

目次

- 综述与评述 •
 - 新型钠信标激光器研究进展 宗庆霜 卞奇 马浩达等(404)
- 激光物理、材料与器件 •
 - 石墨烯-六方氮化硼结构的古斯-汉欣位移 何一凡 刘晨晨 蒋青云等(424)
 - 基于互耦合环形激光器获取高质量混沌信号 张定梅(466)
- 激光与光电子技术应用 •
 - 具有输入饱和的光电伺服平台的滑模控制 乔琦 钟铭亮 任维等(429)
 - 基于红外指纹光谱的快速鉴别黑色记号笔墨水 侯伟 王继芬(436)
 - 扫描路径对薄壁件激光熔覆涂层形变的影响 梁志刚 战金明 师文庆等(447)
 - 基于 k 最近邻的激光雷达飞机尾涡识别 潘卫军 吴郑源 张晓磊(471)
 - 玉米粉中苯甲酸的太赫兹光谱定量检测研究 欧阳爱国 蔡会周 李斌等(478)
 - 活性激光焊接304不锈钢温度场的数值与试验研究 梅丽芳 秦建红 严东兵(492)
 - 雾天多次散射对激光透射仪能见度测量的影响 李蒙 刘文荣(503)
- 光通信与光信息技术 •
 - 莫尔条纹倾角快速求解算法及应用 陈好 贾静 王询等(399)
 - 无人机山区环境激光扫描路径规划方法研究 彭赤 杨磊 周小红等(441)
 - 基于视觉图像的四旋翼无人机飞行控制研究 索文凯 胡文刚 班利明等(451)
 - 基于密度聚类的光条中心线提取方法 梁宇龙 段发阶(459)
 - 3维卷积递归神经网络的高光谱图像分类方法 关世豪 杨桃 李豪等(485)
 - 基于主成分分析与曲面拟合的激光点云滤波去噪 柳赞 孙淑艳(497)
 - 复杂环境中电力线激光点云的自动提取 吴华 刘海燕 丁高峰等(509)
 - 基于跟踪特征的目标模型逼真度评估方法 何易德 朱斌 王询等(515)
 - 一种基于多尺度点状目标建模的检测算法 陈勤霞 武文成 艾斯卡尔·艾木都拉(520)
- 光电对抗与强激光技术 •
 - 激光辐照非制冷微测辐射热计的理论研究 周冰 贺宣 刘贺雄等(411)
 - 近红外激光对图像传感探测器的干扰研究 张亚男 牛春晖 赵爽等(418)

CONTENTS

Fast algorithm for solving Moiré fringe angle and its application	<i>CHEN Hao et al.</i> (399)
The research progress of the new sodium beacon laser	<i>ZONG Qingshuang et al.</i> (404)
Research on laser irradiation uncooled microbolometer based on finite element analysis	<i>ZHOU Bing et al.</i> (411)
Study on interference of near-infrared laser to charge- coupled device detector	<i>ZHANG Ya'nan et al.</i> (418)
Goos-Hänchen shift in graphene-hexagonal boron nitride structure	<i>HE Yifan et al.</i> (424)
Sliding mode control of the photoelectric servo platform with input saturation	<i>QIAO Qi et al.</i> (429)
Rapid identification of the black marker ink based on infrared finger-print spectroscopy	<i>HOU Wei et al.</i> (436)
Research on laser scanning path planning method for UAV mountain environment	<i>PENG Chi et al.</i> (441)
Effect of scanning path on deformation of laser cladding coating on thin-walled part	<i>LIANG Zhigang et al.</i> (447)
Research on flight control of quadrotor UAV based on visual image	<i>SUO Wenkai et al.</i> (451)
Light bar centerline extraction method based on density clustering	<i>LIANG Yulong et al.</i> (459)
Research on high quality chaotic signal acquisition based on mutual coupled ring laser	<i>ZHANG Dingmei</i> (466)
Identification of aircraft wake vortex based on k -nearest neighbor	<i>PAN Weijun et al.</i> (471)
Quantitative detection of benzoic acid in corn flour by terahertz spectroscopy	<i>OUYANG Aiguo et al.</i> (478)
Hyperspectral image classification based on 3-D convolutional recurrent neural network	<i>GUAN Shihao et al.</i> (485)
Numerical and experimental study on temperature field of activated laser welding 304 stainless steel	<i>MEI Lifang et al.</i> (492)
Laser point cloud denoising based on principal component analysis and surface fitting	<i>LIU Yun et al.</i> (497)
Multiple-scattering effects on the visibility measurement of laser transmissometers in fog	<i>LI Meng et al.</i> (503)

Automatic extraction of power lines from laser point clouds

in complex environments *WU Hua et al.* (509)

Simulation model fidelity evaluation method based on key features *HE Yide et al.* (515)

Detection algorithm based on multi-scale spotted target modeling *CHEN Qinxia et al.* (520)

(本期供稿编辑 高 军)

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