中国科技期刊卓越行动计划项目入选期刊

ISSN 1001-0920
CN 21-1124/TP
CODEN KYJUEF

控制与决策

CONTROL AND DECISION

东北大学百年校庆特刊

1923–2023
东北大学建校100周年
THE 100th ANNIVERSARY OF NORTHEASTERN UNIVERSITY

8
2023
第38卷 第8期
Vol.38 No.8

万方数据

控　制　与　决　策

第 38 卷　第 8 期　2023 年 8 月

目　　次

《控制与决策》东北大学百年校庆特刊序言 …… 王福利，杨光红 (2049)
端边云协同的复杂工业过程运行控制智能系统 …… 柴天佑，程思宇，李　平，贾　瑶，郑　锐 (2051)
复杂工业过程特征建模方法及应用研究 …… 乔俊飞，黄卫民，丁海旭，于　涛 (2063)
航天器姿轨控制研究综述: 微分几何控制方法 …… 姜　斌，孟庆开，杨　浩 (2079)
网络攻击下的信息物理系统安全状态估计研究综述 …… 杨光红，芦安洋，安立伟 (2093)
基于熵理论的综合能源系统不可能三角研究综述 …… 孙秋野，任一平，刘子铭，胡旭光 (2106)
类严格反馈系统的模糊弱扰动解耦控制 …… 刘晓平，王　娜，刘存根 (2122)
从结构推断到根因识别——工业过程故障根因诊断研究综述 …… 赵春晖，宋鹏宇 (2130)
产品溯源研究综述及前景展望 …… 黄　敏，宋　扬，高哲明，胡悦嫣，王兴伟 (2158)
基于多智能体的数字孪生及其在工业中应用的综述 …… 张颖伟，高鸿瑞，张鼎森，冯　琳，张升阳，毕诸明 (2168)
基于模糊强化学习的空气压缩机群组协调预测控制 …… 王　伟，仲璐璐，刘　洋，赵　珺，王霖青 (2183)
面向厚板板形质量监控与异常诊断的大数据可视分析 …… 丁进良，关凯丰，张同康 (2192)
正则/非正则最优控制方法在最优趋同控制的应用 …… 张焕水，徐娟娟 (2203)
竞争环境下两个 B2C 服务共享平台的均衡决策 …… 樊治平，董仲鹏，池　雪 (2211)
具有未知参数的非线性系统动态优化 …… 付　俊，彭　燕，刘彦辉 (2223)
随机权神经网络增量构造学习方法研究进展 …… 代　伟，南　静 (2231)
网络攻击下的信息物理系统安全性研究综述 …… 叶　丹，靳凯净，张天予 (2243)
光纤激光腔内的传感技术研究进展 …… 程同蕾，曲雨晗，刘　伟，周　雪，尹智远，闫　欣，张学楠，王　方 (2253)
被动式红外成像气体目标智能检测算法及量化研究进展 …… 王　琦，潘夏童，邢明玮，孙云龙，赵　勇 (2265)
介电弹性体驱动系统建模及控制方法综述 …… 李　智，陈国强，徐泓智，陈新开，陕晋军，张秀宇 (2283)
分布式反馈优化研究现状与发展 …… 刘腾飞，秦正雁，姜钟平 (2301)
面向人体健康防护的光纤生化传感技术 …… 张亚男，靳　泼，郑万禄，赵　勇 (2313)
具有输入饱和的不确定非线性系统自适应渐近跟踪控制 …… 李元新，魏淑仪 (2326)
混合攻击下直流微电网的 FDI 估计与模糊控制联合设计 …… 解相朋，杨馥伊，魏　聪，葛　辉，岳　东 (2335)
FDI 攻击下有源配电网储能系统安全控制 …… 邓　超，唐　旗，郭方洪，王　宇，范　莎 (2346)
网联车辆有限时间分布式轨迹优化和协同控制 …… 郭　戈，张忍永康，杨冬琪，段洪君 (2355)
基于预设时间收敛的分布式优化算法 …… 杨　涛，常怡然，张坤朋，徐　磊 (2364)
基于优先经验回放可迁移深度强化学习的高铁调度 …… 代学武，吴　越，石　琦，崔东亮，俞胜平 (2375)
基于隐性记忆的非平稳时变污水处理过程多目标运行优化 …… 周　平，张天娇 (2389)
竞合关系下共享制造模式选择与决策优化 …… 蒋忠中，林群庚，何　娜，臧元基 (2401)
基于数据驱动的管道云边协同泄漏检测方法 …… 马大中，王天彪，胡旭光，刘羽洋，刘金海 (2415)
基于自适应动态规划和梯度下降法的自适应最优输出调节 …… 高伟男，杨　涛，柴天佑 (2425)

信息与动态

下期要目 …… (2230)
《控制与决策》东北大学百年校庆特刊编辑委员会 …… (封 4)

期刊基本参数: CN21-1124/ TP * 1986 * m * A4 * 384 * zh * P * ￥50.00 * 1200 * 32 * 2023 - 08
责任总编辑: 滕　蓉

万方数据

Control and Decision

Vol. 38 No. 8 Aug. 2023

CONTENTS

Preface to the Special Issue of the Control and Decision —— Celebrating the 100th Anniversary of Northeastern University
WANG Fu-li, YANG Guang-Hong (2049)

Intelligent system for operational control of complex industrial process based on end-edge-cloud collaboration
CHAI Tian-you, CHENG Si-yu, LI Ping, JIA Yao, ZHENG Rui (2051)

Research on feature modeling method for complex industrial process and its application
QIAO Jun-fei, HUANG Wei-min, DING Hai-xu, YU Tao (2063)

A survey on spacecraft attitude and orbit control: Differential geometric control approaches
JIANG Bin, MENG Qing-kai, YANG Hao (2079)

A survey on secure state estimation of cyber-physical systems under cyber attacks
YANG Guang-Hong, LU An-yang, AN Li-wei (2093)

Review of energy trilemma research of integrated energy system based on entropy theory
SUN Qiu-ye, REN Yi-ping, LIU Zi-ming, HU Xu-guang (2106)

Fuzzy weak disturbance decoupling for strict feedback-like systems *LIU Xiao-ping, WANG Na, LIU Cun-gen* (2122)

From structure inference to root cause identification: A survey on root cause diagnosis of industrial process faults
ZHAO Chun-hui, SONG Peng-yu (2130)

Review and prospect of product traceability *HUANG Min, SONG Yang, GAO Zhe-ming, HU Yue-yan, WANG Xing-wei* (2158)

A review of multi-agent-based digital twins and its application in industry
ZHANG Ying-wei, GAO Hong-rui, ZHANG Ding-sen, FENG Lin, ZHANG Sheng-yang, BI Zhu-ming (2168)

Coordinated predictive control of air compressor units based on fuzzy reinforcement learning
WANG Wei, ZHONG Lu-lu, LIU Yang, ZHAO Jun, WANG Lin-qing (2183)

Big data visual analytics for heavy plate shape quality monitoring and anomaly diagnosis
DING Jin-liang, GUAN Kai-feng, ZHANG Tong-kang (2192)

Optimal consensus control of multi-agent systems with regular/irregular optimal control method
ZHANG Huan-shui, XU Juan-juan (2203)

Equilibrium decisions of two B2C service sharing platforms in competitive environment
FAN Zhi-ping, DONG Zhong-peng, CHI Xue (2211)

Dynamic optimization of nonlinear systems with unknown parameters *FU Jun, PENG Yan, LIU Yan-hui* (2223)

Recent advances in incremental learning methods for random weight neural network *DAI Wei, NAN Jing* (2231)

A survey on security of cyber-physical systems under network attacks *YE Dan, JIN Kai-jing, ZHANG Tian-yu* (2243)

Research progress of sensing technology in fiber laser cavity
CHENG Tong-lei, QU Yu-han, LIU Wei, ZHOU Xue, YIN Zhi-yuan, YAN Xin, ZHANG Xue-nan, WANG Fang (2253)

A survey of automatic gas leakage detection and quantification based on passive infrared imaging
WANG Qi, PAN Xia-tong, XING Ming-wei, SUN Yun-long, ZHAO Yong (2265)

A review of modeling and control methods for dielectric elastomer actuator systems
LI Zhi, CHEN Guo-qiang, XU Hong-zhi, CHEN Xin-kai, SHAN Jin-jun, ZHANG Xiu-yu (2283)

Distributed feedback optimization: Status and prospects *LIU Teng-fei, QIN Zheng-yan, JIANG Zhong-Ping* (2301)

Research on optical fiber biochemical sensing technology for human health protection
ZHANG Ya-nan, JIN Po, ZHENG Wan-lu, ZHAO Yong (2313)

Adaptive asymptotic tracking of uncertain nonlinear systems with input saturation *LI Yuan-xin, WEI Shu-yi* (2326)

Joint design of FDI estimation and fuzzy control for DC microgrid under hybrid attacks
XIE Xiang-peng, YANG Fu-yi, WEI Cong, GE Hui, YUE Dong (2335)

Security control for energy storage systems in active distribution network under FDI attacks
DENG Chao, TANG Qi, GUO Fang-hong, WANG Yu, FAN Sha (2346)

Finite-time distributed trajectory optimization and collaborative control of connected vehicle platoon
GUO Ge, ZHANG Ren-yong-kang, YANG Dong-qi, DUAN Hong-jun (2355)

Distributed optimization algorithms based on predefined-time convergence
YANG Tao, CHANG Yi-ran, ZHANG Kun-peng, XU Lei (2364)

A transferable deep reinforcement learning high-speed railway rescheduling method based on prioritized experience replay
DAI Xue-wu, WU Yue, SHI Qi, CUI Dong-liang, YU Sheng-ping (2375)

Implicit memory based multi-objective operation optimization of wastewater treatment process under nonstationary time-varying conditions *ZHOU Ping, ZHANG Tian-jiao* (2389)

Model selection and decisions optimization of sharing manufacturing under co-opetitive relationships
JIANG Zhong-zhong, LIN Qun-geng, HE Na, ZANG Yuan-ji (2401)

Data-driven pipeline leak detection method based on cloud-edge collaboration
MA Da-zhong, WANG Tian-biao, HU Xu-guang, LIU Yu-yang, LIU Jin-hai (2415)

Adaptive optimal output regulation based on adaptive dynamic programming and gradient descent method
GAO Wei-nan, YANG Tao, CHAI Tian-you (2425)

Serial parameters: CN21-1124/ TP * 1986 * m * A4 * 384 * zh * P * ￥50.00 * 1200 * 32 * 2023 - 08

万方数据

《控制与决策》东北大学百年校庆特刊编辑委员会

顾　　问: (以姓氏汉语拼音为序)
曹希仁　柴天佑　戴汝为　段广仁　封锡盛　桂卫华　黄　琳　李衍达
孙优贤　唐立新　王天然　王子才　吴　澄　吴启迪

主　　编: 王福利　杨光红

副 主 编: (以姓氏汉语拼音为序)
丁进良　董久祥　郭　戈　刘腾飞　孙秋野　杨　涛　叶　丹

总 编 辑: 滕　蓉

责任编辑: 郑晓蕾　孙艺红　齐　霁　闫　妍

控 制 与 决 策	*Control and Decision*
(月　刊)	(Monthly)
(1986 年创刊)	(Started in 1986)
第 38 卷　第 8 期　2023 年 8 月	Vol. 38　No. 8　Aug. 2023

主管单位	中华人民共和国教育部	**Responsible Institution**	Ministry of Education，PRC
主办单位	东北大学	**Sponsor**	Northeastern University
编辑出版	《控制与决策》编辑部 (沈阳市东北大学 125 信箱) 邮编：110819 电话：024-83687766 电子信箱： kzyjc@mail.neu.edu.cn 网址：http://kzyjc.alljournals.cn	**Edited & Published by**	Editorial Office of Control and Decision (P. O. Box 125 Northeastern University Shenyang 110819，China) Tel：024-83687766 E-mail：kzyjc@mail.neu.edu.cn Website：http://kzyjc.alljournals.cn
主　　编	王福利　杨光红	**Chief Editor**	WANG Fu-li，YANG Guang-Hong
印　　刷	沈阳中科印刷有限责任公司	**Printed by**	Printing House of Shenyang Zhongke Limited Company
发行范围	国内外发行	**Overseas Distributed**	China International Book Trading Corporation (P. O. Box 399，Beijing 100044，China)
国内发行	辽宁省邮政报刊发行局		
国内代号	8 – 51		
国外发行	中国国际图书贸易总公司 (100044　北京 399 信箱)		
国外代号	MO 5676	**Code No.**	MO 5676

刊　　号　ISSN 1001 – 0920 / CN 21 – 1124/TP

国内定价：**50.00** 元

ISSN 1001-0920
9 771001 092233 08

万方数据