

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

2018 第44卷 第1期

Volume 44 Number 1

目次

综 述

- 间接互惠与合作演化的若干问题研究进展 张艳玲 刘爱志 孙长银 (1)
- 基于统计学习的影像遗传学方法综述 郝小可 李蝉秀 严景文 沈理 张道强 (13)

论文与报告

- 实验小鼠运动参数的模板匹配及粒子滤波提取方法 张继文 梁桐 张淑平 (25)
- 一种基于分类回归树的无人车汇流决策方法 苏 锦 杨 明 王春香 唐 卫 王 冰 (35)
- 有向图中网络 Euler-Lagrange 系统无需相对速度信息的群一致性 曹 然 梅 杰 (44)
- 一种基于海马认知机理的仿生机器人认知地图构建方法 于乃功 苑云鹤 李 倜 蒋晓军 罗子维 (52)
- 基于变换函数与填充函数的模糊粒子群优化算法 吕柏权 张静静 李占培 刘廷章 (74)
- 一种基于语义关系图的词语语义相关度计算模型 张仰森 郑 佳 李佳媛 (87)
- 一种基于视觉词典优化和查询扩展的图像检索方法 柯圣财 李弼程 陈 刚 赵永威 魏 晗 (99)
- 基于多元优化算法的三维装箱问题的研究 李孙寸 施心陵 张松海 董 易 高 莲 (106)
- 一种基于协同稀疏和全变差的高光谱线性解混方法 陈允杰 葛魏东 孙 乐 (116)
- 基于牵张反射阈值的上肢痉挛评定方法与装置及其效度信度研究
..... 胡保华 穆景颂 朱宗俊 赵鹏鹏 王 勇 (129)
- 基于流形结构的人脸民族特征研究 王存睿 张庆灵 段晓东 王元刚 李泽东 (140)
- 空域强鲁棒零水印方案 熊祥光 (160)
- 基于跨连接 LeNet-5 网络的面部表情识别 李 勇 林小竹 蒋梦莹 (176)
- 基于关键功能模块挖掘的蛋白质功能预测 赵碧海 李学勇 胡 赛 张 帆 田清龙 杨品红 刘 臻 (183)

CONTENTS

Reviews

Development of Several Studies on Indirect Reciprocity and the Evolution of Cooperation.....
 ZHANG Yan-Ling, LIU Ai-Zhi, SUN Chang-Yin (1)

A Review of Statistical-learning Imaging Genetics.....
 HAO Xiao-Ke, LI Chan-Xiu, YAN Jing-Wen, SHEN Li, ZHANG Dao-Qiang (13)

Papers and Reports

An Extraction Algorithm for Motion Parameters of A Laboratory Mouse by Model Matching and Particle Filtering.....
 ZHANG Ji-Wen, LIANG Tong, ZHANG Shu-Ping (25)

Classification and Regression Tree Based Traffic Merging for Method Self-driving Vehicles.....
 SU Ti, YANG Ming, WANG Chun-Xiang, TANG Wei, WANG Bing (35)

Group Consensus for Networked Euler-Lagrangian Systems Under a Directed Graph Without Relative Velocity
 Information..... CAO Ran, MEI Jie (44)

A Cognitive Map Building Algorithm by Means of Cognitive Mechanism of Hippocampus.....
 YU Nai-Gong, YUAN Yun-He, LI Ti, JIANG Xiao-Jun, LUO Zi-Wei (52)

Fuzzy Partical Swarm Optimization Based on Filled Function and Transformation Function.....
 LV Bai-Quan, ZHANG Jing-Jing, LI Zhan-Pei, LIU Ting-Zhang (74)

A Model for Calculating Semantic Relatedness of Words Considering Semantic Relationship Graph.....
 ZHANG Yang-Sen, ZHENG Jia, LI Jia-Yuan (87)

Image Retrieval with Enhanced Visual Dictionary and Query Expansion.....
 KE Sheng-Cai, LI Bi-Cheng, CHEN Gang, ZHAO Yong-Wei, WEI Han (99)

Multi-variant Optimization Algorithm for Three Dimensional Container Loading Problem.....
 LI Sun-Cun, SHI Xin-Ling, ZHANG Song-Hai, DONG Yi, GAO Lian (106)

A Novel Linear Hyperspectral Unmixing Method Based on Collaborative Sparsity and Total Variation.....
 CHEN Yun-Jie, GE Wei-Dong, SUN Le (116)

Upper Limb Spasticity Evaluation Based on Stretch Reflex Threshold: Method, Device, Validity and Reliability.....
 HU Bao-Hua, MU Jing-Song, ZHU Zong-Jun, ZHAO Peng-Peng, WANG Yong (129)

Research of Face Ethnic Features from Manifold Structure.....
 WANG Cun-Rui, ZHANG Qing-Ling, DUAN Xiao-Dong, WANG Yuan-Gang, LI Ze-Dong (140)

A Zero Watermarking Scheme with Strong Robustness in Spatial Domain..... XIONG Xiang-Guang (160)

Facial Expression Recognition with Cross-connect LeNet-5 Network.....
 LI Yong, LIN Xiao-Zhu, JIANG Meng-Ying (176)

Prediction of Protein Functions Based on Essential Functional Modules Mining.....
 ZHAO Bi-Hai, LI Xue-Yong, HU Sai, ZHANG Fan, TIAN Qing-Long, YANG Pin-Hong, LIU Zhen (183)

(本期编辑: 吴燕华 张 哲 葛世超)