

目 次

· 综述与评述 ·

- 基于光学的粒径测量方法研究进展 孟自强, 李 微, 夏 珉, 等(444)
- 激光诱导等离子体辐射特性的研究综述 王卫江, 贾 凯, 房瑞娜, 等(499)

· 激光物理、材料与器件 ·

- 电控矢量涡旋光的偏振测试研究 郁步昭, 王吉明, 刘友文, 等(454)
- 电子初始位置对高能电子空间辐射的影响 严以律, 周 希, 任山令, 等(556)
- 脉宽对激光撞击电子辐射峰值影响的模拟计算 王浩冉, 夏福源, 田友伟(561)
- 基于半导体激光器窄线宽光子微波信号获取 蒋再富, 张定梅(573)

· 激光与光电子技术应用 ·

- 超大城市试验气溶胶激光雷达标定及结果分析 陈玉宝, 王箫鹏, 步志超, 等(435)
- 基于雷达探测数据的 ARJ21 尾流遭遇响应研究 潘卫军, 殷浩然, 罗玉明, 等(460)
- 一种基于机载 LiDAR 数据的山区道路提取方法 刘国栋, 刘 佳, 刘 浪(466)
- 基于响应面法的玻璃激光焊接焊缝及气孔研究 陈根余, 程少祥, 钟沛新(474)
- 光丝位置对铝合金激光填丝焊接过程的影响 韩善果, 杨永强, 蔡得涛, 等(481)
- 大视场虚拟现实头戴显示器光学结构设计 庄亚宝, 朱向冰, 刘 杰, 等(486)
- 实时混粉梯度材料 SLM 成型系统构建与实验 吴伟辉, 马耿雄, 王 迪, 等(492)
- 光纤脉冲相干激光测风雷达光学天线特性分析 彭 涛, 陈 涌, 赵培娥, 等(511)
- 基于激光诱导击穿光谱和神经网络的蛋壳研究 葛一凡, 陆 旭, 刘玉柱(532)
- 基于 LLE 激光双电弧复合焊接过程稳定性研究 王 耀, 张洁琦, 顾小燕(538)
- TC4 表面激光熔覆 Fe60-TiO₂ 涂层性能研究 龚美美, 谢林圯, 吴 腾, 等(551)

选择性激光相变 40Cr 钢摩擦磨损性能研究 苏才津,孙耀宁,李 昕,等(567)

· 光通信与光信息技术 ·

基于自适应 Levy 飞行的黄金正弦可见光定位研究 张慧颖,王 凯,于海越,等(519)

DCO-OFDM 水下可见光通信系统的峰均比抑制算法 徐 桢,解志斌,卢晓艳,等(525)

基于高稳定性的 PGC 解调算法研究 王 梦,孔 勇,吴 虎,等(545)

· 光电对抗与强激光技术 ·

近红外激光水面传输热晕效应缩比实验研究 葛成良,张飞舟,张 凯,等(516)

CONTENTS

Calibration and result analysis of aerosol LiDAR in megacity experiment *CHEN Yubao, et al.* (435)

Research progress of particle size measurement methods based on optics *MENG Ziqiang, et al.* (444)

Polarization measurement of electronically controlled vector vortex light *YU Buzhao, et al.* (454)

Research on ARJ21 wake encounter response based on radar detection data *PAN Weijun, et al.* (460)

A mountain road extraction method based on airborne LiDAR data *LIU Guodong, et al.* (466)

Research on the weld and pores of glass laser welding based on
response surface method *CHEN Genyu, et al.* (474)

Influence of the distance between laser and wire on the process of
aluminum alloy welding with filler wire *HAN Shanguo, et al.* (481)

Optical structure design of virtual reality head-mounted display with large-field *ZHUANG Yabao, et al.* (486)

System construction and experiment for SLM of gradient materials
based on real-time powder mixing methods *WU Weihui, et al.* (492)

Review on radiation features of laser-induced plasma *WANG Weijiang, et al.* (499)

Character analysis of fiber coherent LiDAR antenna *PENG Tao, et al.* (511)

Scaled experiments on thermal blooming of shortwave infrared laser

propagation through water surface	<i>GE Chengliang, et al.</i> (516)
Research on golden sine visible light positioning based on adaptive Levy flight	<i>ZHANG Huiying, et al.</i> (519)
Peak-to-average ratio suppression algorithm for DCO-OFDM underwater visible light communication system	<i>XU Hui, et al.</i> (525)
Research on eggshell via laser-induced breakdown spectroscopy and neural network	<i>GE Yifan, et al.</i> (532)
Study on stability of laser double arc hybrid welding process based on LLE	<i>WANG Yao, et al.</i> (538)
Research on PGC demodulation algorithm based on high stability	<i>WANG Meng, et al.</i> (545)
Study on the properties of laser cladding Fe60-TiO ₂ coating on TC4 surface	<i>GONG Meimei, et al.</i> (551)
Influence of electron's initial position on spatial radiation of high-energy electrons	<i>YAN Yiliu, et al.</i> (556)
Simulation calculation of the influence of pulse width on the peak radiation of laser impact electron	<i>WANG Haoran, et al.</i> (561)
Study on the friction and wear properties of 40Cr steel by selective laser transformation	<i>SU Caijin, et al.</i> (567)
Generation of narrow linewidth photonic microwave signal using semiconductor laser with optical feedback	<i>JIANG Zaifu, et al.</i> (573)

(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