

目 次

· 综述与评述 ·

基于差分吸收激光雷达有毒有害气体遥测进展 梁晓峰 杨泽后 王顺艳等(53)

InGaAs 纳米线雪崩焦平面探测器发展研究 张 伟 徐 强 谢修敏等(105)

国外地面激光测距目标指示器的发展现状 张德斌 江清波 王 晔等(126)

· 光子学前沿技术 ·

可用于激光雷达的量子光学技术 徐 强 沈 思 谢修敏等(44)

· 激光物理、材料与器件 ·

Ince-Gaussian 矢量光场束腰位置对紧聚焦特性影响的研究 何金枫 王吉明 刘友文等(1)

· 激光与光电子技术应用 ·

基于 MPSO-SVM 的硫化橡胶及助剂的太赫兹光谱分类识别 殷贤华 刘 昱 贺 微等(7)

磁脉冲压缩电路的仿真分析 杨银辉 郑义军 谭荣清等(13)

大型风电叶片动态摄影测量网络优化 丰 伟 董明利 孙 鹏(19)

激光微加工对 Ti6Al4V 表面形貌及润湿性影响的研究 张 冲 王 冠 刘赞丰等(31)

粗糙球体和锥体目标激光散射非相干分量比 思黛蓉 王明军 刘永勤等(37)

平面电容传感器液位检测系统设计 瞿惠琴 谷永先 吴孔培等(48)

差分喇曼光谱结合化学计量学检验烟用内衬纸 张 进 姜 红 刘 峰等(61)

紫外荧光法 SO₂ 监测仪激发光光路的设计仿真 杨立洁 邢鹤园 王桂梅等(67)

基于增益控制电路的响应不一致性校正方法 李海廷 胡 鑫 曾 双等(80)

激光雷达测量系统的测量场规划研究 朱峻可 李丽娟 林雪竹(99)

朗缪尔探针诊断脉冲激光锡等离子体特性 孙 秦 田雷超 武耀星等(109)

光电成像系统的绝对光谱响应效率测量及分析 陈均溢 商思航 苗 丹等(121)

· 光通信与光信息技术 ·

基于非对称 3×3 耦合器的光纤相位解调研究 梁育雄 黄毓华 王 升等(25)

基于双通道深度密集特征融合的遥感影像分类 张艳月 张宝华 赵云飞等(73)

基于 ShearLab 3D 变换的 3 维 PET/MRI 图像融合	郑 伟 李 涵 安晓林等(86)
基于时空域退偏的数字全息成像去噪研究	丁 伟 孔 勇 杜彤耀等(115)
· 光电对抗与强激光技术 ·	
激光干扰探测器饱和面积非线性效应研究	郎晓萍 张亚男 李晓英等(93)

CONTENTS

Research on the effect of waist position changing of Ince-Gaussian vectorial beam on tightly focusing characteristics	<i>HE Jinfeng et al.</i> (1)
Classification and recognition of vulcanized rubber and its auxiliary based on MPSO-SVM ...	<i>YIN Xianhua et al.</i> (7)
Simulation analysis of magnetic pulse compression circuit	<i>YANG Yinhui et al.</i> (13)
Dynamic photogrammetry network optimization for large wind turbine blades	<i>FENG Wei et al.</i> (19)
Fiber optical sensor demodulation research based on asymmetric 3 × 3 coupler	<i>LIANG Yuxiong et al.</i> (25)
The effects of laser micromachining on surface morphology and wettability of Ti6Al4V	<i>ZHANG Chong et al.</i> (31)
Incoherent component ratio of laser scattering from rough sphere and cone targets	<i>SI Dairong et al.</i> (37)
Quantum optics techniques for laser detecting and ranging	<i>XU Qiang et al.</i> (44)
Design of liquid level detection system based on planar capacitive sensor	<i>QU Huiqin et al.</i> (48)
Development of toxic and harmful gas remote sense based on differential absorption lidar technology	<i>LIANG Xiaofeng et al.</i> (53)
Differential Raman spectroscopy combined with stoichiometry for inspection of cigarette liner ...	<i>ZHANG Jin et al.</i> (61)
Design and simulation of excitation light path of SO ₂ monitor by ultraviolet fluorescence	<i>YANG Lijie et al.</i> (67)
Remote sensing image classification based on dual-channel deep dense feature fusion	<i>ZHANG Yanyue et al.</i> (73)
Correction method of response inconsistency based on gain control circuit	<i>LI Haiting et al.</i> (80)
3-D PET/MRI image fusion based on ShearLab 3D transform	<i>ZHENG Wei et al.</i> (86)
Study of non-linear effect of saturation area of detector under laser interference	<i>LANG Xiaoping et al.</i> (93)
Research on the measurement field planning of lidar measurement system	<i>ZHU Junke et al.</i> (99)
Progress of InGaAs nanowire avalanche focal plane detectors	<i>ZHANG Wei et al.</i> (105)
Research on the characteristics of laser produced tin plasma by using Langmuir probe	<i>SUN Qin et al.</i> (109)

Research on digital holographic imaging denoising based on
time-space domain depolarization *DING Wei et al.* (115)

Measurement and analysis of absolute spectral response
efficiency of photoelectric imaging system *CHEN Junyi et al.* (121)

The abroad development of laser target designation *ZHANG Debin et al.* (126)

(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