

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
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2021 第 47 卷 第 10 期

Volume 47 Number 10



Q K 2 1 4 4 3 4 3

目 次

智能控制五十年回顾与展望：傅京孙的初心与萨里迪斯的雄心..... 王飞跃 (2301)

综 述

基于强化学习的综合能源系统管理综述..... 熊珞琳 毛 帅 唐 漾 孟 科 董朝阳 钱 锋 (2321)

基于深度学习的单幅图像超分辨率重建算法综述..... 李佳星 赵勇先 王京华 (2341)

长论文

车辆安全跟驰模式预测的形式化建模方法..... 刘秉政 高 松 曹 凯 王鹏伟 徐 艺 (2364)

基于关系指数和表示学习的领域集成实体链接..... 蒋胜臣 王红斌 余正涛 钱岩团 王红涛 (2376)

论文与报告

异构集群系统分布式自适应输出时变编队跟踪控制 田 磊 董希旺 赵启伦 李清东 吕金虎 任 章 (2386)

面向建模误差 PDF 形状与趋势拟合优度的动态过程优化建模..... 周 平 赵向志 (2402)

考虑能耗节约的集装箱码头双小车岸桥与 AGV 联合配置及调度优化 范厚明 郭振峰 岳丽君 马梦知 (2412)

一种随机配置网络的模型与数据混合并行学习方法..... 代 伟 李德鹏 杨春雨 马小平 (2427)

基于注意力机制的协同卷积动态推荐网络..... 汤文兵 任正云 韩 芳 (2438)

考虑电网调峰需求的工业园区主动配电系统调度学习优化 唐 昊 刘 畅 杨 明 汤必强 许 丹 吕 凯 (2449)

基于嵌套 - 伪预估器反馈的时滞控制系统输入时滞补偿..... 刘青松 (2464)

基于分布式策略的直流微电网下垂控制器设计..... 卢自宝 钟尚鹏 郭 戈 (2472)

基于高斯平滑与模糊函数等高线的雷达辐射源信号分选..... 侯文太 普运伟 郭媛蒲 马蓝宇 (2484)

短 文

基于拉普拉斯特征映射学习的隐匿 FDI 攻击检测..... 石家宇 陈 博 俞 立 (2494)

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
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2021 第 47 卷 第 10 期

Volume 47 Number 10



Q K 2 1 4 4 3 4 3

目 次

智能控制五十年回顾与展望：傅京孙的初心与萨里迪斯的雄心..... 王飞跃 (2301)

综 述

基于强化学习的综合能源系统管理综述..... 熊珞琳 毛 帅 唐 漾 孟 科 董朝阳 钱 锋 (2321)

基于深度学习的单幅图像超分辨率重建算法综述..... 李佳星 赵勇先 王京华 (2341)

长论文

车辆安全跟驰模式预测的形式化建模方法..... 刘秉政 高 松 曹 凯 王鹏伟 徐 艺 (2364)

基于关系指数和表示学习的领域集成实体链接..... 蒋胜臣 王红斌 余正涛 钱岩团 王红涛 (2376)

论文与报告

异构集群系统分布式自适应输出时变编队跟踪控制..... 田 磊 董希旺 赵启伦 李清东 吕金虎 任 章 (2386)

面向建模误差 PDF 形状与趋势拟合优度的动态过程优化建模..... 周 平 赵向志 (2402)

考虑能耗节约的集装箱码头双小车岸桥与 AGV 联合配置及调度优化..... 范厚明 郭振峰 岳丽君 马梦知 (2412)

一种随机配置网络的模型与数据混合并行学习方法..... 代 伟 李德鹏 杨春雨 马小平 (2427)

基于注意力机制的协同卷积动态推荐网络..... 汤文兵 任正云 韩 芳 (2438)

考虑电网调峰需求的工业园区主动配电系统调度学习优化..... 唐 昊 刘 畅 杨 明 汤必强 许 丹 吕 凯 (2449)

基于嵌套 - 伪预估器反馈的时滞控制系统输入时滞补偿..... 刘青松 (2464)

基于分布式策略的直流微电网下垂控制器设计..... 卢自宝 钟尚鹏 郭 戈 (2472)

基于高斯平滑与模糊函数等高线的雷达辐射源信号分选..... 侯文太 普运伟 郭媛蒲 马蓝宇 (2484)

短 文

基于拉普拉斯特征映射学习的隐匿 FDI 攻击检测..... 石家宇 陈 博 俞 立 (2494)

ACTA AUTOMATICA SINICA
Volume 47 Number 10 2021
CONTENTS

Intelligent Control in 50 Years: From K. S. Fu's Vision to G. N. Saridis' Inspiration WANG Fei-Yue (2301)

Reviews

Reinforcement Learning Based Integrated Energy System Management: A Survey
..... XIONG Luo-Lin, MAO Shuai, TANG Yang, MENG Ke, DONG Zhao-Yang, QIAN Feng (2321)
A Review of Single Image Super-resolution Reconstruction Algorithms Based on Deep Learning.....
..... LI Jia-Xing, ZHAO Yong-Xian, WANG Jing-Hua (2341)

Regular Papers

Formal Modeling Method for Prediction of Safe Vehicle Following Mode.....
..... LIU Bing-Zheng, GAO Song, CAO Kai, WANG Peng-Wei, XU Yi (2364)
Domain Integrated-Entity Links Based on Relationship Indices and Representation Learning.....
..... JIANG Sheng-Chen, WANG Hong-Bin, YU Zheng-Tao, XIAN Yan-Tuan, WANG Hong-Tao (2376)

Papers and Reports

Distributed Adaptive Time-varying Output Formation Tracking for Heterogeneous Swarm Systems
..... TIAN Lei, DONG Xi-Wang, ZHAO Qi-Lun, LI Qing-Dong, LV Jin-Hu, REN Zhang (2386)
Optimized Modeling of Dynamic Process Oriented Towards Modeling Error PDF Shape and Goodness of Fit.....
..... ZHOU Ping, ZHAO Xiang-Zhi (2402)
Joint Configuration and Scheduling Optimization of Dual-trolley Quay Crane and AGV for Container Terminal with
Considering Energy Saving..... FAN Hou-Ming, GUO Zhen-Feng, YUE Li-Jun, MA Meng-Zhi (2412)
A Model and Data Hybrid Parallel Learning Method for Stochastic Configuration Networks.....
..... DAI Wei, LI De-Peng, YANG Chun-Yu, MA Xiao-Ping (2427)
Attention-based Collaborative Convolutional Dynamic Network for Recommendation
..... TANG Wen-Bing, REN Zheng-Yun, HAN Fang (2438)
Learning-Based Optimization of Active Distribution System Dispatch in Industrial Park Considering the Peak Op-
eration Demand of Power Grid.....
..... TANG Hao, LIU Chang, YANG Ming, TANG Bi-Qiang, XU Dan, LV Kai (2449)
Nested-Pseudo Predictor Feedback Based Input Delay Compensation for Time-Delay Control Systems
..... LIU Qing-Song (2464)
Design of Droop Controller for DC Microgrid Based on Distributed Strategy.....
..... LU Zi-Bao, ZHONG Shang-Peng, GUO Ge (2472)
A Sorting Method for Radar Emitter Signals Based on the Gaussian Smoothing and Contour Lines of Ambiguity
Function..... HOU Wen-Tai, PU Yun-Wei, GUO Yuan-Pu, MA Lan-Yu (2484)

Brief Paper

Stealthy FDI Attack Detection Based on Laplacian Eigenmaps Learning Strategy.....
..... SHI Jia-Yu, CHEN Bo, YU Li (2494)

(本期编辑: 张 哲 寇晓兵)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)
(月刊 1963 年创刊)

第 47 卷 第 10 期 2021 年 10 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol. 47 No. 10 October 2021

编辑	《自动化学报》编辑委员会 地址: 北京中关村东路 95 号 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: 95 Zhongguancun East Road, Beijing 100190, China Tel: 010-82544653; 010-82544677 http://www.aas.net.cn E-mail: aas@ia.ac.cn
主编	柴天佑	Editor-in-Chief	CHAI Tian-You
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	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792	Published by	China Science Publishing & Media Ltd. 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	中国科技出版传媒股份有限公司 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com	Distributed by	China Science Publishing & Media Ltd. Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China Tel: 010-64031792 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 © 2021 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



本刊网站



淘宝购买



微店购买

ISSN 0254-4156



9 770254 415219

