

目次

- 综述与评述 •
 - 新型光刻技术研究进展 何立文 罗乐 孟钢等(30)
 - ϕ -OTDR 系统中的相位解调方法研究进展 王磊 李永倩 张立欣等(69)
- 激光材料和光学元件 •
 - 双孔单元四边形晶格光子晶体光纤特性的研究 刘旭安 程和平 焦铮(48)
 - 金属光栅提高蓝光 LED 提取效率的研究 赵建伟 江孝伟 方晓敏等(58)
- 激光物理与激光器件 •
 - 激光二极管侧面抽运免温控激光器研究 高恒 贾凯 杨闯等(1)
 - 可调谐被动锁模掺铽光纤激光器 杜鹃 熊胥婷 余敏等(11)
 - 利用非均匀抽运探测激光增强阿秒脉冲强度 刘航 冯立强(53)
 - 同步调制调 Q 射频波导 CO₂ 激光器研究 马芳 李辉 谭荣清等(75)
 - 小型化高能量对称抽运热传导激光器 李毅 滕云鹏 郝培育(115)
 - 高斯光束特性分析及其应用 叶大华(142)
- 激光与光电子技术应用 •
 - 应用 LIBS 技术检测食盐中的镉 陈亮 游利兵 罗贤锋等(6)
 - 磁场对工业纯镍激光焊接组织与耐腐蚀性影响 王芸鹏 石岩(19)
 - 西红柿成熟度的近红外漫透射光谱无损检测 刘燕德 徐海 孙旭东等(25)
 - 真空平板玻璃激光封接气孔控制研究 缪宏 贺强 张善文等(38)
 - 基于小波阈值法的激光雷达回波信号去噪研究 王涛 沈永辉 姚建铨(63)
 - 2-巯基苯并噻唑的太赫兹时域光谱定量研究 殷贤华 姜燕 吕斌川等(83)
 - 激光超声测量 T800/QY9511 复合材料工程常数的有限元模拟 陈春明 战宇 刘常升等(88)
 - 基于激光遥感的酒驾遥感探测技术研究 薛芳 谭勇 邬志强等(93)
 - 小波分层法在激光多普勒测速信号中的应用 赵洪博 张达 杨健坤等(103)
 - DRNN 在激光多普勒测振仪测声系统中的应用 白涛 吴谨 李明磊等(109)
 - 基于小生境遗传算法的激光切割快速模板匹配 陈洵凇 杨煜俊(125)
 - 激光发射天线仿真平台设计 王顺 程高峰 李强等(131)
- 光通信与光信息技术 •
 - 便携式激光通信系统视场角检测装置的设计 安岩 许燚贇 董科研等(15)

基于共振光隧穿效应的加速度传感器 白刚 管傲群 邹璐(43)

基于微波光子学的倍频三角波生成方法 王天亮 袁牧野 刘波等(79)

基于波导间隔余弦分布的光学相控阵研究 郭亚平 赵江 李波(98)

基于改进遗传算法的最大2维熵图像分割 李丽宏 华国光(119)

适用于紫外光通信的延迟判决均衡算法 赵太飞 雷洋飞 刘龙飞(137)

CONTENTS

Study on free-temperature-controlled lasers side-pumped by laser diodes *GAO Heng et al.* (1)

Detection of Cd in table salt by LIBS technology *CHEN Liang et al.* (6)

Tunable passively mode-locked thulium-doped fiber lasers *DU Juan et al.* (11)

Detection of FOV for portable laser communication systems *AN Yan et al.* (15)

Effect of magnetic field on microstructure and corrosion resistance
of industrial pure nickel laser welding *WANG Yunpeng et al.* (19)

Non-destructive measurement of tomato maturity by near-infrared
diffuse transmission spectroscopy *LIU Yande et al.* (25)

Recent progress of novel photolithography technologies *HE Liwen et al.* (30)

Study on pores control of vacuum plate glazing by laser sealing *MIAO Hong et al.* (38)

Acceleration sensors based on resonant optical tunneling effect *BAI Gang et al.* (43)

Properties of regular-lattice photonic crystal fiber based on a double-hole unit *LIU Xu'an et al.* (48)

Enhancement of attosecond pulse intensity based on inhomogeneous pump-probe laser field *LIU Hang et al.* (53)

Study on improving the extraction efficiency of blue light LED by metal gratings *ZHAO Jianwei et al.* (58)

Research on laser radar echo signal denoising based on wavelet threshold method *WANG Tao et al.* (63)

Research progress of phase demodulation in ϕ -OTDR system *WANG Lei et al.* (69)

Study on synchronous modulation Q-switched RF excited waveguide CO₂ laser *MA Fang et al.* (75)

Triangular waveform generation with frequency doubling based
on microwave photonics *WANG Tianliang et al.* (79)

Quantitative analysis of 2-mercaptobenzothiazole based
on terahertz time-domain spectroscopy *YIN Xianhua et al.* (83)

Finite element simulation of engineering constants of T800/QY9511
composites measured by laser ultrasonic *CHEN Chunming et al.* (88)

Study on remote detection of alcohol impaired driving based on laser remote sensing *XUE Fang et al.* (93)

Study on optical phased arrays based on waveguide spaced cosine distribution *GUO Yaping et al.* (98)

Application of wavelet layered method for laser Doppler velocimetry signal	ZHAO Hongbo et al. (103)
Application of DRNN in voice measurement system of laser Doppler vibrometer	BAI Tao et al. (109)
Miniature high-energy symmetrically-pumped conductive cooling laser	LI Yi et al. (115)
Image segmentation of 2-D maximum entropy based on the improved genetic algorithm	LI Lihong et al. (119)
Fast template matching for laser cutting based on niche genetic algorithm	CHEN Xunlin et al. (125)
Simulation design of laser transmitting telescope	WANG Shun et al. (131)
Equalization algorithm with delayed decision suitable for UV communication	ZHAO Taifei et al. (137)
Analysis of characteristics of Gaussian beam and its application	YE Dahua (142)

(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