

目次

· 激光物理、材料与器件 ·

- 基于保偏光纤结构的直腔耗散孤子锁模激光器 马雪骁, 张一民, 林加强, 等(153)
- 可编程多脉冲绿光激光器 吴丽霞(204)
- 全固态风冷式激光器散热设计及优化 乔迁, 赵虎, 谢兰强(235)
- 基于分数涡旋光束的偏振奇点传输特性研究 叶东, 李俊瑶, 李宗辰, 等(261)
- 大口径主镜反射膜生长热应力及重力仿真 何世昆, 刘中伟, 王磊, 等(268)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 基于调制激光光谱吸收的高稳定性气体检测 康虎, 张夏, 郑世杰, 等(145)
- 基于成像光谱仪的光亮度精确测量方法研究 王玉, 曾延安, 郑海霆, 等(166)
- 基于脉冲激光的发射药参数快速检测方法 吴清潮, 吴坚(171)
- 碳化硅陶瓷超快激光双光束精密抛光技术研究 肖海兵, 张庆茂, 谭小军, 等(180)
- 单目标旋转摄影方法标定图像全站仪相机 刘雄龙, 骆亚波, 徐卓揆(196)
- 空化现象对水导激光微水束稳定性的影响研究 张晓斌, 史铁林, 龙胡(216)
- Q345B/304 异种钢激光填丝焊接工艺与性能研究 刘海, 陈辉(229)
- 雾滴谱仪的标准粒子计数校准测量与反演 何香君, 李鲁晓, 唐成昊, 等(255)

· 光通信与光信息技术 ·

- 基于光开关阵列的灵活 TWDM-PON 系统研究 赵翔宇, 刘逢清(188)
- 使用多核 CPU-GPU 异构系统快速生成计算全息图 马先栋, 桂进斌, 陈艾帅, 等(210)
- 噪声干扰的相位误差与相位展开可靠性研究 刘锦涛, 徐鹏, 王建华, 等(240)
- 低轨卫星激光载荷配置及快速建链方法的研究 张世层, 张冬, 王平, 等(249)
- 激光投影显示中复合散斑抑制方法的研究 黄艳, 陈怀熹(274)

基于 SMOTE-UVE-SVM 的小麦种子纯度高光谱图像检测	朱潘雨,黄敏,赵鑫(281)
机器学习参与山区村落影像点云分类的研究	李霞,杨正维,黄俊伟,等(288)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
高能激光系统中不同材料合束镜的热效应分析	崔莉军,陈星明,杨美霞,等(159)
激光漫反射板防护效果研究	张启鹏,吴桐,徐永杰,等(223)

CONTENTS

High-stability gas detection based on modulated laser spectral absorption	<i>KANG Hu, et al.</i> (145)
Linear cavity dissipative soliton mode-locked laser based on polarization-maintaining fiber structure	<i>MA Xuexiao, et al.</i> (153)
Analysis of the thermal effects of different material beam combiner mirror in high-energy laser system	<i>CUI Lijun, et al.</i> (159)
Study on luminance accurate measurement method based on imaging spectrometer	<i>WANG Yu, et al.</i> (166)
Rapid detection method of propellant parameters based on pulsed laser	<i>WU Qingchao, et al.</i> (171)
Research on ultrafast laser double-beam precision polishing technology of SiC ceramics	<i>XIAO Haibing, et al.</i> (180)
Research on flexible TWDM-PON system based on optical switch array	<i>ZHAO Xiangyu, et al.</i> (188)
Camera calibration of image total station by single-target rotary photography	<i>LIU Xionglong, et al.</i> (196)
Programmable multi-pulse green laser	<i>WU Lixia</i> (204)
Fast generation of CGH using multi-core CPU-GPU heterogeneous system	<i>MA Xiandong, et al.</i> (210)
Study on the influence of cavitation on the stability of water-guided laser micro-water beam	<i>ZHANG Xiaobin, et al.</i> (216)
Study on protection effect of laser diffuse reflector	<i>ZHANG Qipeng, et al.</i> (223)
Laser filler welding process and mechanical properties of Q345B/304 dissimilar steel joints	<i>LIU Hai, et al.</i> (229)

Heat dissipation design and optimization of air cooled all solid-state laser	<i>QIAO Qian, et al.</i> (235)
Research on phase error and phase unwrapping reliability of noise interference	<i>LIU Jintao, et al.</i> (240)
Research on configuration of laser payload for LEO satellites and rapid link establishment method	<i>ZHANG Shiceng, et al.</i> (249)
Calibration measurement and inversion of standard particle count for droplet spectrometer ...	<i>HE Xiangjun, et al.</i> (255)
Study of propagation characteristics of polarization singularities based on fractional vortex beams	<i>YE Dong, et al.</i> (261)
Simulation of growth thermal stress and gravity of large aperture primary mirror reflective film	<i>HE Shikun, et al.</i> (268)
Analysis of composite speckle suppression technique in laser projection display	<i>HUANG Yan, et al.</i> (274)
Hyperspectral image detection of wheat seed purity based on SMOTE-UVE-SVM	<i>ZHU Panyu, et al.</i> (281)
Study on image point cloud classification of mountain villages by machine learning	<i>LI Xia, et al.</i> (288)

(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;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