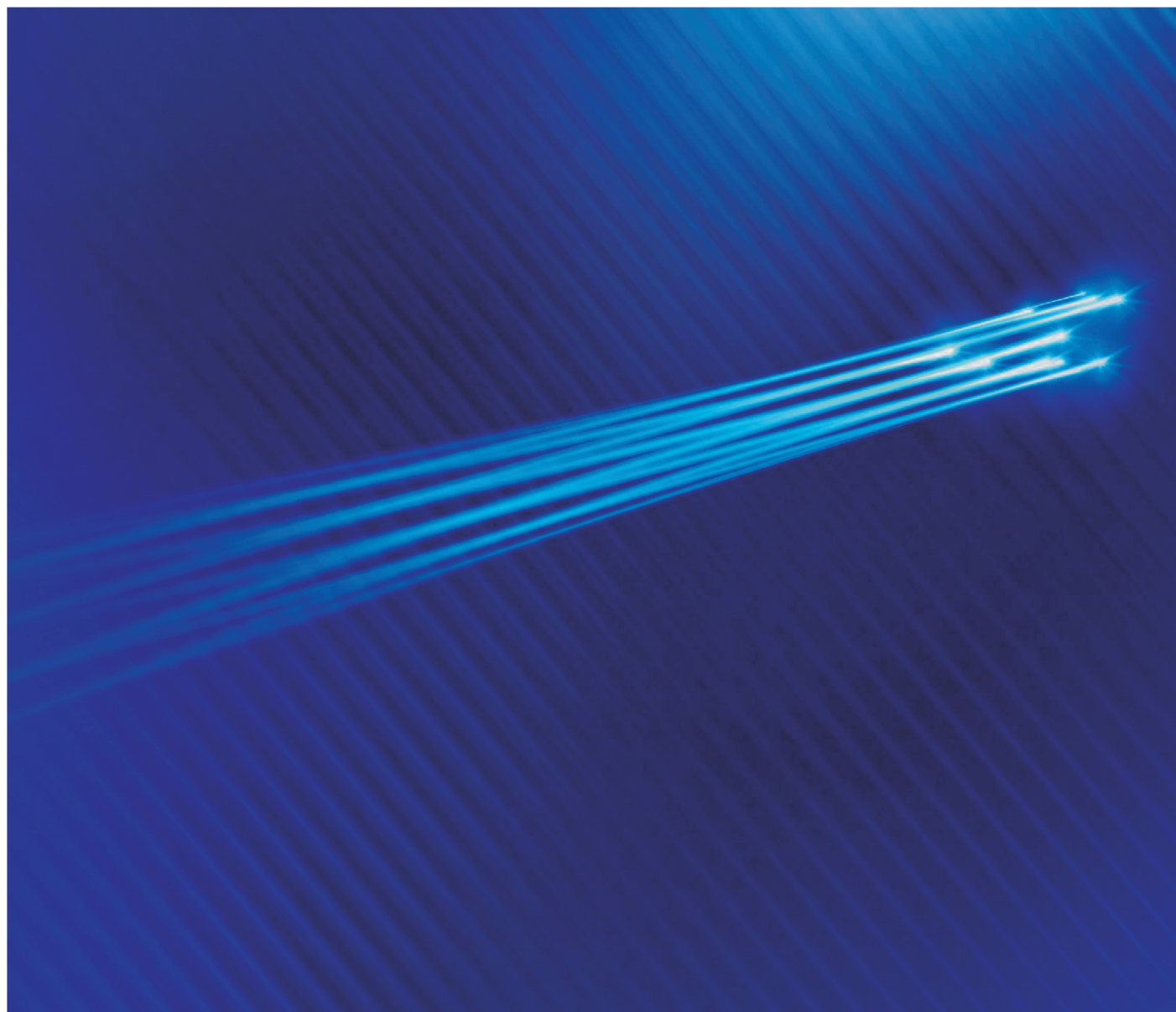


ISSN 1001-3806
CODEN JJISEO
CN 51-1125/TN

JIGUANG JISHU
LASER TECHNOLOGY

激光技术

中文核心期刊 · 中国科技核心期刊



2019/5

第43卷 第5期 Vol.43 No.5

ISSN 1001-3806



9 771001 380194

西南技术物理研究所主办

万方数据

目 次

· 光子学前沿技术 ·

- 金属-石墨烯光子晶体-金属结构的吸收特性 武继江 高金霞(614)
- 基于硅基光子学的 2 维相控阵真时延网络 金俊傲 张 强 余 辉等(666)
- 基于石墨烯的喇曼基底稳定性改良方法 刘春东 吕 可 杨 诚(708)

· 综述与评述 ·

- 喷雾场内液滴粒径光学测试技术进展 赵家丰 聂万胜 林 伟等(702)
- 飞秒激光成丝在火焰中诱导的荧光辐射及应用 李紫婷 刘暄亚(729)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 用于远程激光测距机的小体积高功率固体激光器 高 恒 刘佳铭 杨 闯等(597)
- 紫外-啁啾激光束驱动 He 原子获得阿秒脉冲 冯立强 李 义(629)
- 矩形光栅局部结构误差对衍射效率的影响 邓启威 张蓉竹 孙年春(635)
- 780nm 倍频激光器的研究 李贝贝 张翠平 王晓佳(646)
- 基于 DFB 激光器的楔形截顶光纤微透镜耦合结构 蒋金宏 李勇奇 吕欢祝等(655)
- 基于半导体可饱和吸收镜的可调谐光纤激光器 王婉琳 王 蓟 徐廉伟等(672)
- 基于电光调 Q 1064nm/532nm/570nm 三波长固体激光器 吴 叶 郑陈琪 陈瑞涛等(681)
- 半导体侧面抽运板条激光器光束质量优化 熊新健 陈培锋 王 英等(724)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 基于邻域特征的网点激光打孔定位算法研究 王 博 刘晓东 李君豪等(591)
- 复合肥中磷元素的激光诱导击穿光谱定量分析 李江涛 鲁翠萍 沙 文(601)
- 激光直接金属沉积 316L 不锈钢表面粘粉工艺研究 陈寰宇 吴家柱 赵鹏辉等(624)
- 基于粒子群自整定 PID 算法的激光器温度控制系统 齐艺超 陈 伟 穆春元等(650)
- 光纤光谱结合模式识别无损检测苹果表面疤痕 孟庆龙 张 艳 尚 静(676)
- 小型化燃煤电厂逃逸氨气激光测量仪 邱选兵 魏永卜 孙冬远等(697)
- 基于 LIBS 的 CN 自由基 $B^2\Sigma^+ \sim X^2\Sigma^+$ 光谱及温度研究 杨晓飞 王 高 邱选兵等(719)

· 光通信与光信息技术 ·

- 相位敏感光时域反射仪的振动全程敏感研究 钱心磊 孔 勇 杜彤耀等(608)
- 条纹投影动态 3 维测量中相位高精度估计 闫乾宏 李 勇 江溢腾等(619)

基于光纤差分相移键控的色散补偿方案的研究	申 静 李俊奇(641)
基于历史信息的区域卷积神经网络行人检测	陆宝红 宋雪桦(660)
电磁敏感场景可见光智慧照明及环境监测系统	赵 黎 王 栋 韩中达(686)
无人机自主降落过程视觉定位方法研究	索文凯 胡文刚 张 炎等(691)
基于改进点扩散函数的遥感图像超分辨率重建	房焱鑫 郭宝峰 马 超(713)

CONTENTS

Research of laser pointing location algorithm based on neighborhood characteristics feature ...	WANG Bo et al. (591)
Compact solid-state lasers with high peak power used for remote laser rangefinders	GAO Heng et al. (597)
Quantitative analysis of phosphorus in compound fertilizer by laser induced breakdown spectroscopy	LI Jiangtao et al. (601)
Study on full-sensitivity to vibration of phase sensitive optical time-domain reflectometers ...	QIAN Xinlei et al. (608)
Absorption characteristics of metal-graphene photonic crystal-metal structures	WU Jijiang et al. (614)
High precision phase estimation of projected fringes in dynamic 3-D measurement	YAN Qianhong et al. (619)
Study on surface powder adhesion process of 316L stainless steel by laser direct metal deposition	CHEN Huanyu et al. (624)
Generation of attosecond pulses from He atom driven by UV-chirped laser beam	FENG Liqiang et al. (629)
Influence of partial structure error of rectangular grating on diffraction efficiency	DENG Qiwei et al. (635)
Study on dispersion compensation schemes based on DPSK of fiber	SHEN Jing et al. (641)
Research of 780nm frequency double laser	LI Beibei et al. (646)
Laser temperature control system based on particle swarm self-tuning PID algorithm	QI Yichao et al. (650)
Coupling structure of truncated wedge-shaped optical microlens based on DFB laser	JIANG Jinhong et al. (655)
Continuous pedestrian detection by means of regional convolutional neural network based on historical information	LU Baohong et al. (660)
True time-delay network for 2-D phased array antenna based on silicon photonics	JIN Jun'ao et al. (666)
Tunable fiber lasers based on semiconductor saturable absorber mirrors	WANG Wanlin et al. (672)
Nondestructive detection of apple defect combining optical fiber spectra with pattern recognition	MENG Qinglong et al. (676)
1064nm/532nm/570nm three-wavelength solid-state lasers based on electro-optic Q-switches	WU Ye et al. (681)
Intelligent visible lighting and environmental monitoring system in electromagnetic sensitive scene	ZHAO Li et al. (686)
Research of visual positioning method during UAV autonomous landing process	SUO Wenkai et al. (691)

A miniaturized laser measurement instrument of ammonia escaping from coal-fired power plants	QIU Xuanbing et al. (697)
Research progress of optical measurement of particle size in spray	ZHAO Jiafeng et al. (702)
Method for improving stability of Raman substrates based on graphene	LIU Chundong et al. (708)
Super-resolution reconstruction of remote sensing images based on the improved point spread function	FANG Yaixin et al. (713)
Study on $B^2\Sigma^+ \sim X^2\Sigma^+$ spectra and temperature of CN radicals based on LIBS	YANG Xiaofei et al. (719)
Beam quality optimization of semiconductor side-pumped slab lasers	XIONG Xinjian et al. (724)
Fluorescence radiation induced by femtosecond laser filamentation in flames and its application	LI Ziting et al. (729)

(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