

目次

· 综述与评述 ·

- 激光刻蚀法制备仿生超疏水表面的研究进展 顾江 叶霞 范振敏等(493)
- 内燃机激光多点点火技术研究进展 高旭恒 郭宁 吴立志等(517)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 分布反馈激光器温度与电流控制研究 崔文超 郭瑞民 王德发等(437)
- 大孔径液晶 q 波片的制备及性能研究 张玉娇 高少华 宋筱等(442)
- 一种基于二氧化钒材料的可调谐吸波器设计 道日娜 孔心茹 章海锋等(557)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 激光扫描混凝土裂缝的超声检测 金谏 周若阳 赵金峰等(453)
- 基于线性激光三角法的圆柱对象定位测量研究 王正家 盛文婷 解家月等(464)
- 3 维曲面振镜激光加工 FPLSCM 算法实践 杨航 刘晓东 李君豪等(482)
- QCLAS 在 JLM PGF6.5 发动机 CO 体积分数测量中的应用 于光保 熊远辉 罗中杰等(488)
- 基于 Talbot-Moiré 效应长焦测焦仪的设计及校准技术研究 张浩 代红 樊红英等(527)
- 基于衍射横波的裂纹激光超声检测方法 王玉庆 王云霞 马世榜(546)
- 部分相干月牙形光束在非 Kolmogorov 谱中的漂移 周正兰 袁扬胜 束杰等(579)
- PET 复合衬底上梯度介质薄膜厚度的椭偏表征 郭春付 张传维 李伟奇等(585)

· 光通信与光信息技术 ·

- 邻域谱概率协同表示的高光谱图像分类方法 齐永锋 马中玉(448)
- 基于多模型深度卷积网络融合的人群计数算法 雷翰林 张宝华(476)
- 机载 LiDAR 点云中电力线的提取和重建研究 吴建军 陈灵 李磊等(500)
- 光子晶体光纤高灵敏度压力传感特性研究 朱虹茜 叶涛 张克非(511)
- 基于分块压缩感知和改进幻方变换的图像加密 胡克亚 王君 王莹(532)
- 基于 MIMO 技术的 LED 可见光通信系统 秦岭 张玉鹊 李宝山等(539)
- 基于视点相关性的光场图像压缩算法 刘德阳 王广军 吴健等(551)
- 相干光通信系统中 QPSK 调制解调实验研究 李鹏霞 柯熙政(563)
- 一种基于局部特征分块的目标跟踪算法 王宇慧 徐志远 叶德茂(569)
- 基于波段选择改进的高光谱端元提取方法 严阳 华文深 张炎等(574)

· 光生物学与医学光子学 ·

激光参量对血管支架重铸层及热影响区的影响 张晋焯 张海云 李志永等(460)

基于 RGB 和 C-Y 颜色空间的白细胞分割 刘 阳 吕晓琪 张 明等(506)

· 光电对抗与强激光技术 ·

APD 对湍流大气中激光的双重随机探测过程 刘贺雄 周 冰 贺 宣等(471)

CONTENTS

Study on temperature and current control of distributed feedback laser diodes CUI Wenchao et al. (437)

Preparation and characteristics of large aperture liquid crystal q -wave-plates ZHANG Yujiao et al. (442)

Hyperspectral image classification method based on neighborhood spectra and
probability cooperative representation QI Yongfeng et al. (448)

Ultrasonic detection of concrete cracks by laser scanning JIN Jian et al. (453)

Effect of laser parameters on recasting layer and heat affected zone
of cardiovascular stents ZHANG Jinye et al. (460)

Research of locating measurement of cylindrical objects based on
linear laser triangulation WANG Zhengjia et al. (464)

Dual stochastic detection process for APD receiving laser in turbulent atmosphere LIU Hexiong et al. (471)

Crowd counting algorithm based on multi-model deep convolution network integration LEI Hanlin et al. (476)

Application of FPLSCM algorithm in laser process of 3-D curved-faces
based on galvanometers YANG Hang et al. (482)

Application of QCLAS in measurement of CO volume fraction from JLMPCF6.5 engine ... YU Guangbao et al. (488)

Progress in fabrication of biomimetic superhydrophobic surfaces by laser etching GU Jiang et al. (493)

Power line extraction and reconstruction from airborne LiDAR point cloud WU Jianjun et al. (500)

White blood cell segmentation based on RGB and C-Y color space LIU Yang et al. (506)

Study on high sensitivity pressure sensing characteristics of photonic crystal fiber ZHU Hongxi et al. (511)

Review of multi-point laser ignition for internal combustion engines GAO Xuheng et al. (517)

Calibration and design of long focal length measurement instruments
based on Talbot-Moiré effect ZHANG Hao et al. (527)

Image encryption based on block compression sensing and the improved
magic square transformation HU Keya et al. (532)

LED visible light communication systems based on MIMO technology QIN Ling et al. (539)

Crack detection based on laser ultrasound diffraction transverse wave WANG Yuqing et al. (546)

| | |
|---|-----------------------------------|
| Light field image compression method based on correlation of rendered views | <i>LIU Deyang et al.</i> (551) |
| Design of a tunable microwave absorber based on vanadium dioxide | <i>DAORINA et al.</i> (557) |
| Experimental study about QPSK modulation and demodulation in coherent optical communication systems | <i>LI Pengxia et al.</i> (563) |
| A target tracking algorithm based on local feature segmentation | <i>WANG Yuhui et al.</i> (569) |
| An improved method of hyperspectral endmember extraction based on band selection | <i>YAN Yang et al.</i> (574) |
| Beam wander of a partially coherent crescent-like beam in non-Kolmogorov turbulence | <i>ZHOU Zhenglan et al.</i> (579) |
| Ellipsometric characterization of the thickness of gradient dielectric films on PET composite substrates | <i>GUO Chunfu et al.</i> (585) |

(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;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