



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2020 10 第 33 卷 第 10 期

Volume 33 Number 10

目 次

“结构化特征学习的目标检测与识别”专题

基于局部异质协同双路网络的跨模态行人重识别	
..... 郑爱华 曾小强 江 波 黄 岩 汤 进 (867)	
用于行人重识别的多类型特征网络	王 鹏 宋晓宁 吴小俊 於东军 (879)
引入通道注意力和残差学习的目标检测器	储 珺 朱晓阳 冷 璐 缪 君 (889)
融合多维空洞卷积算子和多层次特征的深度网络检测算法	
..... 张新良 谢 恒 赵运基 王琬如 魏胜强 (898)	
基于堆叠边缘感知模块的显著性目标检测	杨佳信 胡 晓 向俊将 (906)
基于关键点估计的实时道路元素检测算法	刘贤梅 景雅虹 田 枫 刘 芳 (917)
基于 YOLOv3 与注意力机制的桥梁表面裂痕检测算法	蔡逢煌 张岳鑫 黄 捷 (926)
基于局部曲面特征直方图的点云识别	陆 军 华博文 朱 波 (934)
基于可变形卷积的多人人体姿态估计	赵云霄 钱宇华 王克琪 (944)
时序增强的视频动作识别方法	张浩博 付冬梅 周 珂 (951)

中 国 自 动 化 学 会
国家智能计算机研究开发中心
中国科学院合肥智能机械研究所
科 学 出 版 社

主 办
出 版



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2020 10 第 33 卷 第 10 期

Volume 33 Number 10

目 次

“结构化特征学习的目标检测与识别”专题

基于局部异质协同双路网络的跨模态行人重识别	
..... 郑爱华 曾小强 江 波 黄 岩 汤 进 (867)	
用于行人重识别的多类型特征网络	王 鹏 宋晓宁 吴小俊 於东军 (879)
引入通道注意力和残差学习的目标检测器	储 珺 朱晓阳 冷 璐 缪 君 (889)
融合多维空洞卷积算子和多层次特征的深度网络检测算法	
..... 张新良 谢 恒 赵运基 王琬如 魏胜强 (898)	
基于堆叠边缘感知模块的显著性目标检测	杨佳信 胡 晓 向俊将 (906)
基于关键点估计的实时道路元素检测算法	刘贤梅 景雅虹 田 枫 刘 芳 (917)
基于 YOLOv3 与注意力机制的桥梁表面裂痕检测算法	蔡逢煌 张岳鑫 黄 捷 (926)
基于局部曲面特征直方图的点云识别	陆 军 华博文 朱 波 (934)
基于可变形卷积的多人人体姿态估计	赵云霄 钱宇华 王克琪 (944)
时序增强的视频动作识别方法	张浩博 付冬梅 周 珂 (951)

中 国 自 动 化 学 会
国家智能计算机研究开发中心
中国科学院合肥智能机械研究所
科 学 出 版 社

主 办
出 版

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 33 Number 10 October 2020

CONTENTS

Cross-Modal Person Re-identification Based on Local Heterogeneous Collaborative Dual-Path Network

..... *ZHENG Aihua, ZENG Xiaoqiang, JIANG Bo, HUANG Yan, TANG Jin* (867)

Multi-type Features Network for Person Re-identification

..... *WANG Peng, SONG Xiaoning, WU Xiaojun, YU Dongjun* (879)

Target Detector with Channel Attention and Residual Learning

..... *CHU Jun, ZHU Xiaoyang, LENG Lu, MIAO Jun* (889)

Deep Networks Detection Algorithm Fusing Multiple Dilated Convolution Operator and Multi-level

Characteristics *ZHANG Xinliang, XIE Heng, ZHAO Yunji, WANG Wanru, WEI Shengqiang* (898)

Salient Object Detection Based on Stack Edge-Aware Module

..... *YANG Jiaxin, HU Xiao, XIANG Junjiang* (906)

Real-Time Road Element Detection Based on Keypoints Estimation

..... *LIU Xianmei, JING Yahong, TIAN Feng, LIU Fang* (917)

Bridge Surface Crack Detection Algorithm Based on YOLOv3 and Attention Mechanism

..... *CAI Fenghuang, ZHANG Yuexin, HUANG Jie* (926)

Point Cloud Recognition Based on Local Surface Feature Histogram ... *LU Jun, HUA Bowen, ZHU Bo* (934)

Multi-person Human Pose Estimation Based on Deformable Convolution

..... *ZHAO Yunxiao, QIAN Yuhua, WANG Keqi* (944)

Video-Based Temporal Enhanced Action Recognition *ZHANG Haobo, FU Dongmei, ZHOU Ke* (951)