

目次

· 特色专栏——激光测风雷达 ·

激光测风雷达分析典型高原机场风场特征 范琪 朱晓林 周鼎富等(525)

基于激光测风雷达的低空急流结构特征研究 黎倩 郑佳锋 朱克云等(557)

激光测风雷达研究微下击暴流引发的低空风切变 张涛 黎倩 郑佳锋等(563)

激光测风雷达在航空保障中的典型应用分析 华志强 黎倩 黄轩等(600)

· 综述与评述 ·

激光无线能量传输技术的发展 赵长明 王云石 郭陆灯等(538)

半导体量子点量子光源研究进展 徐强 谢修敏 张伟等(575)

· 激光物理、材料与器件 ·

1.55 μm 单光子源用Si/SiO₂-InP微柱腔的鲁棒性研究 黄帅 张伟 席琪等(532)

小纵横比光电器件发射端耦合工艺研究及优化 江秋月 仲顺顺 周雄锋等(546)

基于国产芯片的千兆皮秒脉冲激光器模块研制 刘云 吴敏 朱向冰等(643)

纳秒激光耦合金属靶辐射电磁脉冲的实验研究 杨燕飞 李廷帅(647)

· 激光与光电子技术应用 ·

一种径向偏振光的产生方法 王莫 陈培锋 王英等(553)

激光焊接缺陷多向磁场激励下磁光成像检测 王聪毅 高向东 马女杰等(592)

基于激光散射的表面粗糙度测量系统研究 蔡雯 陈培锋 王英等(611)

激光切割碳纤维复合材料的温度场仿真 底才翔 孙艳军 王菲等(628)

· 光通信与光信息技术 ·

用于数字化标定的光纤光栅应变检测系统 王建颖 刘智超 林雪竹等(570)

一组波峰波谷实现光纤环境传感器在线测量 江莺 段峥 张晓丽等(587)

掺杂型双芯光子晶体光纤高灵敏声压传感结构 钱诗婷 廖秋雨 张煜熔等(605)

基于自适应区域的光斑中心鲁棒性研究 王国军 黄亚新 赵启林等(616)

基于光谱角背景纯化的高光谱异常检测算法 王强辉 华文深 黄富瑜等(623)

基于 FBG 的复杂面形应变场检测系统研究	李莹莹 刘智超 (652)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
“猫眼”效应在激光干扰效果实时评估中的应用	陈琳 何衡湘 万勇等 (633)
强脉冲激光照射 TC11 合金组织和抗氧化性能分析	王一刚 (639)

CONTENTS

Analysis of the wind field characteristics using the wind lidar in a typical plateau airport	FAN Qi et al. (525)
Fabrication imperfection effect on Si/SiO ₂ -InP micropillar cavities for 1.55 μm single photon source	HUANG Shuai et al. (532)
Development of laser wireless power transmission technology	ZHAO Changming et al. (538)
Research and optimization of coupling of small aspect ratio optoelectronic devices	JIANG Qiuyue et al. (546)
A method for generating radially polarized beams	WANG Mo et al. (553)
Structural characteristics of low-level jet based on wind lidar	LI Qian et al. (557)
A study on low-level wind shear caused by microburst using lidar and other data	ZHANG Tao et al. (563)
Fiber Bragg grating strain detection system for digital calibration	WANG Jianying et al. (570)
The progress of semiconductor quantum dot based quantum emitter	XU Qiang et al. (575)
On-line measurement of a fiber loop mirror sensor using a set of adjacent wave-valley and wave-peak wavelengths	JIANG Ying et al. (587)
Magneto-optical imaging detection of laser welding defects under multi-directional magnetic field excitation	WANG Congyi et al. (592)
Analysis of the typical application of laser wind measurement radar in aviation support ...	HUA Zhiqiang et al. (600)
Design of doped double-core photonic crystal fiber sound pressure sensor with high sensitivity	QIAN Shiting et al. (605)
Research of surface roughness measurement system based on laser scattering	CAI Wen et al. (611)
Study on the robustness of spot center based on adaptive region	WANG Guojun et al. (616)
Hyperspectral anomaly detection algorithm based on spectral angle background purification	WANG Qianghui et al. (623)
Temperature field simulation of laser cut carbon fiber reinforced plastics	DI Caixiang et al. (628)

The application of “cat-eye” effect in real-time evaluation
of laser directional jamming effect *CHEN Lin et al.* (633)

Microstructure and antioxidant properties of TC11 alloy irradiated by intense pulsed laser *WANG Yigang*(639)

Design of a gigahertz picosecond pulse laser module based on domestic chips *LIU Yun et al.* (643)

Measurement of electromagnetic pulses generation from ns-laser coupling
with metaltargets *YANG Yanfei et al.* (647)

Research on strain field detection system for complex surface based on FBG *LI Yingying et al.* (652)

(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