



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

2010

第 36 卷 第 7 期

Volume 36 Number 7

目 次

综述

T-S 模糊广义系统研究综述	袁宇浩 张广明 (901)
遥感图像自动道路提取方法综述	吴 亮 胡云安 (912)

论文与报告

分布式仿真系统层次设计商空间粒计算模型	陈 杰 吴 狄 张 娟 (923)
基于脉冲耦合神经网络的图像 NMI 特征提取及检索方法	刘 勃 许录平 马义德 王 勇 (931)
多模型概率假设密度平滑器	连 峰 韩崇昭 刘伟峰 元向辉 (939)
结合全局概率密度差异与局部灰度拟合的超声图像分割	刘 博 黄剑华 唐降龙 刘家锋 张英涛 (951)
一种基于支持向量机和半监督期望最大化算法的分级图像标识方法	高彦宇 尹怡欣 UOZUMI Takashi (960)
一种并行处理 Skyline 查询的有效方法	黄震华 向 阳 薛永生 赵 杠 (968)
用于癌症分类与基因选择的一种改进的弹性网络	李钧涛 贾英民 (976)
网络机器人的可调整自主性	苏剑波 周 玮 (982)
多变量输出误差系统的辅助模型随机梯度辨识算法	丁 锋 刘小平 (993)
随机中断环境下的库存控制研究	姜山佐 吴耀华 吕 文 (999)
基于极大后验估计和指数加权的自适应 UKF 滤波算法	赵 琳 王小旭 孙 明 丁继成 闫 超 (1007)

短 文

基于方差缩减技术的一种自适应粒子滤波器设计	张共愿 程咏梅 杨 峰 潘 泉 梁 彦 (1020)
具有状态时滞的 Markov 切换系统的指数稳定性新结果	丛 岫 张海涛 邹 云 (1025)
基于匝道调节的快速路交通密度的无模型周期自适应控制方法	池荣虎 侯忠生 (1029)
具有 iISS 未建模动态的非线性系统的状态反馈调节	段 纳 解学军 (1033)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 36 Number 7 2010

CONTENTS

Reviews

- Research on T-S Fuzzy Descriptor Systems: A Review..... YUAN Yu-Hao, ZHANG Guang-Ming (901)
A Survey of Automatic Road Extraction from Remote Sensing Images..... WU Liang, HU Yun-An (912)

Papers and Reports

- Distributed Simulation System Hierarchical Design Model Based on Quotient Space Granular Computation..... CHEN Jie, WU Di, ZHANG Juan (923)
Image NMI Feature Extraction and Retrieval Method Based on Pulse Coupled Neural Networks..... LIU Qing, XU Lu-Ping, MA Yi-De, WANG Yong (931)
Multiple-model Probability Hypothesis Density Smoother..... LIAN Feng, HAN Chong-Zhao, LIU Wei-Feng, YUAN Xiang-Hui (939)
Combining Global Probability Density Difference and Local Gray Level Fitting for Ultrasound Image Segmentation..... LIU Bo, HUANG Jian-Hua, TANG Xiang-Long, LIU Jia-Feng, ZHANG Ying-Tao (951)
A Hierarchical Image Annotation Method Based on SVM and Semi-supervised EM..... GAO Yan-Yu, YIN Yi-Xin, UOZUMI Takashi (960)
An Efficient Method for Parallel Processing of Skyline Queries..... HUANG Zhen-Hua, XIANG Yang, XUE Yong-Sheng, ZHAO Gang (968)
An Improved Elastic Net for Cancer Classification and Gene Selection..... LI Jun-Tao, JIA Ying-Min (976)
Adjustable Autonomy for Teleoperated Internet Robots..... SU Jian-Bo, ZHOU Wei (982)
Auxiliary Model-based Stochastic Gradient Algorithm for Multivariable Output Error Systems..... DING Feng, LIU Xiao-Ping (993)
Study on Inventory Control under Stochastic Disruptions..... LOU Shan-Zuo, WU Yao-Hua, LV Wen (999)
Adaptive UKF Filtering Algorithm Based on Maximum a Posterior Estimation and Exponential Weighting..... ZHAO Lin, WANG Xiao-Xu, SUN Ming, DING Ji-Cheng, YAN Chao (1007)

Brief Papers

- Design of an Adaptive Particle Filter Based on Variance Reduction Technique..... ZHANG Gong-Yuan, CHENG Yong-Mei, YANG Feng, PAN Quan, LIANG Yan (1020)
A New Exponential Stability Condition for Delayed Systems with Markovian Switching..... CONG Shen, ZHANG Hai-Tao, ZOU Yun (1025)
A Model-free Periodic Adaptive Control for Freeway Traffic Density via Ramp Metering..... CHI Rong-Hu, HOU Zhong-Sheng (1029)
State-feedback Regulation of Nonlinear Systems with iISS Unmodeled Dynamics..... DUAN Na, XIE Xue-Jun (1033)

(本期编辑: 吴燕华 任艳青 张 哲)