

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