

中文自然科学核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
中文科技期刊数据库收录期刊
英国《科学文摘》收录期刊
美国《Ei》数据库收录期刊

机 器 人
JIQIREN

第 42 卷 第 2 期 2020 年 3 月
目 次

论文与报告

基于多重几何约束的未知物体抓取位姿估计	苏 杰 张云洲 房立金 李 奇 王 帅 (129)
绳索牵引并联机器人的双空间自适应同步控制	张 彬 张 飞 周 烽 尚伟伟 丛 爽 (139)
基于 3 维点云鸟瞰图的高精度实时目标检测	张 易 项志宇 乔程昱 陈舒雅 (148)
基于仿脊髓网络的咽颌模式仿生胸鳍协调控制	刘 强 张永硕 周鑫华 杨慧珍 (157)
接触作业型飞行机械臂系统的力/位置混合控制	孟祥冬 何玉庆 韩建达 (167)
仿生扑翼“0”形轨迹机构的设计及气动力特性	郝永平 李 伦 徐九龙 刘凤丽 刘双杰 (179)
空间机械臂地面竖直方向重力补偿控制系统设计	徐永利 李潇男 刘 勇 杨明毅 刘明洋 (191)
占据栅格地图的最佳栅格大小与地图精度	岳伟韬 苏 婧 谷志珉 余传义 葛 彤 (199)
全海深着陆车机构设计及其潜浮运动性能分析	孙洪鸣 郭 威 周 悦 孙鹏飞 张有波 (207)

综述与介绍

AUV 智能化现状与发展趋势	黄 琰 李 岩 俞建成 李 硕 封锡盛 (215)
集群机器人研究综述	王伟嘉 郑雅婷 林国政 张 亮 韩战钢 (232)

期刊基本参数: CN21-1137/TP*1979*b*A4*128*zh*P* ¥ 60.00*1600*11*2020-03

ROBOT

Volume 42 Number 2 March 2020

CONTENTS

Papers and Reports

- Estimation of the Grasping Pose of Unknown Objects Based on Multiple Geometric Constraints
..... *SU Jie, ZHANG Yunzhou, FANG Lijin, LI Qi, WANG Shuai* (129)
- Dual-space Adaptive Synchronization Control of Cable-driven Parallel Robots
..... *ZHANG Bin, ZHANG Fei, ZHOU Feng, SHANG Weiwei, CONG Shuang* (139)
- High-precision Real-time Object Detection Based on Bird's Eye View from 3D Point Clouds
..... *ZHANG Yi, XIANG Zhiyu, QIAO Chengyu, CHEN Shuya* (148)
- Coordinated Control of Bionic Pectoral Fins in Labriform Mode Based on Artificial Spinal Cord Networks
..... *LIU Qiang, ZHANG Yongshuo, ZHOU Xinhua, YANG Huizhen* (157)
- Hybrid Force/Position Control of Aerial Manipulators in Contact Operation
..... *MENG Xiangdong, HE Yuqing, HAN Jianda* (167)
- Design and Aerodynamic Characteristics of the "0"-shaped Trajectory Mechanism of Bionic Flapping Wing
..... *HAO Yongping, LI Lun, XU Jiulong, LIU Fengli, LIU Shuangjie* (179)
- Design of the Gravity Compensation Control System in the Vertical Direction on the Ground for
Space Manipulator *XU Yongli, LI Xiaonan, LIU Yong, YANG Mingyi, LIU Mingyang* (191)
- Best Grid Size of the Occupancy Grid Map and Its Accuracy
..... *YUE Weitao, SU Jing, GU Zhimin, YU Chuanyi, GE Tong* (199)
- Mechanism Design and Diving-Floating Motion Performance Analysis on the Full Ocean Depth Landing Vehicle
..... *SUN Hongming, GUO Wei, ZHOU Yue, SUN Pengfei, ZHANG Youbo* (207)

Surveys and Reviews

- State-of-the-Art and Development Trends of AUV Intelligence
..... *HUANG Yan, LI Yan, YU Jiancheng, LI Shuo, FENG Xisheng* (215)
- Swarm Robotics: A Review
..... *WANG Weijia, ZHENG Yating, LIN Guozheng, ZHANG Liang, HAN Zhangang* (232)