

ISSN 0479-8023
CN 11-2442/N
CODEN PCTHAP

北京大学学报

自然科学版

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM
UNIVERSITATIS PEKINENSIS

第57卷 第1期

2021

北 京 大 学 学 报

(自 然 科 学 版)

第 57 卷 第 1 期

总第 303 期

目 次

专题报道: 面向人工智能的自然语言分析与理解

- 基于语义对齐的生成式文本摘要研究 吴世鑫 黄德根 李玖一 (1)
- 一种基于多任务学习的多模态情感识别方法 林子杰 龙云飞 杜嘉晨 等 (7)
- 中文机器阅读理解的鲁棒性研究 李焯秋 唐竑轩 钱锦 等 (16)
- 基于细粒度可解释矩阵的摘要生成模型 王浩男 高扬 冯俊兰 等 (23)
- 基于Masked-Pointer的多轮对话重写模型 杨双涛 符博 于晨晨 等 (31)
- 开放域对话系统的抗噪回复生成模型 朱钦佩 缪庆亮 (38)
- 具有选择性局部注意力和前序信息解码器的代码生成模型 梁婉莹 朱佳 吴志杰 等 (45)
- 基于分层序列标注的实体关系联合抽取方法 田佳来 吕学强 游新冬 等 (53)
- 基于Transformer局部信息及语法增强架构的中文拼写纠错方法 段建勇 袁阳 王昊 (61)
- 复述平行语料构建及其应用方法研究 王雅松 刘明童 张玉洁 等 (68)
- 融合物体空间关系机制的图像摘要生成方法 万璋 张玉洁 刘明童 等 (75)
- 无监督的句法可控复述模型用于对抗样本生成 杨二光 刘明童 张玉洁 等 (83)
- 基于深度学习的实体链接研究综述 李天然 刘明童 张玉洁 等 (91)

* * * * *

- 海域天然气水合物开采的4C-OBC时移地震动态监测模拟 朱贺 何涛 梁前勇 等 (99)
- 微观剩余油赋存状态的矿物学机制探讨
——以鄂尔多斯盆地中部中-低渗砂岩储层为例 王哲麟 师永民 潘懋 等 (111)
- 不同分辨率下青藏高原对大西洋经向翻转流影响的耦合模式研究 邵星 杨海军 李洋 等 (121)
- 深圳河湾流域溢流污染规律及其对海湾水质的影响 程鹏 李明远 楼凯 等 (132)
- 中国东部水稻土壤丁酸互营降解微生物的地理分布格局 费媛媛 焦硕 陆雅海 (143)
- 1982—2014 年华北及周边地区生长季NDVI变化及其与气候的关系 张新悦 冯禹昊 曾辉 等 (153)
- 模型结构与参数化差异对蒸散发估算的影响 赵文利 熊育久 邱国玉 等 (162)
- 基于需求的京津冀地区生态系统服务价值时空变化研究 唐秀美 刘玉 任艳敏 等 (173)
- 2007—2016年中国省域碳排放效率评价及影响因素分析
——基于超效率SBM-Tobit模型的两阶段分析 宁论辰 郑雯 曾良恩 (181)
- 环境规制对工业绿色全要素生产率的影响
——短期偿债能力的中介效应 刘锦慧 邹振东 邱国玉 (189)

2021 年 1 月 20 日出版

本期责任编辑 李亚文 张树宇 尉立肖

ACTA SCIENTIARUM NATURALIUM

UNIVERSITATIS PEKINENSIS

Vol. 57 No. 1

Total No. 303

CONTENTS

Special Topic: Natural Language Analysis and Understanding in Artificial Intelligence

- Abstractive Text Summarization Based on Semantic Alignment Network WU Shixin, HUANG Degen, LI Jiuyi (1)
- A Multi-modal Sentiment Recognition Method Based on Multi-task Learning LIN Zijie, LONG Yunfei, DU Jiachen, et al (7)
- Robustness of Chinese Machine Reading Comprehension LI Yeqiu, TANG Hongxuan, QIAN Jin, et al (16)
- Abstractive Summarization Based on Fine-Grained Interpretable Matrix WANG Haonan, GAO Yang, FENG Junlan, et al (23)
- Multi-Turn Conversation Rewriter Model Based on Masked-Pointer YANG Shuangtao, FU Bo, YU Chenchen, et al (31)
- An Antinoise Response Generation for Open Domain Dialogue System ZHU Qinpei, MIAO Qingliang (38)
- Syntax-based Code Generation Model with Selective Local Attention
and Pre-order Information LSTM Decoder LIANG Wanying, ZHU Jia, WU Zhijie, et al (45)
- Joint Extraction of Entities and Relations Based on
Hierarchical Sequence Labeling TIAN Jialai, LÜ Xueqiang, YOU Xindong, et al (53)
- Chinese Spelling Correction Method Based on Transformer Local
Information and Syntax Enhancement Architecture DUAN Jianyong, YUAN Yang, WANG Hao (61)
- Research on the Construction and Application
of Paraphrase Parallel Corpus WANG Yasong, LIU Mingtong, ZHANG Yujie, et al (68)
- Object Space Relation Mechanism Fused Image Caption Method WAN Zhang, ZHANG Yujie, LIU Mingtong, et al (75)
- Unsupervised Syntactically Controllable Paraphrase Network
for Adversarial Example Generation YANG Erguang, LIU Mingtong, ZHANG Yujie, et al (83)
- A Review of Entity Linking Research Based on Deep Learning LI Tianran, LIU Mingtong, ZHANG Yujie, et al (91)

* * * * *

- Modeling for Dynamic Monitoring of Marine Gas Hydrate Exploitation
Using 4C-OBC Time-lapse Seismic System ZHU He, HE Tao, LIANG Qianrong, et al (99)
- Mineralogical Mechanism of Micro-Remaining Oil Occurrence: An Example Study
of Middle-Low Permeability Sandstone Reservoir of Ordos Basin WANG Zhelin, SHI Yongmin, PAN Mao, et al (111)
- Coupled Model Studies of the Tibetan Plateau Effect on the Atlantic Meridional
Overturning Circulation under Different Resolutions SHAO Xing, YANG Haijun, LI Yang, et al (121)
- Impact of Overflow Pollution on Water Quality in Shenzhen Bay CHENG Peng, LI Mingyuan, LOU Kai, et al (132)
- Biogeographic Patterns of Microbial Communities Associated with Syntrophic
Butyrate Degradation in Paddy Soils in Eastern China FEI Yuanyuan, JIAO Shuo, LU Yahai (143)
- Change of NDVI during Growing Season and Its Relationship with Climate
in North China and the Adjacent Areas from 1982 to 2014 ZHANG Xinyue, FENG Yuhao, ZENG Hui, et al (153)
- Impact of Model Structure and Parameterization Differences
on Evapotranspiration Estimation ZHAO Wenli, XIONG Yujiu, QIU Guoyu, et al (162)
- Evaluation and Analysis of Ecosystem Services Value in Beijing-Tianjin-Hebei
Region Based on Demand Zoning TANG Xiumei, LIU Yu, REN Yanmin, et al (173)
- Research on China's Carbon Dioxide Emissions Efficiency from 2007 to 2016:
Based on Two Stage Super Efficiency SBM Model and Tobit Model NING Lunchen, ZHENG Wen, ZENG Liang'en (181)
- Impact of Environmental Regulation on Industry Green Total Factor
Productivity: Mediation Effect of Short-term Liquidity LIU Jinhui, ZOU Zhendong, QIU Guoyu (189)

Published on Jan. 20, 2021