

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

2012

第 38 卷 第 4 期

Volume 38 Number 4

目次

综 述

- 基于部件的三维目标检测算法新进展 鹿文浩 李亚利 王生进 丁晓青 (497)
信息物理融合系统 温景容 武穆清 宿景芳 (507)

论文与报告

- 模仿学习：一种新人工生命动画方法 班晓娟 徐卓然 刘浩 (518)
边导向的双三次彩色图像插值 周登文 申晓留 (525)
基于多相机的多目标跟踪算法 姜明新 王洪玉 刘晓凯 (531)
分割位置提示的可变形部件模型快速目标检测 杨 扬 李善平 (540)
具有模糊聚类功能的双向二维无监督特征提取方法 皋 军 孙长银 王士同 (549)
聚类分析方法在企业班组管理中的应用 沈小伟 王飞跃 程长建 刘希来 (563)
基于边缘最优映射的红外和可见光图像自动配准算法 廉 茵 李国辉 张 军 涂 丹 (570)
基于凸松弛方法的医学 B 超图像快速分割 黄 杰 杨孝平 (582)
一种基于主成分分析的 Codebook 背景建模算法 霍东海 杨 丹 张小洪 洪明坚 (591)
一种自适应正则化的图像超分辨率算法 安耀祖 陆 耀 赵 红 (601)
基于分块压缩感知的图像半脆弱零水印算法 赵春晖 刘 巍 (609)
一种普适机器人系统同时定位、标定与建图方法 吴培良 孔令富 孔 亮 (618)
线性不确定系统信息受限下的远程跟踪 王隔霞 (632)
具有单重休假和修复不如新的两部件温贮备系统 刘海涛 孟宪云 (639)

短 文

- 自适应不完全重采样粒子滤波器 左军毅 张怡哲 梁 彦 (647)
基于音素解码的语种识别系统联合自适应算法研究 邓 妍 张卫强 刘 加 (652)
稀疏保持典型相关分析及在特征融合中的应用 侯书东 孙权森 (659)
一种信度马尔科夫模型及应用 邓鑫洋 邓 勇 章雅娟 刘 琪 (666)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 38 Number 4 2012

CONTENTS

Reviews

- Improvements of 3D Object Detection with Part-based Models LU Wen-Hao, LI Ya-Li, WANG Sheng-Jin, DING Xiao-Qing (497)
- Cyber-physical System WEN Jing-Rong, WU Mu-Qing, SU Jing-Fang (507)

Papers and Reports

- Imitation Learning: A New Approach in Artificial Life Animation BAN Xiao-Juan, XU Zhuo-Ran, LIU Hao (518)
- Edge-directed Bicubic Color Image Interpolation ZHOU Deng-Wen, SHEN Xiao-Liu (525)
- A Multi-target Tracking Algorithm Based on Multiple Cameras JIANG Ming-Xin, WANG Hong-Yu, LIU Xiao-Kai (531)
- Fast Object Detection with Deformable Part Models and Segment Locations' Hint YANG Yang, LI Shan-Ping (540)
- (2D)²UFFCA: Two-directional Two-dimensional Unsupervised Feature Extraction Method with Fuzzy Clustering Ability GAO Jun, SUN Chang-Yin, WANG Shi-Tong (549)
- Application of Clustering Analysis to Team Management SHEN Xiao-Wei, WANG Fei-Yue, CHENG Chang-Jian, LIU Xi-Wei (563)
- An Automatic Registration Algorithm of Infrared and Visible Images Based on Optimal Mapping of Edges LIAN Lin, LI Guo-Hui, ZHANG Jun, TU Dan (570)
- Fast B-ultrasound Image Segmentation Based on a Convex Relaxation Method HUANG Jie, YANG Xiao-Ping (582)
- Principal Component Analysis Based Codebook Background Modeling Algorithm HUO Dong-Hai, YANG Dan, ZHANG Xiao-Hong, HONG Ming-Jian (591)
- An Adaptive-regularized Image Super-resolution AN Yao-Zu, LU Yao, ZHAO Hong (601)
- Block Compressive Sensing Based Image Semi-fragile Zero-watermarking Algorithm Zhao Chun-Hui, Liu Wei (609)
- A Solution to Simultaneous Localization, Calibration and Mapping of Ubiquitous Robot System WU Pei-Liang, KONG Ling-Fu, KONG Liang (618)
- Remote Output Regulation for Linear Uncertain Systems via a Limited Capacity Communication Channel WANG Ge-Xia (632)
- A Warm Standby System with Repair of Non-new and Repairman Vacation LIU Hai-Tao, MENG Xian-Yun (639)

Brief Papers

- Particle Filter Based on Adaptive Part Resampling ZUO Jun-Yi, ZHANG Yi-Zhe, LIANG Yan (647)
- Research on Joint Adaptation for Phonotactic Language Recognition DENG Yan, ZHANG Wei-Qiang, LIU Jia (652)
- Sparsity Preserving Canonical Correlation Analysis with Application in Feature Fusion HOU Shu-Dong, SUN Quan-Sen (659)
- A Belief Markov Model and Its Application DENG Xin-Yang, DENG Yong, ZHANG Ya-Juan, LIU Qi (666)

(本期编辑: 吴燕华 张 哲 欧 彦)

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

2012

第 38 卷 第 4 期

Volume 38 Number 4

目次

综 述

- 基于部件的三维目标检测算法新进展 鹿文浩 李亚利 王生进 丁晓青 (497)
信息物理融合系统 温景容 武穆清 宿景芳 (507)

论文与报告

- 模仿学习：一种新人工生命动画方法 班晓娟 徐卓然 刘浩 (518)
边导向的双三次彩色图像插值 周登文 申晓留 (525)
基于多相机的多目标跟踪算法 姜明新 王洪玉 刘晓凯 (531)
分割位置提示的可变形部件模型快速目标检测 杨 扬 李善平 (540)
具有模糊聚类功能的双向二维无监督特征提取方法 皋 军 孙长银 王士同 (549)
聚类分析方法在企业班组管理中的应用 沈小伟 王飞跃 程长建 刘希来 (563)
基于边缘最优映射的红外和可见光图像自动配准算法 廉 茵 李国辉 张 军 涂 丹 (570)
基于凸松弛方法的医学 B 超图像快速分割 黄 杰 杨孝平 (582)
一种基于主成分分析的 Codebook 背景建模算法 霍东海 杨 丹 张小洪 洪明坚 (591)
一种自适应正则化的图像超分辨率算法 安耀祖 陆 耀 赵 红 (601)
基于分块压缩感知的图像半脆弱零水印算法 赵春晖 刘 巍 (609)
一种普适机器人系统同时定位、标定与建图方法 吴培良 孔令富 孔 亮 (618)
线性不确定系统信息受限下的远程跟踪 王隔霞 (632)
具有单重休假和修复不如新的两部件温贮备系统 刘海涛 孟宪云 (639)

短 文

- 自适应不完全重采样粒子滤波器 左军毅 张怡哲 梁 彦 (647)
基于音素解码的语种识别系统联合自适应算法研究 邓 妍 张卫强 刘 加 (652)
稀疏保持典型相关分析及在特征融合中的应用 侯书东 孙权森 (659)
一种信度马尔科夫模型及应用 邓鑫洋 邓 勇 章雅娟 刘 琪 (666)