

目 次

· 光子学前沿进展 ·

渐近式太赫兹多孔光子晶体光纤模式特性研究 汪成程 张 峰 吴根柱(768)

· 综述与评述 ·

8 μm ~ 14 μm 长波红外相干辐射技术 王旭明 杨 峰 董 程等(821)

· 激光物理、材料与器件 ·

三谱线、高峰值功率窄线宽纳秒光纤激光器 李 川 陈安涛 赵文娟等(753)

基于半导体环形激光器的光反馈动力学研究 张定梅(789)

基于 MOPA 结构的 1064nm 的单频光纤激光器 朱志坚 薛俊文 王玉珂等(800)

高斯-谢尔脉冲在单模光纤中的传输特性研究 黄 艳(841)

基于高斯光束的飞秒激光光束质量检测技术 ... 艾尼江·阿塔伍拉 阿布都热苏力·阿不都热西提(846)

双光栅结构薄膜太阳能电池的优化 江达飞 方晓敏 廖东进(850)

· 激光与光电子技术应用 ·

微型近红外光谱仪在苹果糖度测量中的应用研究 徐永浩 宋 彪 陈晓帆等(735)

基于像散的光学元件厚度非接触测量研究 李潇潇 张志恒 张效宇等(741)

基于 Tchebichef 图像矩的氧化锌太赫兹光谱定量研究 殷贤华 郭 超 奉慕霖等(747)

激光切割锂电池负极极片复合材料的数值模拟 晏一策 阳如坤 李建相等(773)

纳秒脉冲激光加工高反射率铝膜 吴 鹏 范云茹 郭嘉伟等(779)

基于快速激光恒温区的热电偶时间常数的测量 郝晓剑 刘亭剑(784)

基于免校准波长调制的多光程吸收光谱 邵李刚 邱选兵 魏计林等(795)

基于空间矢量约束的煤矿掘进机组合测量方法 王以忠 安忠猛 黄 喆等(804)

无人机激光无线能量传输 APT 系统跟踪设计 时振磊 孟文文 申景诗等(809)

表面等离子体共振海上溢油预警实验装置设计 师晨洋 高 璐 甘 洋等(815)

EEMGSM 光束在各向异性湍流中的光束质量因子研究 束 杰 屈 军(834)

· 光通信与光信息技术 ·

熔锥型宽带光纤耦合器的研究 周梦薇 任偲源 朱益清等(757)

基于 FPGA 红外成像光谱数据处理系统研究	孙颖馨(763)
振幅自由度对衍射光学元件成像的影响研究	孟妮妮 钱晓帆 刘 滨等(855)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
光纤激光非相干合成效果分析	贺也洹 张恩华 王志海等(829)
《激光技术》2019 年总目次	(I ~ IV)

CONTENTS

Application of micro near infrared spectrometer in measuring sugar content of apple	XU Yonghao et al.(735)
Non-contact thickness measurement of optical elements based on astigmatism	LI Xiaoxiao et al.(741)
Quantitative study on terahertz spectra of zinc oxide based on	
Tchebichef image moments	YIN Xianhua et al.(747)
Nanosecond fiber lasers with three narrow linewidths and high peak power	LI Chuan et al.(753)
Study on fused biconical taper broadband couplers	ZHOU Mengwei et al.(757)
Research of data processing systems for infrared imaging spectrometer based on FPGA	SUN Yingxin(763)
Study on mode characteristics of asymptotic terahertz	
porous photonic crystal fibers	WANG Chengcheng et al.(768)
Numerical simulation of laser cutting composite anodes for lithium-ion batteries	YAN Yiguo et al.(773)
High reflectivity aluminum film processed by nanosecond pulse laser	WU Peng et al.(779)
Measurement method of thermocouple time constant based on	
fast laser constant temperature zone	HAO Xiaojian et al.(784)
Study on optical feedback dynamics based on semiconductor ring lasers	ZHANG Dingmei(789)
Multipass absorption spectroscopy based on calibration-free wavelength modulation	SHAO Ligang et al.(795)
1064nm single-frequency fiber lasers based on MOPA structure	ZHU Zhijian et al.(800)
Combination measurement method of coal mine roadheaders	
based on space vector constraint	WANG Yizhong et al.(804)
Tracking design of APT system of laser wireless energy transmission	
for unmanned aerial vehicle	SHI Zhenlei et al.(809)
Design of experimental device of marine oil spill warning	
based on surface plasmon resonance	SHI Chenyang et al.(815)
8 μm ~ 14 μm long-wave infrared coherent radiation technology	WANG Xuming et al.(821)

Analysis of incoherent beam combination effect of fiber lasers	HE Yehuan et al. (829)
M^2 factor of electromagnetic elliptic multi-Gaussian-Schell mode beam	
in anisotropic turbulence	SHU Jie et al. (834)
Study on propagation characteristics of Gaussian-Schell model pulses in	
single-mode optical fibers	HUANG Yan (841)
Detection technology of femtosecond laser beam quality based on Gaussian beam ...	Ainijiang ATAWULA et al. (846)
Optimization of thin film solar cells with double-grating structure	JIANG Dafei et al. (850)
Effect of amplitude freedom on imaging of diffractive optical elements	MENG Nini et al. (855)

(本期供稿编辑 高 军)

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