



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2019 1 第 32 卷 第 1 期

Volume 32 Number 1

目次

“共融机器人”专辑

“共融机器人”专辑序言	兰旭光 (I)
基于路径积分强化学习方法的蛇形机器人目标导向运动	方勇纯 朱 威 郭 宪 (1)
机器仿生眼的多任务学习人脸分析	
..... 樊 迪 Hyunwoo Kim 陈晓鹏 刘云辉 黄 强	(10)
基改进 SVR 的眼睛中心定位方法	张婉绮 王志永 刘洪海 (17)
复杂气象条件下的机器人视觉	田建东 刘连庆 (24)
基于区域建议网络和残差结构的导丝跟踪	刘市祺 孙晓波 谢晓亮 侯增广 (36)
实时更新的全局一致三维栅格建图	易晓东 杨思宁 杨绍武 (43)
基于最小 p -范数的宽度学习系统	郑云飞 陈霸东 (51)
基于最优投影平面的立体视觉空间圆位姿高精度测量方法 ..	李政源 马 昕 李贻斌 (58)
深度强化学习理论及其应用综述	万里鹏 兰旭光 张翰博 郑南宁 (67)
基于流形排序和联合连通性先验的显著性目标检测	王延召 彭国华 延伟东 (82)

信息与动态

国家自然科学基金委员会重大研究计划“共融机器人基础理论与关键技术研究”	(94)
中国自动化学会第十一次全国会员代表大会在北京召开	(96)

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

目次

“共融机器人”专辑

“共融机器人”专辑序言.....兰旭光(I)

基于路径积分强化学习方法的蛇形机器人目标导向运动.....方勇纯 朱威 郭宪 (1)

机器仿生眼的多任务学习人脸分析.....樊迪 Hyunwoo Kim 陈晓鹏 刘云辉 黄强 (10)

基于改进 SVR 的眼睛中心定位方法.....张婉绮 王志永 刘洪海 (17)

复杂气象条件下的机器人视觉.....田建东 刘连庆 (24)

基于区域建议网络和残差结构的导丝跟踪.....刘市祺 孙晓波 谢晓亮 侯增广 (36)

实时更新的全局一致三维栅格建图.....易晓东 杨思宁 杨绍武 (43)

基于最小 p -范数的宽度学习系统.....郑云飞 陈霸东 (51)

基于最优投影平面的立体视觉空间圆位姿高精度测量方法.....李政源 马昕 李贻斌 (58)

深度强化学习理论及其应用综述.....万里鹏 兰旭光 张瀚博 郑南宁 (67)

基于流形排序和联合连通性先验的显著性目标检测.....王延召 彭国华 延伟东 (82)

信息与动态

国家自然科学基金委员会重大研究计划“共融机器人基础理论与关键技术研究”..... (94)

中国自动化学会第十一次全国会员代表大会在北京成功召开..... (96)

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 32 Number 1 January 2019

CONTENTS

Target-Directed Locomotion of a Snake-Like Robot Based on Path Integral Reinforcement Learning	
.....	<i>FANG Yongchun, ZHU Wei, GUO Xian</i> (1)
Multi-task Learning Based Face Analysis for Machine Bionic Eyes	
.....	<i>FAN Di, Hyunwoo Kim, CHEN Xiaopeng, LIU Yunhui, HUANG Qiang</i> (10)
Eye Center Localization Based on Improved SVR	<i>ZHANG Wanqi, WANG Zhiyong, LIU Honghai</i> (17)
Robot Vision under Complex Weather Conditions	<i>TIAN Jiandong, LIU Lianqing</i> (24)
Guidewire Tracking Based on Regional Proposal Network and Residual Structure	
.....	<i>LIU Shiqi, SUN Xiaobo, XIE Xiaoliang, HOU Zengguang</i> (36)
Real-Time Updatable Globally Consistent 3D Grid Mapping ...	<i>YI Xiaodong, YANG Sining, YANG Shaowu</i> (43)
Least p -Norm Based Broad Learning System	<i>ZHENG Yunfei, CHEN Badong</i> (51)
An Optimal Projection Plane-Based Spatial Circle Measurement Method Using Stereo Vision System	
.....	<i>LI Zhengyuan, MA Xin, LI Yibin</i> (58)
A Review of Deep Reinforcement Learning Theory and Application	
.....	<i>WAN Lipeng, LAN Xuguang, ZHANG Hanbo, ZHENG Nanning</i> (67)
Salient Object Detection Based on Manifold Ranking and Co-connectivity	
.....	<i>万方数据</i> <i>WANG Yanzhao, PENG Guohua, YAN Weidong</i> (82)