

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
科学出版社 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2017 第43卷 第2期

Volume 43 Number 2

目次

综 述

- 平行机器人与平行无人系统：框架、结构、过程、平台及其应用 白天翔 王 帅 沈 震 曹东璞 郑南宁 王飞跃 (161)
- 能源互联网及其关键控制问题 孙秋野 滕 菲 张化光 (176)

长论文

- 基于非支配排序差异演化的应急资源多目标分配算法 苏兆品 张国富 蒋建国 岳 峰 张 婷 (195)

论文与报告

- 基于深度学习和层次语义模型的极化 SAR 分类 石俊飞 刘 芳 林耀海 刘 璐 (215)
- 多通道解耦事件触发机制及其在光电传感网络中的应用 陈 烨 李银伢 戚国庆 盛安冬 (227)
- 均方根嵌入式容积粒子 PHD 多目标跟踪方法 熊志刚 黄树彩 赵 炜 苑智玮 徐晨洋 (238)
- 基于感知掩蔽深度神经网络的单通道语音增强方法 韩 伟 张雄伟 闵 刚 张启业 (248)
- 考虑不确定测量和个体差异的非线性随机退化系统剩余寿命估计 郑建飞 胡昌华 司小胜 张正新 张 鑫 (259)
- 基于 PLS 交叉积矩阵非相似度分析的 MPC 性能监控与诊断 尚林源 田学民 曹玉苹 蔡连芳 (271)
- 求解柔性流水车间调度问题的高效分布估算算法 王 芳 唐秋华 饶运清 张超勇 张利平 (280)
- 基于决策空间变换最近邻方法的 Pareto 支配性预测 李文彬 贺建军 冯彩英 郭观七 (294)
- 无监督的猕猴运动皮层锋电位信号 CKF 解码 薛明龙 吴海锋 曾 玉 (302)

短 文

- 基于参考点预测的动态多目标优化算法 丁进良 杨翠娥 陈立鹏 柴天佑 (313)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 43 Number 2 2017

CONTENTS

Reviews

- Parallel Robotics and Parallel Unmanned Systems: Framework, Structure, Process, Platform and Applications ····
····· *BAI Tian-Xiang, WANG Shuai, SHEN Zhen, CAO Dong-Pu, ZHENG Nan-Ning, WANG Fei-Yue* (161)
- Energy Internet and Its Key Control Issues ······ *SUN Qiu-Ye, TENG Fei, ZHANG Hua-Guang* (176)

Regular Paper

- Multi-objective Approach to Emergency Resource Allocation Using None-dominated Sorting Based Differential Evolution ······ *SU Zhao-Pin, ZHANG Guo-Fu, JIANG Jian-Guo, YUE Feng, ZHANG Ting* (195)

Papers and Reports

- Polarimetric SAR Image Classification Based on Deep Learning and Hierarchical Semantic Model ······
····· *SHI Jun-Fei, LIU Fang, LIN Yao-Hai, LIU Lu* (215)
- A Multi-channel Decoupled Event Triggered Transmission Mechanism and Its Application to Optic-electric Sensor Network ······ *CHEN Ye, LI Yin-Ya, QI Guo-Qing, SHENG An-Dong* (227)
- Square-root Imbedded Cubature Particle PHD Multi-target Tracking Algorithm ······
····· *XIONG Zhi-Gang, HUANG Shu-Cai, ZHAO Wei, YUAN Zhi-Wei, XU Chen-Yang* (238)
- A Single-channel Speech Enhancement Approach Based on Perceptual Masking Deep Neural Network ······
····· *HAN Wei, ZHANG Xiong-Wei, MIN Gang, ZHANG Qi-Ye* (248)
- Remaining Useful Life Estimation for Nonlinear Stochastic Degrading Systems with Uncertain Measurement and Unit-to-unit Variability ······
····· *ZHENG Jian-Fei, HU Chang-Hua, SI Xiao-Sheng, ZHANG Zheng-Xin, ZHANG Xin* (259)
- MPC Performance Monitoring and Diagnosis Based on Dissimilarity Analysis of PLS Cross-product Matrix ······
····· *SHANG Lin-Yuan, TIAN Xue-Min, CAO Yu-Ping, CAI Lian-Fang* (271)
- Efficient Estimation of Distribution for Flexible Hybrid Flow Shop Scheduling ······
····· *WANG Fang, TANG Qiu-Hua, RAO Yun-Qing, ZHANG Chao-Yong, ZHANG Li-Ping* (280)
- Prediction of Pareto Dominance Using Nearest Neighbor Method Based on Decision Space Transformation ······
····· *LI Wen-Bin, HE Jian-Jun, FENG Cai-Ying, GUO Guan-Qi* (294)
- Unsupervised CKF Decoding for Macaque Motor Cortical Spikes ······
····· *XUE Ming-Long, WU Hai-Feng, ZENG Yu* (302)

Brief Paper

- Dynamic Multi-objective Optimization Algorithm Based on Reference Point Prediction ······
····· *DING Jin-Liang, YANG Cui-E, CHEN Li-Peng, CHAI Tian-You* (313)

(本期编辑: 张 哲 吴燕华 任艳青 葛世超)

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会 主办
中国科学院自动化研究所
科学出版社 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by Science Press

2017 第43卷 第2期

Volume 43 Number 2

目次

综 述

- 平行机器人与平行无人系统: 框架、结构、过程、平台及其应用 白天翔 王 帅 沈 震 曹东璞 郑南宁 王飞跃 (161)
- 能源互联网及其关键控制问题 孙秋野 滕 菲 张化光 (176)

长论文

- 基于非支配排序差异演化的应急资源多目标分配算法 苏兆品 张国富 蒋建国 岳 峰 张 婷 (195)

论文与报告

- 基于深度学习和层次语义模型的极化 SAR 分类 石俊飞 刘 芳 林耀海 刘 璐 (215)
- 多通道解耦事件触发机制及其在光电传感网络中的应用 陈 烨 李银伢 戚国庆 盛安冬 (227)
- 均方根嵌入式容积粒子 PHD 多目标跟踪方法 熊志刚 黄树彩 赵 炜 苑智玮 徐晨洋 (238)
- 基于感知掩蔽深度神经网络的单通道语音增强方法 韩 伟 张雄伟 闵 刚 张启业 (248)
- 考虑不确定测量和个体差异的非线性随机退化系统剩余寿命估计 郑建飞 胡昌华 司小胜 张正新 张 鑫 (259)
- 基于 PLS 交叉积矩阵非相似度分析的 MPC 性能监控与诊断 尚林源 田学民 曹玉苹 蔡连芳 (271)
- 求解柔性流水车间调度问题的高效分布估算算法 王 芳 唐秋华 饶运清 张超勇 张利平 (280)
- 基于决策空间变换最近邻方法的 Pareto 支配性预测 李文彬 贺建军 冯彩英 郭观七 (294)
- 无监督的猕猴运动皮层锋电位信号 CKF 解码 薛明龙 吴海锋 曾 玉 (302)

短 文

- 基于参考点预测的动态多目标优化算法 丁进良 杨翠娥 陈立鹏 柴天佑 (313)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963 年创刊)

第 43 卷 第 2 期 2017 年 2 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.43 No.2 February 2017

编辑	《自动化学报》编辑委员会 地址: 北京 2728 信箱 邮政编码: 100190 电话: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn	Edited by	The Editorial Board of Acta Automatica Sinica Add: P. O. Box 2728, Beijing 100190, China Tel: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn
主编	王飞跃	Editor-in-Chief	WANG Fei-Yue
主管	中国科学院	Administrated by	Chinese Academy of Sciences
主办	中国自动化学会 中国科学院自动化研究所	Sponsored by	Chinese Association of Automation, and Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
出版	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64019820	Published by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China
印刷装订	北京科信印刷有限公司	Printed by	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
总发行	科学出版社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64019820 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed by	Science Press Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64019820 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com
国外发行	中国国际图书贸易总公司 地址: 北京 399 信箱 邮政编码: 100044	Oversea Distributed by	China International Book Trading Corporation Add: P. O. Box 399, Beijing 100044, China

Copyright © 2017 Acta Automatica Sinica. All rights reserved.

国内统一刊号: CN 11-2109/TP

国内邮发代号: 2-180

国外发行代号: BM414

定价: 75.00 元

国内外公开发行

ISSN 0254-4156

