



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2021 3 第 34 卷 第 3 期

Volume 34 Number 3

目 次

“强化学习研究”专题

- 基于深度强化学习的空间众包任务分配策略
..... 倪志伟 刘 浩 朱旭辉 赵 杨 冉家敏 (191)
序列多智能体强化学习算法 史腾飞 王 莉 黄子蓉 (206)
基于强化学习的无标签网络剪枝 刘会东 杜 方 余振华 宋丽娟 (214)
稀疏奖励下基于情感的异构多智能体强化学习 方宝富 马云婷 王在俊 王 浩 (223)

论文与报告

- 基于多残差网络的结构保持超分辨重建
..... 张铭津 彭晓琪 郭 杰 李云松 王楠楠 高新波 (232)
基于增强空谱特征网络的空间感知协同表示算法 刘 双 张 永 (241)

研究与应用

- 面向边缘反走样的屏幕内容索引图自适应预测 宋传鸣 刘定坤 孙诗琦 刘 丹 (253)
融合事实文本的知识库问答方法 .. 王广祥 何世柱 刘 康 余正涛 高盛祥 郭军军 (267)
基于结构约束生成对抗网络的书法汉字生成
..... 俞书世 赵杰煜 叶绪伦 唐 晨 郑 阳 (275)

信息与动态

- 2021中国自动化大会征文通知 (286)

中 国 自 动 化 学 会
国家智能计算机研究开发中心
中国科学院合肥智能机械研究所
科 学 出 版 社

主 办
出 版



模式识别与人工智能

PATTERN RECOGNITION AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

2021 3 第 34 卷 第 3 期

Volume 34 Number 3

目 次

“强化学习研究”专题

- 基于深度强化学习的空间众包任务分配策略
..... 倪志伟 刘 浩 朱旭辉 赵 杨 冉家敏 (191)
序列多智能体强化学习算法 史腾飞 王 莉 黄子蓉 (206)
基于强化学习的无标签网络剪枝 刘会东 杜 方 余振华 宋丽娟 (214)
稀疏奖励下基于情感的异构多智能体强化学习 方宝富 马云婷 王在俊 王 浩 (223)

论文与报告

- 基于多残差网络的结构保持超分辨重建
..... 张铭津 彭晓琪 郭 杰 李云松 王楠楠 高新波 (232)
基于增强空谱特征网络的空间感知协同表示算法 刘 双 张 永 (241)

研究与应用

- 面向边缘反走样的屏幕内容索引图自适应预测 宋传鸣 刘定坤 孙诗琦 刘 丹 (253)
融合事实文本的知识库问答方法 .. 王广祥 何世柱 刘 康 余正涛 高盛祥 郭军军 (267)
基于结构约束生成对抗网络的书法汉字生成
..... 俞书世 赵杰煜 叶绪伦 唐 晨 郑 阳 (275)

信息与动态

- 2021中国自动化大会征文通知 (286)

中 国 自 动 化 学 会
中 家 智 能 计 算 机 研 究 开 发 中 心
中 国 科 学 院 合 肥 智 能 机 械 研 究 所
科 学 出 版 社

主 办
出 版

PATTERN RECOGNITION AND
ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Volume 34 Number 3 March 2021

CONTENTS

Research on Reinforcement Learning

Task Allocation Strategy of Spatial Crowdsourcing Based on Deep Reinforcement Learning
..... NI Zhiwei, LIU Hao, ZHU Xuhui, ZHAO Yang, RAN Jiamin (191)

Sequence to Sequence Multi-agent Reinforcement Learning Algorithm
..... SHI Tengfei, WANG Li, HUANG Zirong (206)

Label-Free Network Pruning via Reinforcement Learning
..... LIU Huidong, DU Fang, YU Zhenhua, SONG Lijuan (214)

Emotion-Based Heterogeneous Multi-agent Reinforcement Learning with Sparse Reward
..... FANG Baofu, MA Yunting, WANG Zaijun, WANG Hao (223)

Papers and Reports

Structure-Preserving Super-Resolution Reconstruction Based on Multi-residual Network
..... ZHANG Mingjin, PENG Xiaoqi, GUO Jie, LI Yunsong, WANG Nannan, GAO Xinbo (232)

Spatial Aware Collaborative Representation Based on Augmented Spatial Spectral Features Network ...
..... LIU Shuang, ZHANG Yong (241)

Researches and Applications

Edge Anti-Aliasing Oriented Adaptive Index Map Prediction of Screen Content
..... SONG Chuanming, LIU Dingkun, SUN Shiqi, LIU Dan (253)

Knowledge Base Question Answering Method Incorporating Fact Text
..... WANG Guangxiang, HE Shizhu, LIU Kang, YU Zhengtao, GAO Shengxiang, GUO Junjun (267)

Calligraphic Chinese Characters Generation Based on Generative Adversarial Networks with Structural
Constraint YU Shushi, ZHAO Jieyu, YE Xulun, TANG Chen, ZHENG Yang (275)