



QK2022614

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

2020 第46卷 第5期

Volume 46 Number 5

目次

综述

- 可编辑区块链: 模型、技术与方法..... 袁勇 王飞跃 (831)
- 水上无人系统研究进展及其面临的挑战..... 张卫东 刘笑成 韩鹏 (847)
- 无偏模型预测控制综述..... 王浩坤 徐祖华 赵均 江爱朋 (858)
- 大数据智能决策..... 于洪 何德牛 王国胤 李劼 谢永芳 (878)

论文与报告

- PF-FICOTA-SENSE: 一种 MRI 快速重构方法..... 李建武 康杨 周金鹏 (897)
- 基于星凸形随机超曲面模型多扩展目标多伯努利滤波器..... 陈辉 杜金瑞 韩崇昭 (909)
- 一种学习稀疏 BN 最优结构的改进 K 均值分块学习算法..... 高晓光 王晨凤 邱若海 (923)
- 基于运动控制和频域分析的移动机器人能耗最优轨迹规划..... 高志伟 代学武 郑志达 (934)
- 基于生成树代价和几何约束的文物碎片自动重组方法..... 胡佳贝 周蓬勃 耿国华 陈小雪 杨稳 王飘 (946)
- 一种新的启发式优化算法 — 五行环优化算法研究与分析..... 刘漫丹 (957)
- 一种带波门修正的事件触发机制及其在光电探测网中的应用..... 陈焯 盛安冬 李银伢 戚国庆 (971)
- 基于 MTM 结构的光纤应变传感器..... 蔡露 胡晟 (986)
- 基于栈式循环神经网络的血液动力学状态估计方法..... 姚垚 冀俊忠 (991)
- 基于混合集成建模的硅单晶直径自适应非线性预测控制..... 任俊超 刘丁 万银 (1004)
- 基于生态演化的通用智能系统结构模型研究..... 王晓峰 杨亚东 (1017)
- 基于对称三角模糊集的股票投资者情绪传播模型..... 王会东 李兆东 姚金丽 余德淦 (1031)
- 一类非线性系统量化反馈控制的几何设计方法..... 王隔霞 (1044)
- 输入增益未知非参数不确定系统的准最优学习控制..... 严求真 柳向斌 朱胜 蔡建平 (1051)

短文

- “分数阶广义系统容许性的充分必要条件”一文评论..... 张雪峰 (1061)
- 万方数据



QK2022614

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

2020 第46卷 第5期

Volume 46 Number 5

目次

综述

- 可编辑区块链: 模型、技术与方法..... 袁勇 王飞跃 (831)
- 水上无人系统研究进展及其面临的挑战..... 张卫东 刘笑成 韩鹏 (847)
- 无偏模型预测控制综述..... 王浩坤 徐祖华 赵均 江爱朋 (858)
- 大数据智能决策..... 于洪 何德牛 王国胤 李劼 谢永芳 (878)

论文与报告

- PF-FICOTA-SENSE: 一种 MRI 快速重构方法..... 李建武 康杨 周金鹏 (897)
- 基于星凸形随机超曲面模型多扩展目标多伯努利滤波器..... 陈辉 杜金瑞 韩崇昭 (909)
- 一种学习稀疏 BN 最优结构的改进 K 均值分块学习算法..... 高晓光 王晨凤 邱若海 (923)
- 基于运动控制和频域分析的移动机器人能耗最优轨迹规划..... 高志伟 代学武 郑志达 (934)
- 基于生成树代价和几何约束的文物碎片自动重组方法..... 胡佳贝 周蓬勃 耿国华 陈小雪 杨稳 王飘 (946)
- 一种新的启发式优化算法 — 五行环优化算法研究与分析..... 刘漫丹 (957)
- 一种带波门修正的事件触发机制及其在光电探测网中的应用..... 陈焯 盛安冬 李银伢 戚国庆 (971)
- 基于 MTM 结构的光纤应变传感器..... 蔡露 胡晟 (986)
- 基于栈式循环神经网络的血液动力学状态估计方法..... 姚垚 冀俊忠 (991)
- 基于混合集成建模的硅单晶直径自适应非线性预测控制..... 任俊超 刘丁 万银 (1004)
- 基于生态演化的通用智能系统结构模型研究..... 王晓峰 杨亚东 (1017)
- 基于对称三角模糊集的股票投资者情绪传播模型..... 王会东 李兆东 姚金丽 余德淦 (1031)
- 一类非线性系统量化反馈控制的几何设计方法..... 王隔霞 (1044)
- 输入增益未知非参数不确定系统的准最优学习控制..... 严求真 柳向斌 朱胜 蔡建平 (1051)

短文

- “分数阶广义系统容许性的充分必要条件”一文评论..... 张雪峰 (1061)

万方数据

ACTA AUTOMATICA SINICA
Volume 46 Number 5 2020
CONTENTS

Reviews

- Editable Blockchain: Models, Techniques and Methods..... YUAN Yong, WANG Fei-Yue (831)
Progress and Challenges of Overwater Unmanned Systems
..... ZHANG Wei-Dong, LIU Xiao-Cheng, HAN Peng (847)
A Survey on Offset-free Model Predictive Control
..... WANG Hao-Kun, XU Zu-Hua, ZHAO Jun, JIANG Ai-Peng (858)
Big Data for Intelligent Decision Making
..... YU Hong, HE De-Niu, WANG Guo-Yin, LI Jie, XIE Yong-Fang (878)

Papers and Reports

- PF-FICOTA-SENSE: An MRI Fast Reconstruction Method
..... LI Jian-Wu, KANG Yang, ZHOU Jin-Peng (897)
A Multiple Extended Target Multi-Bernoulli Filter Based on Star-convex Random Hypersurface Model
..... CHEN Hui, DU Jin-Rui, HAN Chong-Zhao (909)
A Block Learning Algorithm With Improved K -means Algorithm for Learning Sparse BN Optimal Structure.....
..... GAO Xiao-Guang, WANG Chen-Feng, DI Ruo-Hai (923)
Optimal Energy Consumption Trajectory Planning for Mobile Robot Based on Motion Control and Frequency Domain
Analysis..... GAO Zhi-Wei, DAI Xue-Wu, ZHENG Zhi-Da (934)
Reassembly of Fractured Fragments Based on Spanning Tree Cost and Geometric Constraints
..... HU Jia-Bei, ZHOU Peng-Bo, GENG Guo-Hua, CHEN Xiao-Xue, YANG Wen, WANG Piao (946)
Research and Analysis of a Novel Heuristic Algorithm: Five-elements Cycle Optimization Algorithm
..... LIU Man-Dan (957)
A Gate-corrected Event-triggered Mechanism and Its Application to the Optic-electric Sensor Network.....
..... CHEN Ye, SHENG An-Dong, LI Yin-Ya, QI Guo-Qing (971)
An Optical Fiber Strain Sensor Based on MTM Fiber Structure..... CAI Lu, HU Sheng (986)
Estimation of Hemodynamic States Based on Stacked Recurrent Neural Network in fMRI Time Series
..... YAO Yao, JI Jun-Zhong (991)
Hybrid Integrated Modeling Based Adaptive Nonlinear Predictive Control of Silicon Single Crystal Diameter.....
..... REN Jun-Chao, LIU Ding, WAN Yin (1004)
Research on Structure Model of General Intelligent System Based on Ecological Evolution
..... WANG Xiao-Feng, YANG Ya-Dong (1017)
Sentimental Propagation Model of Stock Investors Based on Symmetric Triangular Fuzzy Set
..... WANG Hui-Dong, LI Zhao-Dong, YAO Jin-Li, YU De-Gan (1031)
Geometrical Method on Quantized Feedback Control Design for a Class of Nonlinear Systems
..... WANG Ge-Xia (1044)
Suboptimal Learning Control for Nonparametric Systems With Uncertain Input Gains.....
..... YAN Qiu-Zhen, LIU Xiang-Bin, ZHU Sheng, CAI Jian-Ping (1051)

Brief Paper

- Comments on "Sufficient and Necessary Condition of Admissibility for Fractional Order Singular Systems"
..... ZHANG Xue-Feng (1061)

(本期编辑: 葛世超)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)
(月刊 1963年创刊)

第46卷 第5期 2020年5月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)
Vol. 46 No. 5 May 2020

| | | | |
|------|---|---------------------------|---|
| 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 | 科学出版社 地址: 北京东黄城根北街 16 号 邮政编码: 100717 电话: 010-64031792 | 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: 010-64031792 E-mail: sales_journal@mail.sciencep.com | Distributed by | Science Press 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 © 2020 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 415202

05>