

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

2015 第41卷 第11期

Volume 41 Number 11

目次

论文与报告

- 康复机器人的同步主动交互控制与实现 彭亮 侯增广 王卫群 (1837)
- 基于动力学与控制统一模型的蛇形机器人速度跟踪控制方法研究
..... 郭宪 马书根 李斌 王明辉 王越超 (1847)
- 基于动态矩阵控制的双层结构预测控制的整体解决方案 李世卿 丁宝苍 (1857)
- 基于定性仿真和模糊知识的离心式压缩机排气量不足原因诊断 陆云松 王福利 贾明兴 (1867)
- 一种带有色量测噪声的非线性系统辨识方法 黄玉龙 张勇刚 李宁 赵琳 (1877)
- 动态加权蛋白质相互作用网络构建及其应用研究 胡赛 熊慧军 赵碧海 李学勇 王晶 (1893)
- 一种基于加权时空上下文的鲁棒视觉跟踪算法 徐建强 陆耀 (1901)
- 基于粗糙集和新能量公式的水平集图像分割 张迎春 郭禾 (1913)
- 基于监督非相干字典学习的极化 SAR 图像舰船目标检测 文伟 王英华 冯博 刘宏伟 (1926)
- 基于线性滤波的树结构动态规划立体匹配算法 储珺 龚文 缪君 张桂梅 (1941)
- 基于虚拟三面体的摄像机与二维激光测距仪外参数最小解标定新算法
..... 胡钊政 赵斌 李娜 夏克文 (1951)
- 基于特征在线选择的目标压缩跟踪算法 李庆武 朱国庆 周妍 霍冠英 (1961)
- 基于局部图拉普拉斯约束的鲁棒低秩表示聚类方法 李波 卢春园 冷成财 金连宝 (1971)

目 次

论文与报告

康复机器人的同步主动交互控制与实现	彭 亮 侯增广 王卫群 (1837)
基于动力学与控制统一模型的蛇形机器人速度跟踪控制方法研究	郭 完 马书根 李 斌 王明辉 王越超 (1847)
基于动态矩阵控制的双层结构预测控制的整体解决方案	李世卿 丁宝苍 (1857)
基于定性仿真和模糊知识的离心式压缩机排气量不足原因诊断	陆云松 王福利 贾明兴 (1867)
一种带有色量测噪声的非线性系统辨识方法	黄玉龙 张勇刚 李 宁 赵 琳 (1877)
动态加权蛋白质相互作用网络构建及其应用研究	胡 赛 熊慧军 赵碧海 李学勇 王 晶 (1893)
一种基于加权时空上下文的鲁棒视觉跟踪算法	徐建强 陆 耀 (1901)
基于粗糙集和新能量公式的水平集图像分割	张迎春 郭 禾 (1913)
基于监督非相干字典学习的极化 SAR 图像舰船目标检测	文 伟 王英华 冯 博 刘宏伟 (1926)
基于线性滤波的树结构动态规划立体匹配算法	储 龚 文 缪 君 张桂梅 (1941)
基于虚拟三面体的摄像机与二维激光测距仪外参数最小解标定新算法	胡钊政 赵 斌 李 娜 夏克文 (1951)
基于特征在线选择的目标压缩跟踪算法	李庆武 朱国庆 周 妍 霍冠英 (1961)
基于局部图拉普拉斯约束的鲁棒低秩表示聚类方法	李 波 卢春园 冷成财 金连宝 (1971)

CONTENTS

Papers and Reports

Synchronous Active Interaction Control and Its Implementation for a Rehabilitation Robot
 *PENG Liang, HOU Zeng-Guang, WANG Wei-Qun* (1837)

Velocity Tracking Control of a Snake-like Robot with a Dynamics and Control Unified Model
 *GUO Xian, MA Shu-Gen, LI Bin, WANG Ming-Hui, WANG Yue-Chao* (1847)

An Overall Solution to Double-layered Model Predictive Control Based on Dynamic Matrix Control
 *LI Shi-Qing, DING Bao-Cang* (1857)

Qualitative Simulation and Fuzzy Knowledge Based Fault Diagnosis of Centrifugal Compressor Insufficient Discharge
 *LU Yun-Song, WANG Fu-Li, JIA Ming-Xing* (1867)

An Identification Method for Nonlinear Systems with Colored Measurement Noise
 *HUANG Yu-Long, ZHANG Yong-Gang, LI Ning, ZHAO Lin* (1877)

Construction of Dynamic-weighted Protein Interactome Network and Its Application
 *HU Sai, XIONG Hui-Jun, ZHAO Bi-Hai, LI Xue-Yong, WANG Jing* (1893)

Robust Visual Tracking via Weighted Spatio-temporal Context Learning *XU Jian-Qiang, LU Yao* (1901)

Level Set Image Segmentation Based on Rough Set and New Energy Formula
 *ZHANG Ying-Chun, GUO He* (1913)

Supervised Incoherent Dictionary Learning for Ship Detection with PolSAR Images
 *WEN Wei, WANG Ying-Hua, FENG Bo, LIU Hong-Wei* (1926)

A Tree Structure Dynamic Programming Stereo Matching Algorithm Based on Linear Filtering
 *CHU Jun, GONG Wen, MIAO Jun, ZHANG Gui-Mei* (1941)

Minimal Solution to Extrinsic Calibration of Camera and 2D Laser Rangefinder Based on Virtual Trihedron
 *HU Zhao-Zheng, ZHAO Bin, LI Na, XIA Ke-Wen* (1951)

Object Compressive Tracking via Online Feature Selection
 *LI Qing-Wu, ZHU Guo-Qing, ZHOU Yan, HUO Guan-Ying* (1961)

Robust Low Rank Subspace Clustering Based on Local Graph Laplace Constraint
 *LI Bo, LU Chun-Yuan, LENG Cheng-Cai, JIN Lian-Bao* (1971)