

目 次

· 综述与评述 ·

- 1.7  $\mu\text{m}$  波段光纤激光技术研究进展及应用 ..... 宁雨竹, 张 鹏, 何 爽, 等(154)  
光学多普勒无创血流测量技术的发展与现状 ..... 叶 枫, 侯昌伦(205)

· 光子学前沿技术 ·

- 激光制备新型石墨烯/铜基复合电触头 ..... 徐国辉, 李喜春, 董 彬, 等(225)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 初始位置对电子运动轨迹和空间角辐射的影响 ..... 朱佳宇, 高周景明, 蒋凌峰, 等(220)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 不等厚铝/钢激光焊接接头组织与性能研究 ..... 方正帅, 刘佳明, 黄根哲, 等(147)  
基于激光散斑数字图像相关法的热应变测量 ..... 王俊松, 张吴记, 潘志伟, 等(171)  
锆基非晶合金与不锈钢激光焊接的接头特性 ..... 陈伟专, 王成勇, 朱旭光, 等(185)  
飞秒激光致双液滴光学击穿和等离子体分布研究 ..... 钱 天, 陆 健, 唐 懋, 等(193)  
用于深空探测快速反射镜的电磁驱动 ..... 王毅刚, 刘力双, 康登魁, 等(214)  
不同冷却方式对激光加工 CFRP 的影响研究 ..... 张炳涛, 周 辽, 焦 辉, 等(253)  
基于3维荧光光谱测定白酒年份酒的年份 ..... 王国宇, 陈国庆, 郭森琪, 等(286)

· 光通信与光信息技术 ·

- 一种地下电缆点云自动提取分割算法 ..... 李军阔, 刘 建, 李光毅, 等(233)  
面向航空损伤叶片点云的分阶段配准研究 ..... 赵红壮, 刘 瑾, 杨海马, 等(241)  
电致定向红外靶标指向误差优化技术研究 ..... 白浩然, 刘 洋(247)  
不同年龄段人眼的视觉感知研究 ..... 马佳飞, 王 贯, 姚晒晖, 等(260)  
激光成像引信的目标识别方法研究 ..... 周 瑜, 贺 伟(267)

基于灰度直方图的激光光斑中心定位算法 .....	蔡旭明,李笑,刘玉县,等(273)
基于 LED 照明的时域全场 OCT 成像系统设计 .....	马志明,王晓玲,周哲海(280)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
大视场红外告警系统中目标高精度方位提取 .....	王云杰,王艳林,夏润秋,等(200)
· 光生物和医学光子学 ·	
OCT 无创血糖检测图像处理最优化方法研究 .....	刘逸飞,苏亚,姚晓天,等(178)

## CONTENTS

Study on microstructure and properties of laser welded joints of aluminum/steel with different thickness .....	<i>FANG Zhengshuai, et al.</i> (147)
Progress and applications of 1.7 $\mu\text{m}$ waveband fiber laser .....	<i>NING Yuzhu, et al.</i> (154)
Thermal strain measurement based on laser speckle digital image correlation method .....	<i>WANG Junsong, et al.</i> (171)
An optimization method of image processing for OCT non-invasive blood glucose detection .....	<i>LIU Yifei, et al.</i> (178)
Joint characteristics of Zr-based bulk metallic glass and stainless steel by laser welding .....	<i>CHEN Weizhuan, et al.</i> (185)
Optical breakdown and plasma morphology distribution of double droplets induced by femtosecond laser .....	<i>QIAN Tian, et al.</i> (193)
High precision azimuth extraction of target in large field of view infrared warning system .....	<i>WANG Yunjie, et al.</i> (200)
Development and status of optical Doppler noninvasive blood flow measurement technology .....	<i>YE Feng, et al.</i> (205)
Research on electromagnetic drive of fast steering mirror for deep space detection .....	<i>WANG Yigang, et al.</i> (214)

Influence of initial position on the trajectory and spatial angular radiation of electrons .....	ZHU Jiayu, et al. (220)
A novel graphene/Cu hybrid electrical contact fabrication by laser processing .....	XU Guohui, et al. (225)
An automatic extraction and segmentation algorithm of underground cable point cloud .....	LI Junkuo, et al. (233)
Research on staged registration of point clouds for aeronautical damaged blades .....	ZHAO Hongzhuang, et al. (241)
Research on electro-directional infrared target pointing error optimization technology .....	BAI Haoran, et al. (247)
Research on effect of laser machining of CFRP with different cooling methods .....	ZHANG Bingtao, et al. (253)
Visual perception of human eyes at different ages .....	MA Jiafei, et al. (260)
Target recognition method of laser imaging fuze .....	ZHOU Yu, et al. (267)
Laser spot center location algorithm based on gray histogram .....	CAI Xuming, et al. (273)
Design of time domain full field OCT imaging system based on LED illumination .....	MA Zhiming, et al. (280)
Determination of the age of aged Baijiu based on 3-D fluorescence spectroscopy .....	WANG Guoyu, et al. (286)

(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