

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会
中国科学院自动化研究所
科学出版社 主办
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11期

Volume 46 Number 11



QK2056113

目次

综 述

- 绘画艺术图像的计算美学：研究前沿与展望 鲁越 郭超 林懿伦 卓凡 王飞跃 (2239)
- 状态转移算法原理与应用 周晓君 阳春华 桂卫华 (2260)
- 唇读研究进展与展望 陈小鼎 盛常冲 匡纲要 刘丽 (2275)
- 动态多目标优化进化算法研究进展 马永杰 陈敏 龚影 程时升 王甄延 (2302)
- 缺陷检测技术的发展与应用研究综述 李少波 杨静 王铮 朱书德 杨观赐 (2319)

论文与报告

- 饱和约束测量扩张状态滤波与无拖曳卫星位姿自抗扰控制 杨飞 谈树萍 薛文超 郭金 赵延龙 (2337)
- 深度神经模糊系统算法及其回归应用 赵文迪 陈德旺 卓永强 黄允浒 (2350)
- 一种新的数据驱动的非线性自适应切换控制方法 牛宏 陶金梅 张亚军 (2359)
- 基于 WTFMC 算法的递归模糊神经网络结构设计 乔俊飞 丁海旭 李文静 (2367)
- 基于马氏距离的改进核 Fisher 化工故障诊断研究 吕鹏飞 闫云聚 荔越 (2379)
- 基于高斯过程的多机动扩展目标跟踪 郭云飞 李勇 任昕 彭冬亮 (2392)
- 基于图像的空气品质等级检测 杨本芊 徐琳 陈强 (2404)
- 免疫多域特征融合的多核学习 SVM 运动想象脑电信号分类 张宪法 郝矿荣 陈磊 (2417)
- 基于问题性质的分布式低碳并行机调度算法研究 潘子肖 雷德明 (2427)
- 利用灰度体元模型的机载 LiDAR 3D 道路提取 王丽英 段孟柳 (2439)
- 交互式箱粒子标签多伯努利机动目标跟踪算法 蔡如华 杨标 吴孙勇 孙希延 (2448)
- 一种高分辨率遥感影像道路提取方法 戴激光 朱婷婷 张依蕾 马裕辰 王晓桐 张腾达 (2461)

短 文

- 未建模动态对 Buck 变换器滑模控制系统的影响分析 王艳敏 PAULO Fecundo Adelson 于玲 牛子铭 英钊 (2472)

ACTA AUTOMATICA SINICA



自动化学报



中国自动化学会
中国科学院自动化研究所
科学出版社 主办
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11期

Volume 46 Number 11



QK2056113

目次

综 述

- 绘画艺术图像的计算美学：研究前沿与展望 鲁越 郭超 林懿伦 卓凡 王飞跃 (2239)
- 状态转移算法原理与应用 周晓君 阳春华 桂卫华 (2260)
- 唇读研究进展与展望 陈小鼎 盛常冲 匡纲要 刘丽 (2275)
- 动态多目标优化进化算法研究进展 马永杰 陈敏 龚影 程时升 王甄延 (2302)
- 缺陷检测技术的发展与应用研究综述 李少波 杨静 王铮 朱书德 杨观赐 (2319)

论文与报告

- 饱和约束测量扩张状态滤波与无拖曳卫星位姿自抗扰控制 杨飞 谈树萍 薛文超 郭金 赵延龙 (2337)
- 深度神经模糊系统算法及其回归应用 赵文迪 陈德旺 卓永强 黄允浒 (2350)
- 一种新的数据驱动的非线性自适应切换控制方法 牛宏 陶金梅 张亚军 (2359)
- 基于 WTFMC 算法的递归模糊神经网络结构设计 乔俊飞 丁海旭 李文静 (2367)
- 基于马氏距离的改进核 Fisher 化工故障诊断研究 吕鹏飞 闫云聚 荔越 (2379)
- 基于高斯过程的多机动扩展目标跟踪 郭云飞 李勇 任昕 彭冬亮 (2392)
- 基于图像的空气品质等级检测 杨本芊 徐琳 陈强 (2404)
- 免疫多域特征融合的多核学习 SVM 运动想象脑电信号分类 张宪法 郝矿荣 陈磊 (2417)
- 基于问题性质的分布式低碳并行机调度算法研究 潘子肖 雷德明 (2427)
- 利用灰度体元模型的机载 LiDAR 3D 道路提取 王丽英 段孟柳 (2439)
- 交互式箱粒子标签多伯努利机动目标跟踪算法 蔡如华 杨标 吴孙勇 孙希延 (2448)
- 一种高分辨率遥感影像道路提取方法 戴激光 朱婷婷 张依蕾 马裕辰 王晓桐 张腾达 (2461)

短 文

- 未建模动态对 Buck 变换器滑模控制系统的影响分析 王艳敏 PAULO Fecundo Adelson 于玲 牛子铭 英钊 (2472)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 46 Number 11 2020

CONTENTS

Reviews

- Computational Aesthetics of Fine Art Paintings: The State of the Art and Outlook
..... *LU Yue, GUO Chao, LIN Yi-Lun, ZHUO Fan, WANG Fei-Yue* (2239)
- The Principle of State Transition Algorithm and Its Applications
..... *ZHOU Xiao-Jun, YANG Chun-Hua, GUI Wei-Hua* (2260)
- The State of the Art and Prospects of Lip Reading
..... *CHEN Xiao-Ding, SHENG Chang-Chong, KUANG Gang-Yao, LIU Li* (2275)
- Research Progress of Dynamic Multi-objective Optimization Evolutionary Algorithm
..... *MA Yong-Jie, CHEN Min, GONG Ying, CHENG Shi-Sheng, WANG Zhen-Yan* (2302)
- Review of Development and Application of Defect Detection Technology
..... *LI Shao-Bo, YANG Jing, WANG Zheng, ZHU Shu-De, YANG Guan-Ci* (2319)

Papers and Reports

- Extended State Filtering With Saturation-constrained Observations and Active Disturbance Rejection Control of
Position and Attitude for Drag-free Satellites
..... *YANG Fei, TAN Shu-Ping, XUE Wen-Chao, GUO Jin, ZHAO Yan-Long* (2337)
- Deep Neural Fuzzy System Algorithm and Its Regression Application
..... *ZHAO Wen-Di, CHEN De-Wang, ZHUO Yong-Qiang, HUANG Yun-Hu* (2350)
- A New Nonlinear Adaptive Switching Control Method Based on Data Driven
..... *NIU Hong, TAO Jin-Mei, ZHANG Ya-Jun* (2359)
- Structure Design for Recurrent Fuzzy Neural Network Based on Wavelet Transform Fuzzy Markov Chain
..... *QIAO Jun-Fei, DING Hai-Xu, LI Wen-Jing* (2367)
- Research on Fault Diagnosis of Improved Kernel Fisher Based on Mahalanobis Distance in the Field of Chemical
Industry
..... *LV Peng-Fei, YAN Yun-Ju, LI Yue* (2379)
- Multiple Maneuvering Extended Target Tracking Based on Gaussian Process
..... *GUO Yun-Fei, LI Yong, REN Xin, PENG Dong-Liang* (2392)
- Air Quality Grade Detection Based on Image
..... *YANG Ben-Qian, XU Lin, CHEN Qiang* (2404)
- Motor Imagery EEG Classification Based on Immune Multi-domain-feature Fusion and Multiple Kernel Learning
SVM
..... *ZHANG Xian-Fa, HAO Kuang-Rong, CHEN Lei* (2417)
- Research on Property-based Distributed Low Carbon Parallel Machines Scheduling Algorithm
..... *PAN Zi-Xiao, LEI De-Ming* (2427)
- Grayscale Voxel Model Based Airborne LiDAR 3D Road Extraction
..... *WANG Li-Ying, DUAN Meng-Liu* (2439)
- Interacting Multiple Model Box-LMB Target Tracking Algorithm
..... *CAI Ru-Hua, YANG Biao, WU Sun-Yong, SUN Xi-Yan* (2448)
- A Road Extraction Method for High Resolution Remote Sensing Images
..... *DAI Ji-Guang, ZHU Ting-Ting, ZHANG Yi-Lei, MA Rong-Chen, WANG Xiao-Tong, ZHANG Teng-Da* (2461)

Brief Paper

- Influence of Unmodeled Dynamics on Sliding Mode Controlled Buck Converter
..... *WANG Yan-Min, PAULO Fecundo Adelson, YU Ling, NIU Zi-Ming, YING Zhao* (2472)

(本期编辑: 葛世超 吴燕华 寇晓兵)

自动化学报
(Zidonghua Xuebao)

(月刊 1963年创刊)

第46卷 第11期 2020年11月

ACTA AUTOMATICA SINICA

(Monthly, Started in 1963)

Vol. 46 No. 11 November 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

