

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