

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 40 卷      第 1 期      2018 年 1 月  
目      次

论文与报告

基于局部流场构建的水下滑翔机路径规划 .....	周耀鉴	刘世杰	俞建成	王晓辉	( 1 )
海流干扰下海洋观测平台动力定位 .....	孙叶义	武皓微	姜言清	安 力	李 晔 ( 8 )
基于模糊神经网络的六足机器人自主导航闭环控制系统设计 .....	孔令文	李鹏永	杜巧玲		( 16 )
高低频复合驱动的并联调姿隔振平台的运动分析 .....	赵星宇	赵铁石	云 轩	田 昕	李二伟 陈宇航 ( 24 )
改进末端跟随运动的超冗余蛇形臂机器人运动学逆解 .....	熊志林	陶建峰	刘成良		( 37 )
基于 PH 曲线的 Delta 机器人轨迹规划方法 .....	苏婷婷	张好剑	王云宽	秦晓飞	吴少泓 郑 军 常剑章 王枝增 孙洪生 ( 46 )
基于改进的 3 维 ICP 匹配的单目视觉里程计 .....	袁 梦	李艾华	崔智高	姜 柯	郑 勇 ( 56 )
颅颌面外科手术机器人空间配准及实验 .....	段星光	高 亮	李建玺	王永贵	李浩源 郭艳君 ( 64 )
磁场与视觉共融的多模态胶囊机器人人机交互控制 .....	张永顺	杨慧远			( 72 )
一种基于机器人的航天器大型部件自主装配方法 .....	孟少华	胡瑞钦	张立建	董 恂	( 81 )

综述与介绍

海洋机器人环境能源收集利用技术现状 .....	俞建成	孙朝阳	张艾群		( 89 )
水空两栖跨介质无人飞行器研究现状 .....	杨兴帮	梁建宏	文 力	王田苗	( 102 )
大型船用坞内外板涂装机器人 .....	林 焰	衣正尧	李玉平	纪卓尚	刘英想 裴 斐 李 冰 ( 115 )

期刊基本参数: CN21-1137/TP\*1979\*b\*A4\*128\*zh\*P\* ¥ 60.00\*1100\*13\*2018-01

# ROBOT

Volume 40      Number 1      January 2018

## CONTENTS

### Papers and Reports

- Underwater Glider Path Planning Based on Local Flow Field Construction  
..... ZHOU Yaojian, LIU Shijie, YU Jiancheng, WANG Xiaohui ( 1 )
- Dynamic Positioning of Ocean Observation Platform under Current Disturbance  
..... SUN Yeyi, WU Haowei, JIANG Yanqing, AN Li, LI Ye ( 8 )
- The Closed-Loop Control System Design of Hexapod Robot Autonomous Navigation  
Based on Fuzzy Neural Network ..... KONG Lingwen, LI Pengyong, DU Qiaoling ( 16 )
- Kinematics Analysis of Parallel Position Adjustment and Vibration Isolation Platform with High and  
Low Frequency Compound Drive  
..... ZHAO Xingyu, ZHAO Tieshi, YUN Xuan, TIAN Xin, LI Erwei, CHEN Yuhang ( 24 )
- Inverse Kinematics of Hyper-Redundant Snake-Arm Robots with Improved Tip Following Movement  
..... XIONG Zhilin, TAO Jianfeng, LIU Chengliang ( 37 )
- Trajectory Planning for a Delta Robot Based on PH Curve ..... SU Tingting, ZHANG Haojian, WANG Yunkuan,  
QIN Xiaofei, WU Shaohong, ZHENG Jun, CHANG Jianzhang, WANG Zhizeng, SUN Hongsheng ( 46 )
- Monocular Vision Odometry Based on the Improved 3D ICP Matching  
..... YUAN Meng, LI Aihua, CUI Zhigao, JIANG Ke, ZHENG Yong ( 56 )
- Spatial Registration of a Cranio-maxillofacial Surgery Robot and Its Experiments  
..... DUAN Xingguang, GAO Liang, LI Jianxi, WANG Yonggui, LI Haoyuan, GUO Yanjun ( 64 )
- Human-Machine Interaction Control of the Capsule Robot with Multiple Modes Based on  
Magnetic and Visual Harmonization ..... ZHANG Yongshun, YANG Huiyuan ( 72 )
- A Method of Autonomous Assembly of Large Spacecraft Components Using Robot  
..... MENG Shaohua, HU Ruiqin, ZHANG Lijian, DONG Que ( 81 )

### Surveys and Reviews

- The Present Status of Environmental Energy Harvesting and Utilization Technology of Marine Robots  
..... YU Jiancheng, SUN Zhaoyang, ZHANG Aiqun ( 89 )
- Research Status of Water-Air Amphibious Trans-media Unmanned Vehicle  
..... YANG Xingbang, LIANG Jianhong, WEN Li, WANG Tianmiao ( 102 )
- Large Spraying Robots for Ship Shell Plate in Dock  
..... LIN Yan, YI Zhengyao, LI Yuping, JI Zhuoshang, LIU Yingxiang, PEI Fei, LI Bing (115)