

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

2017 第 43 卷 第 12 期

Volume 43 Number 12

目次

综 述

- 智联网：概念、问题和平台..... 王飞跃 张俊 (2061)
肺部 CT 图像病变区域检测方法..... 韩光辉 刘峡壁 郑光远 (2071)

论文与报告

- 离散切换系统观测器存在性讨论及降维观测器设计..... 朱芳来 蔡明 郭胜辉 (2091)
Pairwise 马尔科夫模型下的势均衡多目标多伯努利滤波器..... 张光华 韩崇昭 连峰 曾令豪 (2100)
基于定量影像组学的肺肿瘤良恶性预测方法.....
..... 张利文 刘侠 汪俊 董迪 宋江典 臧亚丽 田捷 (2109)
基于分数阶的多向微分算子的高炉料面轮廓自适应检测..... 蒋朝辉 吴巧群 桂卫华 阳春华 谢永芳 (2115)
多轴运动系统非线性轮廓重复跟踪的主从交叉耦合迭代学习控制..... 凌杰 明敏 冯朝 肖晓晖 (2127)
一种自适应鲁棒最小体积高光谱解混算法..... 王天成 刘相振 董泽政 王海波 (2141)
基于精简并发潜结构映射的竖炉焙烧过程综合故障诊断..... 刘强 秦泗钊 (2160)
天文瞬变源快速自动识别系统的研究与实现..... 吴潮 马冬 田海俊 李乡儒 魏建彦 (2170)
基于广义标签多伯努利滤波的可分辨群目标跟踪算法..... 朱书军 刘伟峰 崔海龙 (2178)
基于自适应采样的多假设预测残差重构算法研究..... 安文 刘昆 王杰 (2190)
时变论域下红绿灯配时的语言动力学分析..... 莫红 郝学新 (2202)
基于分数阶微分的 TV-L¹ 光流模型的图像配准方法研究..... 张桂梅 孙晓旭 刘建新 储珺 (2213)
一种超低相位噪声频率合成源方案设计..... 王李飞 张宁 彭子健 薛沛祥 李维亮 (2225)
基于文献指标与合著网络的《自动化学报》2011 - 2016 年发表论文分析研究.....
..... 赵学亮 王涛 王晓 张楠 孙星恺 陆浩 王坛 (2232)
忆阻递归神经网络稳定性分析及其在联想记忆中的应用..... 鲍刚 陈媛媛 温思雨 赖陟岑 (2244)

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

2017 第 43 卷 第 12 期

Volume 43 Number 12

目次

综 述

- 智联网：概念、问题和平台..... 王飞跃 张俊 (2061)
肺部 CT 图像病变区域检测方法..... 韩光辉 刘峡壁 郑光远 (2071)

论文与报告

- 离散切换系统观测器存在性讨论及降维观测器设计..... 朱芳来 蔡明 郭胜辉 (2091)
Pairwise 马尔科夫模型下的势均衡多目标多伯努利滤波器..... 张光华 韩崇昭 连峰 曾令豪 (2100)
基于定量影像组学的肺肿瘤良恶性预测方法.....
..... 张利文 刘侠 汪俊 董迪 宋江典 臧亚丽 田捷 (2109)
基于分数阶的多向微分算子的高炉料面轮廓自适应检测..... 蒋朝辉 吴巧群 桂卫华 阳春华 谢永芳 (2115)
多轴运动系统非线性轮廓重复跟踪的主从交叉耦合迭代学习控制..... 凌杰 明敏 冯朝 肖晓晖 (2127)
一种自适应鲁棒最小体积高光谱解混算法..... 王天成 刘相振 董泽政 王海波 (2141)
基于精简并发潜结构映射的竖炉焙烧过程综合故障诊断..... 刘强 秦泗钊 (2160)
天文瞬变源快速自动识别系统的研究与实现..... 吴潮 马冬 田海俊 李乡儒 魏建彦 (2170)
基于广义标签多伯努利滤波的可分辨群目标跟踪算法..... 朱书军 刘伟峰 崔海龙 (2178)
基于自适应采样的多假设预测残差重构算法研究..... 安文 刘昆 王杰 (2190)
时变论域下红绿灯配时的语言动力学分析..... 莫红 郝学新 (2202)
基于分数阶微分的 TV-L¹ 光流模型的图像配准方法研究..... 张桂梅 孙晓旭 刘建新 储珺 (2213)
一种超低相位噪声频率合成源方案设计..... 王李飞 张宁 彭子健 薛沛祥 李维亮 (2225)
基于文献指标与合著网络的《自动化学报》2011 - 2016 年发表论文分析研究.....
..... 赵学亮 王涛 王晓 张楠 孙星恺 陆浩 王坛 (2232)
忆阻递归神经网络稳定性分析及其在联想记忆中的应用..... 鲍刚 陈媛媛 温思雨 赖陟岑 (2244)

ACTA AUTOMATICA SINICA
Volume 43 Number 12 2017
CONTENTS

Reviews

- Internet of Minds: The Concept, Issues and Platforms WANG Fei-Yue, ZHANG Jun (2061)
Automated Detection of Lesion Regions in Lung Computed Tomography Images: A Review
..... HAN Guang-Hui, LIU Xia-Bi, ZHENG Guang-Yuan (2071)

Papers and Reports

- Discussions on Existence of Observers and Reduced-order Observer Design for Discrete-time Switched Systems
..... ZHU Fang-Lai, CAI Ming, GUO Sheng-Hui (2091)
Cardinality Balanced Multi-target Multi-Bernoulli Filter for Pairwise Markov Model
..... ZHANG Guang-Hua, HAN Chong-Zhao, LIAN Feng, ZENG Ling-Hao (2100)
Prediction of Malignant and Benign Lung Tumors Using a Quantitative Radiomic Method
..... ZHANG Li-Wen, LIU Xia, WANG Jun, DONG Di, SONG Jiang-Dian, ZANG Ya-Li, TIAN Jie (2109)
Adaptive Detection of Blast Furnace Surface Contour with Fractional Multi-directional Differential Operator
..... JIANG Zhao-Hui, WU Qiao-Qun, GUI Wei-Hua, YANG Chun-Hua, XIE Yong-Fang (2115)
A Master-slave Cross-coupled Iterative Learning Control for Repetitive Tracking of Nonlinear Contours in Multi-axis
Precision Motion Systems LING Jie, MING Min, FENG Zhao, XIAO Xiao-Hui (2127)
A Robust Minimum Volume Based Algorithm with Automatically Estimating Regularization Parameters for Hyper-
spectral Unmixing WANG Tian-Cheng, LIU Xiang-Zhen, DONG Ze-Zheng, WANG Hai-Bo (2141)
Comprehensive Fault Diagnosis of Shaft Furnace Roasting Processes Using Simplified Concurrent Projection to Latent
Structures LIU Qiang, QIN S. Joe (2160)
Study and Development of a Fast and Automatic Astronomical-transient-identification System
..... WU Chao, MA Dong, TIAN Hai-Jun, LI Xiang-Ru, WEI Jian-Yan (2170)
Multiple Resolvable Groups Tracking Using the GLMB Filter
..... ZHU Shu-Jun, LIU Wei-Feng, CUI Hai-Long (2178)
Research on Multi-hypothesis Residual Reconstruction Algorithm Based on Adaptive Sampling
..... AN Wen, LIU Kun, WANG Jie (2190)
Linguistic Dynamic Analysis of Traffic Light Timing Design within the Time-varying Universe
..... MO Hong, HAO Xue-Xin (2202)
Research on TV-L¹ Optical Flow Model for Image Registration Based on Fractional-order Differentiation
..... ZHANG Gui-Mei, SUN Xiao-Xu, LIU Jian-Xin, CHU Jun (2213)
A Ultralow-phase-noise Scheme for Frequency Synthesizer
..... WANG Li-Fei, ZHANG Ning, PENG Zi-Jian, XUE Pei-Xiang, LI Wei-Liang (2225)
A Literature Study on Acta Automatica Sinica During 2010 to 2016 with Bibliographic and Coauthorship Analysis
..... ZHAO Xue-Liang, WANG Tao, WANG Xiao, ZHANG Nan, SUN Xing-Kai, LU Hao, WANG Tan (2232)
Stability Analysis for Memristive Recurrent Neural Network and Its Application to Associative Memory
..... Gang Bao, Yuanyuan Chen, Siyu Wen, Zhicen Lai (2244)

(本期编辑: 吴燕华 张 哲 葛世超 徐萍萍)