

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会
中国科学院自动化研究所
科学出版社 主办
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7期

Volume 43 Number 7

目次



综述

- 基于人机信息交互的助行外骨骼机器人技术进展..... 明东 蒋晟龙 王忠鹏 蔡宏志 万柏坤 (1089)
- 基于自适应动态规划的导弹制导律研究综述..... 孙景亮 刘春生 (1101)

长论文

- 关于二型模糊集合的一些基本问题..... 王飞跃 莫红 (1114)
- 基于权值动量的RBM加速学习算法研究..... 李飞 高晓光 万开方 (1142)
- 基于罚函数内点法的泄露积分型回声状态网的参数优化..... 伦淑娴 胡海峰 (1160)

论文与报告

- 非完整性约束的平面多智能体位置时变一致性控制..... 赵俊 刘国平 (1169)
- 连铸-轧制混流生产模式下轧批调度问题的分支-定价算法..... 汪恭书 刘静宜 唐立新 (1178)
- 一类面向中风后吞咽功能障碍康复治疗的群体智慧涌现方法..... 宿翀 高月 李宏光 刘晓华 (1190)
- 具有学习特点的控制设计算法..... 尚婷 钱富才 张晓艳 谢国 (1202)
- 基于DNN的低资源语音识别特征提取技术..... 秦楚雄 张连海 (1208)
- 基于MFD的城市区域过饱和交通信号优化控制..... 刘小明 唐少虎 朱凤华 陈兆盟 (1220)
- 网络化双线性系统的预测控制优化算法研究..... 王炳林 康宇 秦家虎 李彦梅 (1234)
- 多模型主动容错滑模预测控制在太阳能热发电系统中的应用..... 路小娟 董海鹰 (1241)
- 基于视觉注意的移动机器人环境3D建模..... 郭炳华 戴宏跃 李中华 (1248)
- 基于NDOB的匹配/非匹配不确定性系统滑模控制..... 侯利民 王龙洋 王怀震 (1257)
- 部分拓扑切换概率未知的移动传感网保性能一致性控制研究..... 赵园 郭戈 丁磊 巩健 卢自宝 (1265)
- 带有输入和状态时滞的高阶非线性前馈系统的自适应控制..... 黄亚欣 张星慧 蒋蒙蒙 (1273)
- 基于改进量子差分进化的含分布式电源的配电网无功优化..... 李元诚 李宗圃 杨立群 王蓓 (1280)

万方数据

ACTA AUTOMATICA SINICA
Volume 43 Number 7 2017
CONTENTS

Reviews

- Review of Walk Assistant Exoskeleton Technology: Human-machine Interaction
..... *MING Dong, JIANG Sheng-Long, WANG Zhong-peng, QI Hong-Zhi, WAN Bai-Kun* (1089)
- An Overview on the Adaptive Dynamic Programming Based Missile Guidance Law
..... *SUN Jing-Liang, LIU Chun-Sheng* (1101)

Regular Papers

- Some Fundamental Issues on Type-2 Fuzzy Sets *WANG Fei-Yue, MO Hong* (1114)
- Research on RBM Accelerating Learning Algorithm with Weight Momentum
..... *LI Fei, GAO Xiao-Guang, WAN Kai-Fang* (1142)
- Parameter Optimization of Leaky Integrator Echo State Network with Internal-point Penalty Function Method
..... *LUN Shu-Xian, HU Hai-Feng* (1160)

Papers and Reports

- Position Time-varying Consensus Control for Multiple Planar Agents with Non-holonomic Constraint
..... *ZHAO Jun, LIU Guo-Ping* (1169)
- Branch-and-price Algorithm for Rolling Batch Scheduling Problem in Continuous-casting and Rolling Processes with
Hybrid Production Mode *WANG Gong-Shu, LIU Jing-Yi, TANG Li-Xin* (1178)
- A Generating Approach to Group's Intelligence with Application to Dysphagia's Rehabilitation Treatment after
Stroke *SU Chong, GAO Yue, LI Hong-Guang, LIU Xiao-Hua* (1190)
- A Controller Design Algorithm with Learning Property
..... *SHANG Ting, QIAN Fu-Cai, ZHANG Xiao-Yan, XIE Guo* (1202)
- Deep Neural Network Based Feature Extraction for Low-resource Speech Recognition
..... *QIN Chu-Xiong, ZHANG Lian-Hai* (1208)
- Urban Area Oversaturated Traffic Signal Optimization Control Based on MFD
..... *LIU Xiao-Ming, TANG Shao-Hu, ZHU Feng-Hua, CHEN Zhao-Meng* (1220)
- Optimization Algorithms for Predictive Control Approach to Networked Bilinear Systems
..... *Binglin Wang, Yu Kang, Jiahu Qin, Yanmei Li* (1234)
- Application of Multi-model Active Fault-tolerant Sliding Mode Predictive Control in Solar Thermal Power Generation
System *Xiaojuan Lu, Haiying Dong* (1241)
- A Visual-attention-based 3D Mapping Method for Mobile Robots
..... *Binghua Guo, Hongyue Dai, Zhonghua Li* (1248)
- SMC for Systems With Matched and Mismatched Uncertainties and Disturbances Based on NDOB
..... *Limin Hou, Longyang Wang, Huaizhen Wang* (1257)
- Guaranteed Consensus Control of Mobile Sensor Networks With Partially Unknown Switching Probabilities
..... *Yuan Zhao, Ge Guo, Lei Ding, Jian Gong, Zibao Lu* (1265)
- Adaptive Control for High-order Nonlinear Feedforward Systems With Input and State Delays
..... *Yaxin Huang, Xinghui Zhang, Mengmeng Jiang* (1273)
- An Improved Quantum Differential Evolution Algorithm for Optimization and Control in Power Systems Including
DGs *Yuancheng Li, Zongpu Li, Liqun Yang, Bei Wang* (1280)

(本期编辑: 吴燕华 葛世超 张 哲 任艳青)

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7期

Volume 43 Number 7

目次



综 述

- 基于人机信息交互的助行外骨骼机器人技术进展..... 明 东 蒋晟龙 王忠鹏 蔡宏志 万柏坤 (1089)
- 基于自适应动态规划的导弹制导律研究综述..... 孙景亮 刘春生 (1101)

长论文

- 关于二型模糊集合的一些基本问题..... 王飞跃 莫 红 (1114)
- 基于权值动量的 RBM 加速学习算法研究..... 李 飞 高晓光 万开方 (1142)
- 基于罚函数内点法的泄露积分型回声状态网的参数优化..... 伦淑娴 胡海峰 (1160)

论文与报告

- 非完整性约束的平面多智能体位置时变一致性控制..... 赵 俊 刘国平 (1169)
- 连铸 - 轧制混流生产模式下轧批调度问题的分支 - 定价算法..... 汪恭书 刘静宜 唐立新 (1178)
- 一类面向中风后吞咽功能障碍康复治疗的群体智慧涌现方法..... 宿 翀 高 月 李宏光 刘晓华 (1190)
- 具有学习特点的控制器设计算法..... 尚 婷 钱富才 张晓艳 谢 国 (1202)
- 基于 DNN 的低资源语音识别特征提取技术..... 秦楚雄 张连海 (1208)
- 基于 MFD 的城市区域过饱和交通信号优化控制..... 刘小明 唐少虎 朱凤华 陈兆盟 (1220)
- 网络化双线性系统的预测控制优化算法研究..... 王炳林 康 宇 秦家虎 李彦梅 (1234)
- 多模型主动容错滑模预测控制在太阳能热发电系统中的应用..... 路小娟 董海鹰 (1241)
- 基于视觉注意的移动机器人环境 3D 建模..... 郭炳华 戴宏跃 李中华 (1248)
- 基于 NDOB 的匹配 / 非匹配不确定性系统滑模控制..... 侯利民 王龙洋 王怀震 (1257)
- 部分拓扑切换概率未知的移动传感网保性能一致性控制研究..... 赵 园 郭 戈 丁 磊 巩 健 卢自宝 (1265)
- 带有输入和状态时滞的高阶非线性前馈系统的自适应控制..... 黄亚欣 张星慧 蒋蒙蒙 (1273)
- 基于改进量子差分进化的含分布式电源的配电网无功优化..... 李元诚 李宗圃 杨立群 王 蓓 (1280)

万方数据

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)
(月刊 1963年创刊)

第43卷 第7期 2017年7月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)
Vol.43 No.7 July 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

