

目次

· 光子学前沿技术 ·

周期性石墨烯盘表面拓扑边界传输态研究 廖秋雨 张煜熔 吴智杭等(642)

· 综述与评述 ·

激光清洗的发展现状与前景 李浩宇 杨峰 郭嘉伟等(654)

· 激光物理、材料与器件 ·

高功率激光辐照 CFRP 的温度场和应力场的数值分析 张潇允 张巍 夏盛强等(636)

· 激光与光电子技术应用 ·

6061 铝合金超声波辅助激光焊接变形控制研究 陈根余 江东远 王彬等(541)

基于点集贝塞尔曲线优化的激光振镜加工算法 沈志飞 刘晓东 费锡磊等(548)

基于无人机机载 LiDAR 的电力线点云提取与重建 朱依民 田林亚 毕继鑫等(554)

真空环境下激光测距仪收发光轴测试方法研究 杜国军 欧宗耀 张晨阳等(561)

层次化点云边界快速精确提取方法研究 吴俊河 林松 施向丰(571)

高效率激光无线能量传输系统闭环控制研究 郭陆灯 赵长明 王云石(576)

TC4 表面激光熔覆 Ti-Al-N 复合涂层的组织与性能 游川川 肖华强 任丽蓉等(585)

地铁车顶用 SUS301L 不锈钢焊接工艺参量优化 周昕宇 张隽漪 刘祖国等(590)

微纳光纤直径测试技术研究 彭政伟 张胜海 苗劲松等(596)

结合改进 DBSCAN 和统计滤波的单光子去噪算法 魏硕 赵楠翔 李敏乐等(601)

光电倍增管后脉冲特性的标定与校正 王媛 程小劲(607)

共路外差干涉测量液晶空间光调制器相位特性 马亚云 赵冬娥 张斌(614)

基于激光三角法的煤研石装载体积测量方法 刘辉 张春波 卢进南等(630)

基于半导体激光器的 Tornambe 控制算法研究 郝晓剑 张罗新(670)

· 光通信与光信息技术 ·

基于啁啾补偿技术的自相似脉冲压缩光纤设计 李沐霖 张巧芬 史圣达(566)

基于法向特征提取的曲面自适应检测算法研究 贾秀梅(620)

基于智能手机的多光谱指纹图像采集研究 翟春婕 周桂雪(625)

一种改进的 OFDM 水下可见光无线通信系统 白菊蓉 郭宇成 王彦本(647)

基于级联交织码的水下 LED 光通信误码性能分析 张奕 杨祎 阴亚芳等(662)

基于 VNet 卷积神经网络的羊群计数 杜永兴 苗晓伟 秦岭等(675)

CONTENTS

Research on deformation control of ultrasonic-assisted

laser welding of 6061 aluminum alloy *CHEN Genyu et al.* (541)

Laser galvanometer processing algorithm based on Bezier curve optimization of point set ... *SHEN Zhifei et al.* (548)

Power line point cloud extraction and reconstruction based on UAV-borne LiDAR *ZHU Yimin et al.* (554)

Measurement method research of the receiver and transmitter axis

of laser altimeter in vacuum environment *DU Guojun et al.* (561)

Design of self-similar pulse compression fiber based on chirp compensation technology *LI Mulin et al.* (566)

Research on the method of rapid and accurate extraction of boundary points by hierarchy *WU Junhe et al.* (571)

Research on closed-loop control of high-efficiency laser wireless

power transmission system *GUO Ludeng et al.* (576)

Microstructure and properties of laser cladding Ti-Al-N

composite coating on TC4 surface *YOU Chuanchuan et al.* (585)

Study on the parameter optimization of laser welding of SUS301L

stainless steel for metro roof *ZHOU Xinyu et al.* (590)

Research on diameter measurement technology of optical microfiber *PENG Zhengwei et al.* (596)

Single photon denoising algorithm combined with improved

DBSCAN and statistical filtering *WEI Shuo et al.* (601)

Calibration and correction of afterpulse characteristics of a photomultiplier tube *WANG Yuan et al.* (607)

Measurement of the phase characteristics of liquid crystal spatial light modulator

based on common-path heterodyne interferometry	<i>MA Yayun et al.</i> (614)
Research on surface adaptive detection algorithm based on normal feature extraction	<i>JIA Xiumei</i> (620)
Acquisition of multi-spectrum fingerprint image with a smartphone	<i>ZHAI Chunjie et al.</i> (625)
Coal gangue loading volume measurement method based on laser triangulation	<i>LIU Hui et al.</i> (630)
Study on numerical analysis of temperature field and stress field of carbon fiber reinforced polymers irradiated by high power laser	<i>ZHANG Xiaoyun et al.</i> (636)
Research on topological boundary transmission state on the surface of periodic graphene disk	<i>LIAO Qiuyu et al.</i> (642)
An improved scheme of OFDM underwater visible wireless optical communication system	<i>BAI Jurong et al.</i> (647)
Development status and prospect of laser cleaning	<i>LI Haoyu et al.</i> (654)
Analysis of error code performance of underwater LED optical communication based on cascaded interleaving code	<i>ZHANG Yi et al.</i> (662)
Research on Tornambe control algorithm based on semiconductor laser	<i>HAO Xiaojian et al.</i> (670)
Herd counting based on VNet convolutional neural network	<i>DU Yongxing et al.</i> (675)

(本期供稿编辑 蒋 锐)

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