

## 目 次

### · 综述与评述 ·

窄谱宽中红外激光技术研究进展 ..... 吕国瑞, 卞进田, 温佳起, 等(742)

基于凹面光栅的光谱检测仪性能提升的研究进展 ..... 付 翔, 乐文冉, 王 颖, 等(757)

### · 光子学前沿技术 ·

激光制备新型石墨烯/银基触头及其性能研究 ..... 杨倩倩, 刘 源, 叶晓慧, 等(766)

基于黑磷的双频带超材料吸收体及其传感特性 ..... 郑盛梅, 江孝伟, 江达飞, 等(846)

### · 激光物理、材料与器件 ·

基于混合介质光纤干涉仪的单波长光纤激光器 ..... 姚琴芬, 鹿 姚, 沈展羽, 等(854)

多步旋涂  $\text{CsPbBr}_3$  薄膜复光学常数的椭偏光谱研究 ..... 管 悅, 韩培高, 孙晓娟, 等(866)

### · 激光与光电子技术应用 ·

基于 DPMZM 的微波光子倍频激光雷达仿真分析 ..... 阳 琴, 陈孝林, 曾 诚, 等(729)

测风激光雷达光学参量对相干效率的影响 ..... 彭 涛, 王 苗, 石 磊, 等(751)

基于多普勒激光雷达的机场边界层高度研究 ..... 吴俊杰, 王耀辉, 徐足音, 等(778)

水雾对激光加工 CFRP 的影响特性研究 ..... 周 辽, 龙芋宏, 焦 辉, 等(786)

光电精跟踪系统音圈电机快反镜的预先修正控制 ..... 舒 郁, 陈青山, 夏润秋, 等(811)

不同环境中纳秒激光烧蚀单晶硅的物质抛出机理 ..... 齐立涛, 陈金鑫, 田 振(824)

石墨转化纳米金刚石相变分子动力学模拟研究 ..... 马服辉, 石佑敏, 姜伯晨, 等(860)

手持式食品残留物荧光成像检测系统开发 ..... 徐 帅, 朱启兵, 黄 敏(872)

### · 光通信与光信息技术 ·

多基色激光显示系统彩色散斑分布特性的研究 ..... 邓林宵, 杨雨桦, 姚晒晖, 等(736)

RGGB 四基色激光显示系统的研究 ..... 朱立全, 姚晒晖, 邓林宵, 等(772)

一种线结构光平面的标定方法 .....	李忠祥,周哲海,陈丽,等(795)
基于 Mach-Zehnder 干涉仪的自相似激光器压缩系统设计 .....	庞亮雨,张巧芬,高梓皓,等(803)
基于混合树的改进泊松曲面重建算法 .....	潘方超,刘瑾,杨海马,等(816)
基于结构光和深度神经网络的 3 维面形重建 .....	代金科,郑素珍, <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">苏娟</span> (831)
基于气相沉积法的掺铒光纤制备与温度特性 .....	武洋,潘蓉,杨鹏,等(841)
收录证书 .....	( I ~ II )
《激光技术》2023 年总目次 .....	( III ~ VI )

## CONTENTS

Simulation and analysis of LiDAR based on DPMZM and microwave

photonic frequency multiplication ....., *YANG Qin, et al.* (729)

Distribution characteristics of color speckle in multi-primary laser display systems ....., *DENG Linxiao, et al.* (736)

Research progress of narrow-linewidth mid-infrared laser ....., *LÜ Guorui, et al.* (742)

Influence of optical parameters of wind LiDAR on coherent efficiency ....., *PENG Tao, et al.* (751)

Research progress on performance improvement of spectrograph based on concave grating ..., *FU Xiang, et al.* (757)

Fabrication of novel graphene/silver-based contacts using laser processing

and the physical properties ....., *YANG Qianqian, et al.* (766)

Research of RGGB four-primary laser display system ....., *ZHU Liquan, et al.* (772)

Research on airport boundary layer height based on Doppler LiDAR ....., *WU Junjie, et al.* (778)

Study on the effect of water-mist on laser processing of CFRP ....., *ZHOU Liao, et al.* (786)

A method for calibrating the light plane of the linear structured light ....., *LI Zhongxiang, et al.* (795)

Design of self-similar laser compression system based on

Mach-Zehnder interferometer ....., *PANG Liangyu, et al.* (803)

Pre-amending and controllment of voice coil actuator fast steering mirror of

opto-electronic fine tracking system .....	SHU Yu, et al. (811)
Improved Poisson surface reconstruction algorithm based on hybrid tree .....	PAN Fangchao, et al. (816)
Investigation on mechanism of material ejection by nanosecond laser ablation of mono-crystalline silicon under different environments .....	QI Litao, et al. (824)
3-D surface reconstruction based on structured light and deep neural network .....	DAI Jinke, et al. (831)
Fabrication and temperature characteristics of erbium-doped fiber based on chemical vapor deposition .....	WU Yang, et al. (841)
Dual-band metamaterial absorber based on black phosphorus and its sensing characteristics .....	ZHENG Shengmei, et al. (846)
Single wavelength fiber laser based on hybrid fiber interferometer .....	YAO Qinfen, et al. (854)
Study on graphite to nano-diamond phase transition simulated by molecular dynamics method .....	MA Fuhui, et al. (860)
Spectroscopic ellipsometry study of complex optical constants of multistep spin-coating CsPbBr <sub>3</sub> films .....	GUAN Yue, et al. (866)
Development of a handheld fluorescence imaging system for detecting food residues .....	XU Shuai, et al. (872)

(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