-ray fluorescence spectrum combined with power *k*-means to examine toner analysis TIAN Shisi et al. (530)

Point cloud segmentation method combining supervoxels and PFCM ZHANG Shuyi et al. (535)

(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；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