



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 8 期

Volume 46 Number 8

目 次

综 述

- 区间二型模糊集和模糊系统：综述与展望..... 伍冬睿 曾志刚 莫 红 王飞跃 (1539)
- 动态系统的主动故障诊断技术..... 何 潇 郭亚琦 张 召 贾繁林 周东华 (1557)

论文与报告

- 高阶系统方法 — II. 能控性与全驱性..... 段广仁 (1571)
- 基于蓝海信息网络的海洋环境平行监测体系建模研究..... 苏振东 刘 凡 杨瑞平 王飞跃 (1582)
- 单量子比特系统状态的在线估计..... 唐雅茹 丛 爽 杨靖北 (1592)
- 基于混合型判别分析的工业过程监控及故障诊断..... 陈晓露 王瑞璇 王 晶 周靖林 (1600)
- 评价彩色图像自动聚焦清晰度的互补色小波测度..... 周 汶 李 旦 张建秋 (1615)
- 基于在线感知 Pareto 前沿划分目标空间的多目标进化优化..... 封文清 巩敦卫 (1628)
- 延迟深度回声状态网络及其在时间序列预测中的应用..... 薄迎春 张 欣 刘 宝 (1644)
- 一种基于词义向量模型的词语语义相似度算法..... 李小涛 游树娟 陈 维 (1654)
- 基于修正导航向量场的 AUV 自主避障方法..... 姚 鹏 解则晓 (1670)
- 基于时空 Kriging 方法的时空数据插值研究..... 许美玲 邢 通 韩 敏 (1681)
- 基于评论异常度的新浪微博谣言识别方法..... 张仰森 彭媛媛 段宇翔 郑 佳 尤建清 (1689)
- 基于 Word2vec 和粒子群的链路预测算法..... 贾承丰 韩 华 吕亚楠 张 路 (1703)
- 一种求解符号回归问题的粒子群优化算法..... 马 炫 李 星 唐荣俊 刘 庆 (1714)
- 基于差异激励的无参考图像质量评价..... 陈 勇 吴明明 房 昊 刘焕淋 (1727)
- 考虑鸣笛效应和驾驶员异质性的新格子模型稳定性分析..... 翟 聪 巫威眺 (1738)

短 文

- 基于小波变换的码元速率估计优化算法..... 谭晓衡 张雪静 (1748)
- 基于量子计算的粗糙集核属性求解算法..... 段隆振 谢旭明 邱桃荣 杨舒晴 (1753)
- 基于迁移学习的细粒度实体分类方法的研究..... 冯建周 马祥聪 (1759)



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 8 期

Volume 46 Number 8

目 次

综 述

- 区间二型模糊集和模糊系统：综述与展望..... 伍冬睿 曾志刚 莫 红 王飞跃 (1539)
- 动态系统的主动故障诊断技术..... 何 潇 郭亚琦 张 召 贾繁林 周东华 (1557)

论文与报告

- 高阶系统方法 — II. 能控性与全驱性..... 段广仁 (1571)
- 基于蓝海信息网络的海洋环境平行监测体系建模研究..... 苏振东 刘 凡 杨瑞平 王飞跃 (1582)
- 单量子比特系统状态的在线估计..... 唐雅茹 丛 爽 杨靖北 (1592)
- 基于混合型判别分析的工业过程监控及故障诊断..... 陈晓露 王瑞璇 王 晶 周靖林 (1600)
- 评价彩色图像自动聚焦清晰度的互补色小波测度..... 周 汶 李 旦 张建秋 (1615)
- 基于在线感知 Pareto 前沿划分目标空间的多目标进化优化..... 封文清 巩敦卫 (1628)
- 延迟深度回声状态网络及其在时间序列预测中的应用..... 薄迎春 张 欣 刘 宝 (1644)
- 一种基于词义向量模型的词语语义相似度算法..... 李小涛 游树娟 陈 维 (1654)
- 基于修正导航向量场的 AUV 自主避障方法..... 姚 鹏 解则晓 (1670)
- 基于时空 Kriging 方法的时空数据插值研究..... 许美玲 邢 通 韩 敏 (1681)
- 基于评论异常度的新浪微博谣言识别方法..... 张仰森 彭媛媛 段宇翔 郑 佳 尤建清 (1689)
- 基于 Word2vec 和粒子群的链路预测算法..... 贾承丰 韩 华 吕亚楠 张 路 (1703)
- 一种求解符号回归问题的粒子群优化算法..... 马 炫 李 星 唐荣俊 刘 庆 (1714)
- 基于差异激励的无参考图像质量评价..... 陈 勇 吴明明 房 昊 刘焕淋 (1727)
- 考虑鸣笛效应和驾驶员异质性的新格子模型稳定性分析..... 翟 聪 巫威眺 (1738)

短 文

- 基于小波变换的码元速率估计优化算法..... 谭晓衡 张雪静 (1748)
- 基于量子计算的粗糙集核属性求解算法..... 段隆振 谢旭明 邱桃荣 杨舒晴 (1753)
- 基于迁移学习的细粒度实体分类方法的研究..... 冯建周 马祥聪 (1759)

ACTA AUTOMATICA SINICA
Volume 46 Number 8 2020
CONTENTS

Reviews

Interval Type-2 Fuzzy Sets and Systems: Overview and Outlook.....	WU Dong-Rui, ZENG Zhi-Gang, MO Hong, WANG Fei-Yue (1539)
Active Fault Diagnosis for Dynamic Systems.....	HE Xiao, GUO Ya-Qi, ZHANG Zhao, JIA Fan-Lin, ZHOU Dong-Hua (1557)

Papers and Reports

High-order System Approaches: II. Controllability and Full-actuation.....	DUAN Guang-Ren (1571)
Architecture of Marine Environmental Parallel Monitoring System Based on the Lanhai Information Network.....	SU Zhen-Dong, LIU Fan, YANG Rui-Ping, WANG Fei-Yue (1582)
On-line State Estimation of One-qubit System.....	TANG Ya-Ru, CONG Shuang, YANG Jing-Bei (1592)
Industrial Process Monitoring and Fault Diagnosis Based on Hybrid Discriminant Analysis.....	CHEN Xiao-Lu, WANG Rui-Xuan, WANG Jing, ZHOU Jing-Lin (1600)
A Complementary Color Wavelet-based Measure on Color Image Sharpness Assessment for Autofocus.....	ZHOU Wen, LI Dan, ZHANG Jian-Qiu (1615)
Multi-objective Evolutionary Optimization With Objective Space Partition Based on Online Perception of Pareto Front.....	FENG Wen-Qing, GONG Dun-Wei (1628)
Delayed Deep Echo State Network and Its Application on Time Series Prediction.....	BO Ying-Chun, ZHANG Xin, LIU Bao (1644)
An Algorithm of Semantic Similarity Between Words Based on Word Single-meaning Embedding Model.....	LI Xiao-Tao, YOU Shu-Juan, CHEN Wai (1654)
Autonomous Obstacle Avoidance for AUV Based on Modified Guidance Vector Field.....	YAO Peng, XIE Ze-Xiao (1670)
Spatial-temporal Data Interpolation Based on Spatial-temporal Kriging Method.....	XU Mei-Ling, XING Tong, HAN Min (1681)
The Method of Sina Weibo Rumor Detecting Based on Comment Abnormality.....	ZHANG Yang-Sen, PENG Yuan-Yuan, DUAN Yu-Xiang, ZHENG Jia, YOU Jian-Qing (1689)
Link Prediction Algorithm Based on Word2vec and Particle Swarm.....	JIA Cheng-Feng, HAN Hua, LV Ya-Nan, ZHANG Lu (1703)
A Particle Swarm Optimization Approach for Symbolic Regression.....	MA Xuan, LI Xing, TANG Rong-Jun, LIU Qing (1714)
No-reference Image Quality Assessment Based on Differential Excitation.....	CHEN Yong, WU Ming-Ming, FANG Hao, LIU Huan-Lin (1727)
Stability Analysis of Lattice Model Considering the Honk Effect and Driver Heterogeneity.....	ZHAI Cong, WU Wei-Tiao (1738)

Brief Papers

Symbol Rate Estimation Based on Wavelet Transform.....	TAN Xiao-Heng, ZHANG Xue-Jing (1748)
A Quantum Algorithm of the Computation of Core in Rough Set.....	DUAN Long-Zhen, XIE Xu-Ming, QIU Tao-Rong, YANG Shu-Qing (1753)
Fine-grained Entity Type Classification Based on Transfer Learning.....	FENG Jian-Zhou, MA Xiang-Cong (1759)

(本期编辑: 葛世超 吴燕华 张 哲)

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

第 46 卷 第 8 期 2020 年 8 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.46 No.8 August 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			



ISSN 0254-4156

