

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

2018

第 44 卷 第 8 期

Volume 44 Number 8



目 次

综 述

- 排序学习研究进展与展望 李金忠 刘关俊 闫春钢 蒋昌俊 (1345)
- 下肢截肢者行走意图识别方法研究进展
..... 王 蕾 王 辉 黄品高 林 闯 郑 悦 魏 月 郭 欣 李光林 (1370)

长论文

- 基于量化依赖 Lyapunov 函数的有界丢包网络控制系统的保成本控制 唐晓铭 杨 爽 虞继敏 屈洪春 (1381)

论文与报告

- 车联网：基于 ACP 的智能车辆网联管理与控制 王 晓 要婷婷 韩双双 曹东璞 王飞跃 (1391)
- 基于粒子滤波的工业控制网络态势感知建模 陆耿虹 冯冬芹 (1405)
- 基于视觉标志间相对位姿的可变形臂标定方法 郝 洁 李高峰 孙 雷 卢 翔 张 森 刘景泰 (1413)
- 基于贝叶斯理论框架的传感器选择算法 郭军军 韩崇昭 (1425)
- 针对串联弹性驱动器抖动抑制的轨迹规划和跟踪控制 尹 伟 孙 雷 王 萌 刘景泰 (1436)
- 基于多维时态关联规则的演化模糊推理预测算法 王 玲 孟建瑶 李俊飞 彭开香 (1446)
- 数据与模型驱动的电熔镁群炉需量预报方法 杨 杰 柴天佑 张亚军 吴志伟 (1460)
- 基于映射字典学习的跨模态哈希检索 姚 涛 孔祥维 付海燕 TIAN Qi (1475)
- 基于 Morse-Smale 拓扑特征的文物碎片拼接算法 袁 洁 周明全 耿国华 张雨禾 (1486)
- 具有输入饱和的欠驱动船舶编队控制 林安辉 蒋德松 曾建平 (1496)
- 一种多源数据驱动的自动交易系统决策模型 文丹艳 马超群 王 琨 (1505)
- 德拜媒质微波加热过程的 H_∞ 保性能温度跟踪控制 钟佳岐 梁 山 熊庆宇 (1518)
- 异质相依群体系统的协同一致性追踪 裴惠琴 陈世明 赖 强 陈 谦 (1528)

万方数据

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

2018

第44卷 第8期

Volume 44 Number 8



目次

综 述

- 排序学习研究进展与展望 李金忠 刘关俊 闫春钢 蒋昌俊 (1345)
- 下肢截肢者行走意图识别方法研究进展
..... 王 蕾 王 辉 黄品高 林 闯 郑 悦 魏 月 郭 欣 李光林 (1370)

长论文

- 基于量化依赖 Lyapunov 函数的有界丢包网络控制系统的保成本控制 唐晓铭 杨 爽 虞继敏 屈洪春 (1381)

论文与报告

- 车联网：基于 ACP 的智能车辆网联管理与控制 王 晓 要婷婷 韩双双 曹东璞 王飞跃 (1391)
- 基于粒子滤波的工业控制网络态势感知建模 陆耿虹 冯冬芹 (1405)
- 基于视觉标志间相对位姿的可变形臂标定方法 郝 洁 李高峰 孙 雷 卢 翔 张 森 刘景泰 (1413)
- 基于贝叶斯理论框架的传感器选择算法 郭军军 韩崇昭 (1425)
- 针对串联弹性驱动器抖动抑制的轨迹规划和跟踪控制 尹 伟 孙 雷 王 萌 刘景泰 (1436)
- 基于多维时态关联规则的演化模糊推理预测算法 王 玲 孟建瑶 李俊飞 彭开香 (1446)
- 数据与模型驱动的电熔镁群炉需量预报方法 杨 杰 柴天佑 张亚军 吴志伟 (1460)
- 基于映射字典学习的跨模态哈希检索 姚 涛 孔祥维 付海燕 TIAN Qi (1475)
- 基于 Morse-Smale 拓扑特征的文物碎片拼接算法 袁 洁 周明全 耿国华 张雨禾 (1486)
- 具有输入饱和的欠驱动船舶编队控制 林安辉 蒋德松 曾建平 (1496)
- 一种多源数据驱动的自动交易系统决策模型 文丹艳 马超群 王 琨 (1505)
- 德拜媒质微波加热过程的 H_∞ 保性能温度跟踪控制 钟佳岐 梁 山 熊庆宇 (1518)
- 异质相依群体系统的协同一致性追踪 裴惠琴 陈世明 赖 强 陈 谦 (1528)

万方数据

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 44 Number 8 2018

CONTENTS

Reviews

- Research Advances and Prospects of Learning to Rank
..... *LI Jin-Zhong, LIU Guan-Jun, YAN Chun-Gang, JIANG Chang-Jun* (1345)
Progress and Perspective of Recognition Methods for Walking Intention of Lower-limb Amputees
WANG Lei, WANG Hui, HUANG Pin-Gao, LIN Chuang, ZHENG Yue, WEI Yue, GUO Xin, LI Guang-Lin (1370)

Regular Paper

- Guaranteed Cost Control of Networked Control Systems With Bounded Packet Loss Based on Quantization Dependent Lyapunov Function *TANG Xiao-Ming, YANG Shuang, YU Ji-Min, QU Hong-Chun* (1381)

Papers and Reports

- Parallel Internet of Vehicles: The ACP-based Networked Management and Control for Intelligent Vehicles
..... *WANG Xiao, YAO Ting-Ting, HAN Shuang-Shuang, CAO Dong-Pu, WANG Fei-Yue* (1391)
Modeling of Industrial Control Network Situation Awareness With Particle Filtering
..... *LU Geng-Hong, FENG Dong-Qin* (1405)
Relative-pose-of-markers Based Calibration Method for a Deformable Manipulator
..... *HAO Jie, LI Gao-Feng, SUN Lei, LU Xiang, ZHANG Sen, LIU Jing-Tai* (1413)
A Novel Sensor Selection Approach With Bayes Framework for Target Tracking
..... *GUO Jun-Jun, HAN Chong-Zhao* (1425)
Motion Planning and Tracking Control of Series Elastic Actuator for Vibration Suppression
..... *YIN Wei, SUN Lei, WANG Meng, LIU Jing-Tai* (1436)
An Evolving Fuzzy Inference Algorithm With Multi-dimensional Temporal Association Rules
..... *WANG Ling, MENG Jian-Yao, LI Jun-Fei, PENG Kai-Xiang* (1446)
Data and Model Driven Demand Forecasting Method for Fused Magnesium Furnace Group
..... *YANG Jie, CHAI Tian-You, ZHANG Ya-Jun, WU Zhi-Wei* (1460)
Projective Dictionary Learning Hashing for Cross-modal Retrieval
..... *YAO Tao, KONG Xiang-Wei, Fu Hai-Yan, TIAN Qi* (1475)
Automatic Reassembly of Fractured Fragments Using Morse Topological Features
..... *YUAN Jie, ZHOU Ming-Quan, GENG Guo-Hua, ZHANG Yu-He* (1486)
Underactuated Ship Formation Control With Input Saturation
..... *LIN An-Hui, JIANG De-Song, ZENG Jian-Ping* (1496)
A Multi-source Data Driven Decision Model for Automatic Trading Systems
..... *WEN Dan-Yan, MA Chao-Qun, WANG Kun* (1505)
 H_∞ Guaranteed Cost Temperature Tracking Control for Microwave Heating Debye Media Process
..... *ZHONG Jia-Qi, LIANG Shan, XIONG Qing-Yu* (1518)
Cooperative Consensus Tracking of Heterogeneous Interdependent Group Systems
..... *PEI Hui-Qin, CHEN Shi-Ming, LAI Qiang, CHEN Qian* (1528)

(本期编辑: 吴燕华 张 哲 葛世超)

自 动 化 学 报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963 年创刊)

第 44 卷 第 8 期 2018 年 8 月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol.44 No.8 August 2018

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 Donglu, 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 © 2018 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

国内外公开发行人

ISSN 0254-4156

