



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 刘希未 (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 刘希未 (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 简 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)