



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

2012 第38卷 第6期

Volume 38 Number 6

目次

综 述

- 形状匹配方法研究与展望····· 周瑜 刘俊涛 白翔 (889)
基于图割的图像分割方法及其新进展····· 刘松涛 殷福亮 (911)

论文与报告

- 基于模糊自调节算法的乒乓球机器人回球速度计算····· 苏虎 徐德 黄艳龙 谭民 (923)
基于辅助输出的线性系统状态和未知输入同时估计方法····· 韩冬 朱芳来 (932)
基于多步控制策略的混合 H_2/H_∞ 鲁棒预测控制器设计····· 黄鹤 李德伟 席裕庚 (944)
具有多项式型非线性项的大规模随机非线性系统的分散输出反馈镇定····· 井元伟 李武全 张嗣瀛 (951)
一类离焦虹膜图像复原算法的研究····· 马捷 张忠波 杨航 周春光 (959)
一种柔性路径下的跨单元调度方法····· 李冬妮 肖广雪 王妍 唐加福 (969)
冲突证据融合的优化方法····· 周哲 徐晓滨 文成林 吕锋 (976)
带有色量测噪声的非线性系统 Unscented 卡尔曼滤波器····· 王小旭 梁彦 潘泉 赵春晖 李汉舟 (986)
基于互信息的分步式输入变量选择多元序列预测研究····· 韩敏 刘晓欣 (999)
基于粒度分布评估与优化的制粒过程 PSO-BP 控制算法····· 李勇 吴敏 曹卫华 赖旭芝 王春生 (1007)
转炉煤气回收系统优化控制策略应用····· 章家岩 马中海 钱晓斌 李绍铭 郎佳红 (1017)
有未知控制系数和零动态的高阶非线性系统的自适应控制设计····· 孙宗耀 孙伟 刘振国 (1025)
一类非仿射系统的 PI-like 容错控制····· 宋永端 宋琦 (1033)
Dk-hop: 一个有向 k 跳无线干扰模型····· 徐朝农 黄长喜 胡存钢 刘勇 (1042)

短 文

- 一种基于密度的空间数据流在线聚类算法····· 于彦伟 王沁 邝俊 何杰 (1051)
零航速减摇鳍两步主从控制律设计····· 金鸿章 王帆 马玲 高妍南 (1059)

作者更正

- 对“基于切换频度的马尔科夫网络控制系统均方指数镇定”一文的更正····· (1006)

- 撤稿声明····· (1032)



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

2012 第38卷 第6期

Volume 38 Number 6

目次

综 述

- 形状匹配方法研究与展望····· 周瑜 刘俊涛 白翔 (889)
基于图割的图像分割方法及其新进展····· 刘松涛 殷福亮 (911)

论文与报告

- 基于模糊自调节算法的乒乓球机器人回球速度计算····· 苏虎 徐德 黄艳龙 谭民 (923)
基于辅助输出的线性系统状态和未知输入同时估计方法····· 韩冬 朱芳来 (932)
基于多步控制策略的混合 H_2/H_∞ 鲁棒预测控制器设计····· 黄鹤 李德伟 席裕庚 (944)
具有多项式型非线性项的大规模随机非线性系统的分散输出反馈镇定····· 井元伟 李武全 张嗣瀛 (951)
一类离焦虹膜图像复原算法的研究····· 马捷 张忠波 杨航 周春光 (959)
一种柔性路径下的跨单元调度方法····· 李冬妮 肖广雪 王妍 唐加福 (969)
冲突证据融合的优化方法····· 周哲 徐晓滨 文成林 吕锋 (976)
带有色量测噪声的非线性系统 Unscented 卡尔曼滤波器····· 王小旭 梁彦 潘泉 赵春晖 李汉舟 (986)
基于互信息的分步式输入变量选择多元序列预测研究····· 韩敏 刘晓欣 (999)
基于粒度分布评估与优化的制粒过程 PSO-BP 控制算法····· 李勇 吴敏 曹卫华 赖旭芝 王春生 (1007)
转炉煤气回收系统优化控制策略应用····· 章家岩 马中海 钱晓斌 李绍铭 郎佳红 (1017)
有未知控制系数和零动态的高阶非线性系统的自适应控制设计····· 孙宗耀 孙伟 刘振国 (1025)
一类非仿射系统的 PI-like 容错控制····· 宋永端 宋琦 (1033)
Dk-hop: 一个有向 k 跳无线干扰模型····· 徐朝农 黄长喜 胡存钢 刘勇 (1042)

短 文

- 一种基于密度的空间数据流在线聚类算法····· 于彦伟 王沁 邝俊 何杰 (1051)
零航速减摇鳍两步主从控制律设计····· 金鸿章 王帆 马玲 高妍南 (1059)

作者更正

- 对“基于切换频度的马尔科夫网络控制系统均方指数镇定”一文的更正····· (1006)

- 撤稿声明····· (1032)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 38 Number 6 2012

CONTENTS

Reviews

- Research and Perspective on Shape Matching ZHOU Yu, LIU Jun-Tao, BAI Xiang (889)
The Basic Principle and Its New Advances of Image Segmentation Methods Based on Graph Cuts
..... LIU Song-Tao, YIN Fu-Liang (911)

Papers and Reports

- The Computation of Desired Ball Velocity after Striking Based on Self-tuning Fuzzy Algorithm for Robotic Table
Tennis SU Hu, XU De, HUANG Yan-Long, TAN Min (923)
Simultaneous Estimation of States and Unknown Inputs for Linear Systems Based on Auxiliary Outputs
..... HAN Dong, ZHU Fang-Lai (932)
On Design of Mixed H_2/H_∞ RMPC Based on Multi-step Control Strategy
..... HUANG He, LI De-Wei, XI Yu-Geng (944)
Decentralized Output-feedback Stabilization of Large-scale Stochastic Nonlinear Systems with Polynomial Nonlin-
earity JING Yuan-Wei, LI Wu-Quan, ZHANG Si-Ying (951)
A Study on Defocused Iris Image Restoration MA Jie, ZHANG Zhong-Bo, YANG Hang, ZHOU Chun-Guang (959)
An Inter-cell Scheduling Approach Considering Flexible Processing Routes
..... LI Dong-Ni, XIAO Guang-Xue, WANG Yan, TANG Jia-Fu (969)
An Optimal Method for Combining Conflicting Evidences
..... ZHOU Zhe, XU Xiao-Bin, WEN Cheng-Lin, LV Feng (976)
Unscented Kalman Filter for Nonlinear Systems with Colored Measurement Noise
..... WANG Xiao-Xu, LIANG Yan, PAN Quan, ZHAO Chun-Hui, LI Han-Zhou (986)
Stepwise Input Variable Selection Based on Mutual Information for Multivariate Forecasting
..... HAN Min, LIU Xiao-Xin (999)
PSO-BP Control Algorithm of Granulation Process Based on Evaluation and Optimization of Granularity Distribution
..... LI Yong, WU Min, CAO Wei-Hua, LAI Xu-Zhi, WANG Chun-Sheng (1007)
Application of Optimal Control Strategy in Converter Gas Recovery System
..... ZHANG Jia-Yan, MA Zhong-Hai, QIAN Xiao-Bin, LI Shao-Ming, LANG Jia-Hong (1017)
Adaptive Control Design of High-order Nonlinear Systems with Unknown Control Coefficients and Zero Dynamics
..... SUN Zong-Yao, SUN Wei, LIU Zhen-Guo (1025)
PI-like Fault-tolerant Control of Nonaffine Systems with Actuator Failures SONG Yong-Duan, SONG Qi (1033)
Dk-hop: A Directed k-hop Wireless Interference Model XU Chao-Nong, HUANG Chang-Xi, HU Cun-Gang, LIU Yong (1042)

Brief Papers

- An On-line Density-based Clustering Algorithm for Spatial Data Stream
..... YU Yan-Wei, WANG Qin, KUANG Jun, HE Jie (1051)
Design a Two-step Master-slave Control Law for Zero-speed Fin Stabilizers
..... JIN Hong-Zhang, WANG Fan, MA Ling, GAO Yan-Nan (1059)

Erratum

- Erratum: Mean Square Exponential Stabilization of Markov Networked Control Systems Based on Switching Fre-
quentness (1006)

- Note on Retraction (1032)

(本期编辑: 吴燕华 张哲欧 彦)