



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

2012 第 38 卷 第 8 期

Volume 38 Number 8

目次

综 述

直接脑控机器人接口技术····· 伏云发 王越超 李洪谊 徐保磊 李永程 (1229)

长论文

基于 Kane 方法的机器海豚动力学建模及速度优化方法····· 沈 飞 曹志强 徐 德 周 超 (1247)

基于集成分类算法的自动图像标注····· 蒋黎星 侯 进 (1257)

论文与报告

基于倒转方法的欠驱动 Acrobot 系统稳定控制····· 张安彩 赖旭芝 余锦华 吴 敏 (1263)

时延网络中 Euler-Lagrange 系统的分布式自适应协调控制·····
····· 刘 源 闵海波 王仕成 张金生 刘志国 (1270)

基于信息压缩矩阵交替变换的分数阶系统结构、阶次与参数的同时辨识方法·····
····· 朱呈祥 邹 云 (1280)

基于 GPU 和 Kinect 的快速物体重建····· 刘 鑫 许华荣 胡占义 (1288)

一种飞机图像目标多特征信息融合识别方法····· 李新德 杨伟东 DEZERT Jean (1298)

非线性流形上的线性结构聚类挖掘····· 王 力 吴成东 陈东岳 李孟歆 陈 莉 (1308)

基于平行系统的恐怖突发事件下恐惧传播的仿真研究····· 李本先 李孟军 (1321)

基于新信息优先的强化缓冲算子的构造及应用····· 戴文战 苏 永 (1329)

基于谱聚类的聚类集成算法····· 周 林 平西建 徐 森 张 涛 (1335)

高斯混合扩展目标概率假设密度滤波器的收敛性分析····· 连 峰 韩崇昭 刘伟峰 元向辉 (1343)

基于梯度的无线传感器网络能耗分析及能量空洞避免机制····· 刘 韬 (1353)

基于随机间距稀疏 Toeplitz 测量矩阵的压缩传感····· 张 成 杨海蓉 韦 穗 (1362)

短 文

基于随机梯度的变动量因子自适应白化算法····· 欧世峰 高 颖 赵晓晖 (1370)

一种高效的平面点集凸包递归算法····· 刘 斌 王 涛 (1375)

基于累积边缘图像的现实人体动作识别····· 谌先敢 刘 娟 高智勇 刘海华 (1380)

一种小型无人直升机自主起飞控制方法····· 杜玉虎 房建成 盛 蔚 雷旭升 (1385)



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 8 期

Volume 38 Number 8

目次

综 述

直接脑控机器人接口技术····· 伏云发 王越超 李洪谊 徐保磊 李永程 (1229)

长论文

基于 Kane 方法的机器海豚动力学建模及速度优化方法····· 沈 飞 曹志强 徐 德 周 超 (1247)

基于集成分类算法的自动图像标注····· 蒋黎星 侯 进 (1257)

论文与报告

基于倒转方法的欠驱动 Acrobot 系统稳定控制····· 张安彩 赖旭芝 余锦华 吴 敏 (1263)

时延网络中 Euler-Lagrange 系统的分布式自适应协调控制·····
····· 刘 源 闵海波 王仕成 张金生 刘志国 (1270)

基于信息压缩矩阵交替变换的分数阶系统结构、阶次与参数的同时辨识方法·····
····· 朱呈祥 邹 云 (1280)

基于 GPU 和 Kinect 的快速物体重建····· 刘 鑫 许华荣 胡占义 (1288)

一种飞机图像目标多特征信息融合识别方法····· 李新德 杨伟东 DEZERT Jean (1298)

非线性流形上的线性结构聚类挖掘····· 王 力 吴成东 陈东岳 李孟歆 陈 莉 (1308)

基于平行系统的恐怖突发事件下恐惧传播的仿真研究····· 李本先 李孟军 (1321)

基于新信息优先的强化缓冲算子的构造及应用····· 戴文战 苏 永 (1329)

基于谱聚类的聚类集成算法····· 周 林 平西建 徐 森 张 涛 (1335)

高斯混合扩展目标概率假设密度滤波器的收敛性分析····· 连 峰 韩崇昭 刘伟峰 元向辉 (1343)

基于梯度的无线传感器网络能耗分析及能量空洞避免机制····· 刘 韬 (1353)

基于随机间距稀疏 Toeplitz 测量矩阵的压缩传感····· 张 成 杨海蓉 韦 穗 (1362)

短 文

基于随机梯度的变动量因子自适应白化算法····· 欧世峰 高 颖 赵晓晖 (1370)

一种高效的平面点集凸包递归算法····· 刘 斌 王 涛 (1375)

基于累积边缘图像的现实人体动作识别····· 谌先敢 刘 娟 高智勇 刘海华 (1380)

一种小型无人直升机自主起飞控制方法····· 杜玉虎 房建成 盛 蔚 雷旭升 (1385)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 38 Number 8 2012

CONTENTS

Review

- Direct Brain-controlled Robot Interface Technology
..... *FU Yun-Fa, WANG Yue-Chao, LI Hong-Yi, XU Bao-Lei, LI Yong-Cheng* (1229)

Regular Papers

- A Dynamic Model of Robotic Dolphin Based on Kane Method and Its Speed Optimization Method
..... *SHEN Fei, CAO Zhi-Qiang, XU De, ZHOU Chao* (1247)
- Image Annotation Using the Ensemble Learning *JIANG Li-Xing, HOU Jin* (1257)

Papers and Reports

- Stabilization Control of Underactuated Acrobot Based on Inverse Method
..... *ZHANG An-Cai, LAI Xu-Zhi, SHE Jin-Hua, WU Min* (1263)
- Distributed Adaptive Synchronization of Networked Euler-Lagrange Systems with Communication Delays
..... *LIU Yuan, MIN Hai-Bo, WANG Shi-Cheng, ZHANG Jin-Sheng, LIU Zhi-Guo* (1270)
- Simultaneous Identification of Fractional-order System Structure and Order and Parameters Based on Alternately
Transforming Condensed Information Matrix *ZHU Cheng-Xiang, ZOU Yun* (1280)
- GPU Based Fast 3D-Object Modeling with Kinect *LIU Xin, XU Hua-Rong, HU Zhan-Yi* (1288)
- An Airplane Image Target's Multi-feature Fusion Recognition Method
..... *LI Xin-De, YANG Wei-Dong, DEZERT Jean* (1298)
- Exploring Linear Homeomorphic Clusters on Nonlinear Manifold
..... *WANG Li, WU Cheng-Dong, CHEN Dong-Yue, LI Meng-Xin, CHEN Li* (1308)
- The Simulation of Fear Diffusion Based on Parallel System under the Paroxysmal Terrorism Incident Circumstance
..... *LI Ben-Xian, LI Meng-Jun* (1321)
- New Strengthening Buffer Operators and Their Applications Based on Prior Use of New Information
..... *DAI Wen-Zhan, SU Yong* (1329)
- Cluster Ensemble Based on Spectral Clustering *ZHOU Lin, PING Xi-Jian, XU Sen, ZHANG Tao* (1335)
- Convergence Analysis of the Gaussian Mixture Extended-target Probability Hypothesis Density Filter
..... *LIAN Feng, HAN Chong-Zhao, LIU Wei-Feng, YUAN Xiang-Hui* (1343)
- Energy Consumption Analysis and Energy Holes Avoidance for Gradient Based Routing in Wireless Sensor Networks
..... *LIU Tao* (1353)
- Compressive Sensing Based on Deterministic Sparse Toeplitz Measurement Matrices with Random Pitch
..... *ZHANG Cheng, YANG Hai-Rong, WEI Sui* (1362)

Brief Papers

- Stochastic Gradient Based Variable Momentum Factor Algorithm for Adaptive Whitening
..... *OU Shi-Feng, GAO Ying, ZHAO Xiao-Hui* (1370)
- An Efficient Convex Hull Algorithm for Planar Point Set Based on Recursive Method
..... *LIU Bin, WANG Tao* (1375)
- Recognizing Realistic Human Actions Using Accumulative Edge Image
..... *CHEN Xian-Gan, LIU Juan, GAO Zhi-Yong, LIU Hai-Hua* (1380)
- An Automatic Take-off Method for Small-scale Unmanned Helicopters
..... *DU Yu-Hu, FANG Jian-Cheng, SHENG Wei, LEI Xu-Sheng* (1385)

(本期编辑: 吴燕华 张哲欧彦)