

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
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2023 第 49 卷 第 1 期

Volume 49 Number 1

目 次

综 述

- 视觉语言导航研究进展 司马双霖 黄 岩 何科技 安 东 袁 辉 王 亮 (1)
深度对比学习综述 张重生 陈 杰 李岐龙 邓斌权 王 杰 陈承功 (15)

论文与报告

- 基于一步张量学习的多视图子空间聚类 赵晓佳 徐婷婷 陈勇勇 徐 勇 (40)
基于自适应噪声的最大熵进化强化学习方法 王君逸 王 志 李华雄 陈春林 (54)
基于多维度特征融合的云 workflow 任务执行时间预测方法 李慧芳 黄姜杭 徐光浩 夏元清 (67)
基于深度学习 LDAMP 网络的量子状态估计 林文瑞 丛 爽 (79)
未知非线性零和博弈最优跟踪的事件触发控制设计 王 鼎 胡凌治 赵明明 哈明鸣 乔俊飞 (91)
基于拓扑一致性对抗互学习的知识蒸馏 赖 轩 曲延云 谢 源 裴玉龙 (102)
采用神经网络的双吊车自适应防摆控制 文天赐 方勇纯 卢 彪 (111)
基于单字符注意力的全品类鲁棒车牌识别 穆世义 徐树公 (122)
弱对齐的跨光谱人脸检测 闫梦凯 钱建军 杨 健 (135)
考虑全局和局部帕累托前沿的多模态多目标优化算法 李文桦 明梦君 张 涛 王 锐 黄生俊 王 凌 (148)
基于多层次特征融合的图像超分辨率重建 李金新 黄志勇 李文斌 周登文 (161)
复杂工业过程非串级双速率组合分散运行优化控制 赵建国 杨春雨 (172)
基于流模型的缺失数据生成方法在剩余寿命预测中的应用 张博玮 郑建飞 胡昌华 裴 洪 董 青 (185)
基于多尺度变形卷积的特征金字塔光流计算方法 范兵兵 葛利跃 张聪炫 李 兵 冯 诚 陈 震 (197)
多率量测下随机跳变系统迁移交互多模型估计 高 爽 栾小丽 赵顺毅 刘 飞 (210)
自监督学习的单幅透射图像恢复 徐金东 马咏莉 梁宗宝 倪梦莹 (219)

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
中国科技出版传媒股份有限公司 出版

A Joint Publication of
Chinese Association of Automation
Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences
Published by China Science Publishing & Media Ltd.

2023 第 49 卷 第 1 期

Volume 49 Number 1

目 次

综 述

- 视觉语言导航研究进展 司马双霖 黄 岩 何科技 安 东 袁 辉 王 亮 (1)
深度对比学习综述 张重生 陈 杰 李岐龙 邓斌权 王 杰 陈承功 (15)

论文与报告

- 基于一步张量学习的多视图子空间聚类 赵晓佳 徐婷婷 陈勇勇 徐 勇 (40)
基于自适应噪声的最大熵进化强化学习方法 王君逸 王 志 李华雄 陈春林 (54)
基于多维度特征融合的云 workflow 任务执行时间预测方法 李慧芳 黄姜杭 徐光浩 夏元清 (67)
基于深度学习 LDAMP 网络的量子状态估计 林文瑞 丛 爽 (79)
未知非线性零和博弈最优跟踪的事件触发控制设计 王 鼎 胡凌治 赵明明 哈明鸣 乔俊飞 (91)
基于拓扑一致性对抗互学习的知识蒸馏 赖 轩 曲延云 谢 源 裴玉龙 (102)
采用神经网络的双吊车自适应防摆控制 文天赐 方勇纯 卢 彪 (111)
基于单字符注意力的全品类鲁棒车牌识别 穆世义 徐树公 (122)
弱对齐的跨光谱人脸检测 闫梦凯 钱建军 杨 健 (135)
考虑全局和局部帕累托前沿的多模态多目标优化算法 李文桦 明梦君 张 涛 王 锐 黄生俊 王 凌 (148)
基于多层次特征融合的图像超分辨率重建 李金新 黄志勇 李文斌 周登文 (161)
复杂工业过程非串级双速率组合分散运行优化控制 赵建国 杨春雨 (172)
基于流模型的缺失数据生成方法在剩余寿命预测中的应用 张博玮 郑建飞 胡昌华 裴 洪 董 青 (185)
基于多尺度变形卷积的特征金字塔光流计算方法 范兵兵 葛利跃 张聪炫 李 兵 冯 诚 陈 震 (197)
多率量测下随机跳变系统迁移交互多模型估计 高 爽 栾小丽 赵顺毅 刘 飞 (210)
自监督学习的单幅透射图像恢复 徐金东 马咏莉 梁宗宝 倪梦莹 (219)

ACTA AUTOMATICA SINICA

Volume 49 Number 1 2023

CONTENTS

Reviews

- Recent Advances in Vision-and-language Navigation *SIMA Shuang-Lin, HUANG Yan, HE Ke-Ji, AN Dong, YUAN Hui, WANG Liang* (1)
- Deep Contrastive Learning: A Survey *ZHANG Chong-Sheng, CHEN Jie, LI Qi-Long, DENG Bin-Quan, WANG Jie, CHEN Cheng-Gong* (15)

Papers and Reports

- One-step Tensor Learning for Multi-view Subspace Clustering *ZHAO Xiao-Jia, XU Ting-Ting, CHEN Yong-Yong, XU Yong* (40)
- Adaptive Noise-based Evolutionary Reinforcement Learning With Maximum Entropy *WANG Jun-Yi, WANG Zhi, LI Hua-Xiong, CHEN Chun-Lin* (54)
- Multi-dimensional Feature Fusion-based Runtime Prediction Approach for Cloud Workflow Tasks *LI Hui-Fang, HUANG Jiang-Hang, XU Guang-Hao, XIA Yuan-Qing* (67)
- Quantum State Estimation Based on Deep Learning LDAMP Networks *LIN Wen-Rui, CONG Shuang* (79)
- Event-triggered Control Design for Optimal Tracking of Unknown Nonlinear Zero-sum Games *WANG Ding, HU Ling-Zhi, ZHAO Ming-Ming, HA Ming-Ming, QIAO Jun-Fei* (91)
- Topology-guided Adversarial Deep Mutual Learning for Knowledge Distillation *LAI Xuan, QU Yan-Yun, XIE Yuan, PEI Yu-Long* (102)
- Adaptive Antiswing Control for Underactuated Dual Overhead Crane System Using Neural Network *WEN Tian-Ci, FANG Yong-Chun, LU Biao* (111)
- Full-category Robust License Plate Recognition Based on Character Attention *MU Shi-Yi, XU Shu-Gong* (122)
- Weakly Aligned Cross-spectral Face Detection *YAN Meng-Kai, QIAN Jian-Jun, YANG Jian* (135)
- Multimodal Multi-objective Evolutionary Algorithm Considering Global and Local Pareto Fronts *LI Wen-Hua, MING Meng-Jun, ZHANG Tao, WANG Rui, HUANG Sheng-Jun, WANG Ling* (148)
- Image Super-resolution Based on Multi-hierarchical Features Fusion Network *LI Jin-Xin, HUANG Zhi-Yong, LI Wen-Bin, ZHOU Deng-Wen* (161)
- Non-cascade Dual-rate Composite Decentralized Operational Optimal Control for Complex Industrial Processes *ZHAO Jian-Guo, YANG Chun-Yu* (172)
- Missing Data Generation Method Based on Flow Model and Its Application in Remaining Life Prediction *ZHANG Bo-Wei, ZHENG Jian-Fei, HU Chang-Hua, PEI Hong, DONG Qing* (185)
- A Feature Pyramid Optical Flow Estimation Method Based on Multi-scale Deformable Convolution *FAN Bing-Bing, GE Li-Yue, ZHANG Cong-Xuan, LI Bing, FENG Cheng, CHEN Zhen* (197)
- Transfer Interacting Multiple Model State Estimator for Markovian Jump Linear Systems With Multi-rate Measurements *GAO Shuang, LUAN Xiao-Li, ZHAO Shun-Yi, LIU Fei* (210)
- Single Bleed-through Image Restoration With Self-supervised Learning *XU Jin-Dong, MA Yong-Li, LIANG Zong-Bao, NI Meng-Ying* (219)