

中文自然科学核心期刊
中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊
中国精品科技期刊
Ei Compendex 数据库收录期刊
Scopus 数据库收录期刊

机 器 人
JIQIREN

第 45 卷 第 1 期 2023 年 1 月
目 次

论文与报告

空间机器人抓捕目标后基于任务相容性的消旋策略	周逸群	罗建军	王明明	(1)			
动态场景下基于自适应语义分割的 RGB-D SLAM 算法	王梦瑶	宋 薇		(16)			
基于刚软耦合模型和粒子群优化的手术机器人骨钻削力控制	夏光明	姜子丰	代 煜	王景港	雪 原	张建勋	(28)
基于深度神经网络的多指灵巧手抓取手势优化	何浩源	尚伟伟	张 飞	丛 爽			(38)
基于自适应干扰估测器的协作机器人关节速度波动抑制方法	王冲冲	杨桂林	陈庆盈	辛 强	孙贤备	王尉军	(48)
基于模型预测—中枢模式发生器的六足机器人轨迹跟踪控制	严浙平	杨皓宇	张 伟	官庆硕	林凡太	张 雨	(58)
基于重组优化的轮式移动机器人路径处理方法	齐 尧	何滨兵	潘世举	穆巍炜	章永进	徐友春	(70)
基于性能驱动的船载稳定平台尺度参数优化设计	田文杰	吕东坡	张相鹏				(78)

综述与介绍

生命—机电系统融合类生命机器人	杨连超	张 闯	王瑞乾	张艺伟	谭文君	刘连庆	(89)
水下机器人在渔业中的应用现状与关键技术综述	许裕良	杜江辉	雷泽宇	蔡雨嫣	叶章颖	韩志英	(110)

期刊基本参数: CN21-1137/TP*1979*b*A4*128*zh*P* ¥ 60.00*1650*10*2023-01

ROBOT

Volume 45 Number 1 January 2023

CONTENTS

Papers and Reports

- Detumbling Strategy Based on Task Compatibility for Space Robot after Capturing a Target
.....*ZHOU Yiqun, LUO Jianjun, WANG Mingming* (1)
- An RGB-D SLAM Algorithm Based on Adaptive Semantic Segmentation in Dynamic Environment
.....*WANG Mengyao, SONG Wei* (16)
- Bone Drilling Force Control of Surgical Robot Based on Rigid-Soft Coupling Model and Particle Swarm
Optimization*XIA Guangming, JIANG Zifeng, DAI Yu, WANG Jinggang, XUE Yuan, ZAHNG Jianxun* (28)
- Grasping Gesture Optimization of Multi-fingered Dexterous Hands Based on Deep Neural Networks
.....*HE Haoyuan, SHANG Weiwei, ZHANG Fei, CONG Shuang* (38)
- Speed Ripple Suppression Based on an Adaptive Disturbance Observer for Collaborative Robot Joint
.....*WANG Chongchong, YANG Guilin, CHEN Chinyin, XIN Qiang, SUN Xianbei, WANG Weijun* (48)
- Trajectory Tracking Control of Hexapod Robot Based on Model Prediction and Central Pattern Generator
.....*YAN Zheping, YANG Haoyu, ZHANG Wei, GONG Qingshuo, LIN Fantai, ZHANG Yu* (58)
- Path Processing Method for Wheeled Mobile Robots Based on Rearrangement and Optimization
.....*QI Yao, HE Binbing, PAN Shiju, MU Weiwei, ZHANG Yongjin, XU Youchun* (70)
- Performance Driven Optimal Design of Dimensional Parameters for a Shipborne Stable Platform
.....*TIAN Wenjie, LÜ Dongpo, ZHANG Xiangpeng* (78)

Surveys and Reviews

- Bio-Syncretic Robots Composed of Living-Electromechanical Systems
.....*YANG Lianchao, ZHANG Chuang, WANG Ruiqian, ZHANG Yiwei, TAN Wenjun, LIU Lianqing* (89)
- Review: Applications Status and Key Technologies of Underwater Robots in Fishery
.....*XU Yuliang, DU Jianghui, LEI Zeyu, CAI Yuyan, YE Zhangying, HAN Zhiying* (110)