

美国 EI 核心数据库检索期刊  
中国科协精品科技期刊

ISSN 1000-436X  
CODEN TOXUDB  
CN 11-2102/TN

# 通信学报

Journal on Communications

第 40 卷第 **12** 期  
Vol.40 No.12

2019 年 12 月  
Dec. 2019



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

# 通 信 学 报

第 40 卷第 12 期 (卷终) 2019 年 12 月

## 目 次

### 学术论文

- 基于 OBDD 访问结构的无配对 CP-ABE 方案 ..... 丁 晟, 曹 进, 李 晖 [2019234] (1)
- 基于演化博弈的隐私风险自适应访问控制模型 ..... 丁红发, 彭长根, 田有亮, 向淑文 [2019240] (9)
- 周期为  $p^2$  的  $q$  元序列的  $k$ -错线性复杂度 ..... 吴晨煌, 许春香, 杜小妮 [2019230] (21)
- 支持高并发的 Hadoop 高性能加密方法研究 ..... 金 伟, 余铭洁, 李凤华, 杨正坤, 耿 魁 [2019224] (29)
- 基于预训练机制的自修正复杂语义分析方法 ..... 李 青, 钟 将, 李立力, 李 琪 [2019195] (41)
- 基于信息论方法的多等级位置隐私度量与保护 ..... 张文静, 刘 樵, 朱 辉 [2019235] (51)
- 基于深度强化学习的软件定义网络 QoS 优化 ..... 兰巨龙, 张学帅, 胡宇翔, 孙鹏浩 [2019227] (60)
- 基于 Storm 平台的数据迁移合并节能策略 ..... 蒲勇霖, 于 炯, 鲁 亮, 李梓杨, 卞 琛, 廖 彬 [2019226] (68)
- 干扰门限与回程容量限制下 UDN 的能效与谱效联合优化算法 ..... 吴宣利, 陈 旭 [2019205] (86)
- 基于压缩感知的 FBMC/OQAM 系统信道估计方法 ..... 袁伟娜, 严 秋 [2019239] (98)
- 周期为  $2q$  理想几乎四进制序列构造研究 ..... 彭秀平, 冀惠璞, 郑德亮, 牛晓霞 [2019225] (105)
- WSN 中基于改进粒子群优化算法的分簇路由协议 ..... 武小年, 张楚芸, 张润莲, 孙亚平 [2019241] (114)

### 综 述

- 智能启发算法在机器学习中的应用研究综述 ..... 沈焱萍, 郑康锋, 伍淳华, 杨义先 [2019242] (124)

### 学术通信

- 基于动态模板的策略翻译及配置方法 ..... 郭云川, 李 凌, 李勇俊, 成 林, 杜 君, 张玲翠 [2019236] (138)
- 基于特征值的可验证三方安全密钥交换协议 ..... 张艳硕, 王泽豪, 王志强, 陈辉焱 [2019233] (149)
- 基于张量填补和用户偏好的联合推荐算法 ..... 熊 智, 徐 恺, 蔡玲如, 蔡伟鸿 [2019231] (155)

# Journal on Communications

Vol.40 No.12 (EOV) December 2019

## Contents

### Papers

- Efficient pairing-free CP-ABE based on ordered binary decision diagram ..... *DING Sheng, CAO Jin, LI Hui* [2019234] ( 1 )
- Privacy risk adaptive access control model via evolutionary game .....  
..... *DING Hongfa, PENG Changgen, TIAN Youliang, XIANG Shuwen* [2019240] ( 9 )
- $k$ -error linear complexity of  $q$ -ary sequence of period  $p^2$  ..... *WU Chenhuang, XU Chunxiang, DU Xiaoni* [2019230] (21)
- High-performance and high-concurrency encryption scheme for Hadoop platform .....  
..... *JIN Wei, YU Mingjie, LI Fenghua, YANG Zhengkun, GENG Kui* [2019224] (29)
- Self-correcting complex semantic analysis method based on pre-training mechanism .....  
..... *LI Qing, ZHONG Jiang, LI Lili, LI Qi* [2019195] (41)
- Evaluation and protection of multi-level location privacy based on an information theoretic approach .....  
..... *ZHANG Wenjing, LIU Qiao, ZHU Hui* [2019235] (51)
- Software-defined networking QoS optimization based on deep reinforcement learning .....  
..... *LAN Julong, ZHANG Xueshuai, HU Yuxiang, SUN Penghao* [2019227] (60)
- Energy-efficient strategy for data migration and merging in Storm .....  
..... *PU Yonglin, YU Jiong, LU Liang, LI Ziyang, BIAN Chen, LIAO Bin* [2019226] (68)
- Joint energy efficiency and spectral efficiency optimization algorithm for UDN under the restriction of interference  
threshold and backhaul capacity ..... *WU Xuanli, CHEN Xu* [2019205] (86)
- Channel estimation method based on compressive sensing for FBMC/OQAM system .....  
..... *YUAN Weina, YAN Qiu* [2019239] (98)
- Study on the constructions of optimal almost quaternary sequences with period  $2q$  .....  
..... *PENG Xiuping, JI Huipu, ZHENG Deliang, NIU Xiaoxia* [2019225](105)
- Clustering routing protocol based on improved PSO algorithm in WSN .....  
..... *WU Xiaonian, ZHANG Chuyun, ZHANG Runlian, SUN Yaping* [2019241](114)

### Comprehensive Review

- Survey of research on application of heuristic algorithm in machine learning .....  
..... *SHEN Yanping, ZHENG Kangfeng, WU Chunhua, YANG Yixian* [2019242](124)

### Correspondences

- Policy translation and configuration using dynamic template .....  
..... *GUO Yunchuan, LI Ling, LI Yongjun, CHENG Lin, DU Jun, ZHANG Lingcui* [2019236](138)
- Verifiable three-party secure key exchange protocol based on eigenvalue .....  
..... *ZHANG Yanshuo, WANG Zehao, WANG Zhiqiang, CHEN Huiyan* [2019233](149)
- Joint recommendation algorithm based on tensor completion and user preference .....  
..... *XIONG Zhi, XU Kai, CAI Lingru, CAI Weihong* [2019231](155)