

目次

· 综述与评述 ·

美国运输机机载激光系统研制进展 ..... 易亨瑜 锁兴文 易欣仪等(174)

· 激光物理、材料与器件 ·

基于激光加工的玻璃透镜阵列制备 ..... 李乾坤 刘学青 成 荣(131)

象限探测器放大组件带宽设计方法研究 ..... 孟庆安 蒋泽伟 王 询等(137)

利用 ITO 微纳结构提高石墨烯紫外 LED 光提取效率 ..... 江达飞 江孝伟 方晓敏(186)

$H_2^+$  和  $D_2^+$  谐波强度与波长的关系 ..... 徐翠艳 冯立强(208)

键合 Nd: YAG/Cr<sup>4+</sup>: YAG 被动调 Q 微片激光器的优化设计 ..... 刘瑞科 王超臣 牛昌东等(218)

$J_0$  相关径向偏振涡旋光束紧聚焦的空间相干性 ..... 饶连周(240)

· 激光与光电子技术应用 ·

激光制导伪随机编码信号解码技术 ..... 曹晓荷 朱 斌 尚建蓉等(155)

环形光源激发超声进行缺陷检测的数值研究 ..... 周 航 张 斌 冯其波等(168)

基于 DT-KNN-FDA 建模的车漆光谱无损鉴别 ..... 颜文杰 陈俊明 宋亚军等(182)

墙面涂料的显微共聚焦喇曼光谱无损鉴别 ..... 邱薇纶(191)

轻小型头戴显示器的光学设计 ..... 李鹏飞 朱向冰 陈壮壮(202)

基于差分喇曼光谱快速鉴别食品塑料包装袋 ..... 王 欣 姜 红 刘 峰等(213)

热弹激光超声激励及缺陷检测的有限元分析 ..... 宋 艳 马世榜 张开飞(246)

反常涡旋光束在各向异性大气湍流中的漂移 ..... 杨盛凯 王晓艳 赵 亮等(252)

· 光通信与光信息技术 ·

基于正交光纤光栅阵列的负载感知系统研究 ..... 王 高 张梅菊 黄漫国等(143)

光电跟踪系统的模糊 II 型控制技术研究 ..... 秦树旺 毛 耀 包启亮(147)

脉冲参量对时间门控光频域反射仪性能的影响 ..... 易守天 张志勇 何海军等(162)

大模场低损耗光子晶体光纤的研究与设计 ..... 吕欢祝 余明芯 钟文博等(196)

填充型增敏式光子晶体光纤压力传感器结构 ..... 钱诗婷 廖秋雨 高 翔等(224)

编码法制彩色动态全息 ..... 曾胜财 甘亮勤(229)

基于红外视景仿真技术的导向滤波算法 ..... 何易德 朱 斌 司 晨等(233)

## CONTENTS

Fabrication of glass microlens arrays by laser-based technology ..... *LI Qiankun et al.* (131)

Study on bandwidth design method of quadrant detector amplification module ..... *MENG Qing'an et al.* (137)

Research on load sensing system based on orthogonal fiber grating array ..... *WANG Gao et al.* (143)

Research on fuzzy II-order control method of photoelectric servo tracking systems ..... *QIN Shuwang et al.* (147)

Decoding technique of laser-guided pseudo-random coded signals ..... *CAO Xiaohe et al.* (155)

The influence of pulse parameters on the performance of time-gated digital  
optical frequency domain reflectometer ..... *YI Shoutian et al.* (162)

Numerical study on defect detection by ring light source generated ultrasonic ..... *ZHOU Hang et al.* (168)

Development of AC-130J AHSL system ..... *YI Hengyu et al.* (174)

Research on non-destructive identification about vehicle paints by DT-KNN-FDA ..... *YAN Wenjie et al.* (182)

Improve the extraction efficiency of graphene UV LED by ITO micronano structure ..... *JIANG Dafei et al.* (186)

Non-destructive identification of wall paints by microscopic confocal Raman spectroscopy ..... *QIU Weilun*(191)

Research and design of large-mode area low loss photonic crystal fiber ..... *LÜ Huanzhu et al.* (196)

Optical design of light and small head mounted display ..... *LI Pengfei et al.* (202)

The relation of harmonic intensity between  $H_2^+$  and  $D_2^+$  with wavelength ..... *XU Cuiyan et al.* (208)

Rapid identification of food plastic packaging bags based on differential  
Raman spectroscopy ..... *WANG Xin et al.* (213)

Optimal design of composite Nd : YAG/Cr<sup>4+</sup> : YAG passive Q-switched microchip laser ..... *LIU Ruike et al.* (218)

Structure of sensitized photonic crystal fiber pressure sensor filled with liquid ..... *QIAN Shiting et al.* (224)

Making color dynamic holograms by the coding method ..... *ZENG Shengcai et al.* (229)

Guided filtering based on infrared visual simulation ..... *HE Yide et al.* (233)

Spatial correlation properties of tightly focused  $J_0$ -correlated radially polarized vortex beams ..... *RAO Lianzhou* (240)

Finite element analysis of thermo-elastic laser ultrasonic excitation and defect detection ..... *SONG Yan et al.* (246)

Wander of anomalous vortex beams propagating through anisotropic  
atmospheric turbulence ..... *YANG Shengkai et al.* (252)

(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