

ISSN 2095-2783

CN 10-1033/N

CODEN ZKLHAF

中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN





中 国 科 技 论 文

第 16 卷
第 11 期
2021

目 次

全景视频视野外关键信息感知技术	张哲蓄, 孙立峰 (1155)
多曝光图像本征分解	刘 聪, 来林静, 张 磊 (1162)
基于纹影图像结构纹理分解的改进光流测速方法	魏振宇, 王 倩 (1168)
基于改进蝴蝶优化算法的多阈值图像分割	吴 亮, 杜灵彬, 汤显峰 (1174)
融合最优邻域扰动和反向学习策略的蝴蝶优化算法	李彦苍, 卜英乔, 朱海涛, 杜尊峰 (1181)
改进的基于 Mask R-CNN 的碳纤维图像分割方法	张娟娟, 宋圭辰, 刘 斌, 周舒婕 (1189)
改进的 YOLOv3 目标检测算法	曹春键, 臧 强, 王泽嘉, 屠 壮 (1195)
基于改进 YOLOv3 模型的苹果树叶片病斑检测	岳有军, 刘杰琼, 王红君, 赵 辉 (1202)
用于实时语义分割的带孔金字塔注意力网络	尹鹏峰, 薛彦兵, 蔡 靖, 高 赞 (1209)
基于注意力机制生成对抗网络的图像去雾	马咏莉, 徐金东, 孙 潇, 李海军, 欧世峰 (1215)
基于分层滑模面的固定翼无人机姿态跟踪控制	薛智爽, 刘小芳, 陈 洋 (1220)
一种基于动态步长的 AAPF-RRT * 移动机器人路径规划新算法	臧 强, 张国林, 靳雨桐, 张 凯 (1227)
基于全卷积网络的多车辆实时跟踪模型	韩 进, 刘恩爽, 荣文忠 (1234)
软钢力学特性智能集成学习预测方法	王正桓, 张超锋 (1241)
基于同步联合优化的注意力图自编码器	李 琳, 梁永全, 刘广明 (1248)
阳极闭端式 PEMFC 动态模型的仿真与实验分析	钟庆尧, 张龙海, 杨 博, 席 奂, 曾 科 (1256)
分布式电源与配电自动化终端协同规划方法	杨云杰, 霍利民, 唐 超, 施宁宁, 李 华 (1263)

CONTENTS

- Perceptual technology of key information out of view in panoramic video
..... ZHANG Zhexu, SUN Lifeng (1155)
- Intrinsic decomposition of multi-exposure images LIU Cong, LAI Linjing, ZHANG Lei (1162)
- Improved optical flow velocity estimation method based on texture-structure decomposition of
schlieren image WEI Zhenyu, WANG Qian (1168)
- Multi-level threshold image segmentation based on improved butterfly optimization algorithm
..... WU Liang, DU Lingbin, TANG Xianfeng (1174)
- Butterfly optimization algorithm combining optimal neighborhood perturbation and reverse learning
strategy LI Yancang, BU Yingqiao, ZHU Haitao, DU Zunfeng (1181)
- Improved Mask R-CNN image segmentation method for carbon fiber
..... ZHANG Juanjuan, SONG Guichen, LIU Bin, ZHOU Shujie (1189)
- Improved YOLOv3 object detection algorithm
..... CAO Chunjian, ZANG Qiang, WANG Zejia, TU Zhuang (1195)
- Detection of apple leaf diseased spots based on improved YOLOv3 model
..... YUE Youjun, LIU Jieqiong, WANG Hongjun, ZHAO Hui (1202)
- Dilated pyramid attention network for real-time semantic segmentation
..... YIN Pengfeng, XUE Yanbing, CAI Jing, GAO Zan (1209)
- Image dehazing based on attention mechanism generative adversarial networks
..... MA Yongli, XU Jindong, SUN Xiao, LI Haijun, OU Shifeng (1215)
- Attitude tracking control of fixed-wing UAV based on hierarchical sliding mode surface
..... XUE Zhishuang, LIU Xiaofang, CHEN Yang (1220)
- A novel path planning method of mobile robot based on AAPF-RRT* with dynamic step
..... ZANG Qiang, ZHANG Guolin, JIN Yutong, ZHANG Kai (1227)
- Real-time multi-vehicle tracking model based on fully convolutional network
..... HAN Jin, LIU Enshuang, RONG Wenzhong (1234)
- Intelligent integrated learning prediction method for mechanical properties of mild steel
..... WANG Zhenghuan, ZHANG Chaofeng (1241)
- Attentional graph auto-encoder based on synchronous joint optimization
..... LI Lin, LIANG Yongquan, LIU Guangming (1248)
- Simulation and experimental analysis on dynamic model of a dead-ended anode PEMFC
..... ZHONG Qingyao, ZHANG Longhai, YANG Bo, XI Huan, ZENG Ke (1256)
- Collaborative planning method for distributed power and distribution automation terminal
..... YANG Yunjie, HUO Limin, TANG Chao, SHI Ningning, LI Hua (1263)

书评·广告

- “互联网+”背景下高校教育改革的理论与实践——评《“互联网+”时代下高校教育的创新与发展研究》
..... 曹望华
- 智能时代背景下信息技术在财务管理中的运用分析——评《智能时代财务管理》 路耀芬
- 互联网背景下文化产品设计的创新方法——评《互联网产品设计》 任敏
- 信息技术背景下软件技术应用于医院临床的路径研究——评《医学统计学与软件实现》
..... 徐婕, 史淑霞
- 信息化时代教师教学与学生管理的双创新——评《信息化课堂教学与学生管理应用教程》 杨丽娟
- 移动互联网时代科技对英语教学的助力——评《信息化时代高等英语教学研究》 尹玖红
- 信息化时代档案管理工作的难点与对策分析——《信息化时代的档案管理精要》 张丽
- 新媒体环境下社会舆情治理策略——《新媒体与社会舆情》 张文阁, 孙志新
- 互联网背景下高校心理学课程开放式教学模式——《基于网络环境高校课程混合式教学模式的研究与实践》
..... 刘钰, 曹春梅, 柴国梁
- 融媒体环境下课程改革的技术建构——《融媒体环境下高校思政课改革创新研究》 李敬, 郝广新
- 医学影像成像原理及应用——评《医学影像成像原理》 刘国宏
- “互联网+教育”下课程建设的思考与建议——评《善用MOOC:“互联网+教育”视域下的应用模式》
..... 毛雪
- 新媒体时代的音乐传播艺术——评《新媒体音乐编辑与传播》 吴相兰
- 5G+工业互联网下的机械制造与自动化专业产教融合人才培养模式——评《高职机械制造与自动化专业
人才培养模式研究》 石佳
- 互联网时代高校实践教学与创新创业教育探索——评《大学生创新创业教育:基于互联网+视角》
..... 贝翠琳
- 大数据对我国高校教育管理的影响及其应对措施——评《基于大数据的高校教育管理研究》 梁樱花
- 心理弹性理论下的大学生心理健康教育信息化建设——评《教育信息化与学生心理素质教育》 王玉萍
- 互联网时代下的高等教育教学创新管理探索——评《“互联网+”背景下高等教育信息化的改革与
创新研究》 韦贤
- 浅析计算机技术在美术创作中的运用——评《计算机美术构成应用》 邹辉