

中兴通训技术

专题: 无线网络空中计算







目次

中兴通讯技术 (ZTE TECHNOLOGY JOURNAL) 总第153期 第26卷 第4期 2020年8月

专题: 无线网络空中计算

- 移动边缘计算中的资源管理 02
- 大规模移动边缘计算网络:空间建模及 **①6** 计算吞吐量优化 韩凯峰,胡昌军,刘铁志
- 基于神经网络计算的无线容量高实时预测 13 赖昱辰、钟祎、王建峰
 - 基于空中计算的无线群智感知 18 李晓阳,贡毅
 - 面向高效通信边缘学习网络的 23 通信计算一体化设计 朱光旭,李航
 - 面向边缘智能的空中计算 31 曹晓雯,莫小鹏,许杰

专家论坛(创刊25周年特约稿)

- 38 万物互联,任重道远李少谦
- 40 网络管理自动化中闭环形成的概念 孟洛明
- 43 通信产业发展回顾与展望 张云勇
- 46 知识 + 数据驱动学习:未来网络智能的基础 朱近康
- 50 针对 5G/B5G 的大规模 MIMO 系统射频前端设计 马建国
- 58 无线物理层认证技术: 昨天、今天和明天 任品毅,徐东阳

企业视界

67 确定性网络技术及应用场景研究 魏月华,喻敬海,罗鉴

2020年第1一6期专题计划及策划人

- 1. 蜂窝车联网产业与技术
 - 中国移动通信研究院首席科学家 易芝玲中国移动通信研究院技术经理 潘成康
- 2. 智能化通信应用芯片技术 中国科学院半导体研究所研究员 祝宁华 中国科学院半导体研究所研究员 李明
- 3. 5G 核心网技术与挑战
 - 工业和信息化部通信科技委 信息通信网络专家组组长 赵慧玲
- 4. 无线网络空中计算

中国科学技术大学教授 卫国中国科学技术大学副研究员 陈力

5. 网络人工智能技术

电子科技大学教授 虞红芳

6. 工业互联网技术与应用

中国信息通信研究院副总工 续合元

信息通信领域产学研合作特色期刊 第三届国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊 工信部优秀科技期刊 十佳皖刊 中国五大文献数据库收录期刊 1995年创刊

CONTENTS

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL Vol. 26 No. 4 Aug. 2020

Special Topic:

Over-the-Air Computation for Wireless Network

- Resource Management in Mobile Edge Computing YOU Changsheng $\mathbf{02}$
 - Large-Scale Mobile Edge Computing Network:
 Spatial Modeling and Computation Throughput
 Optimization
 HAN Kaifeng, HU Changjun, LIU Tiezhi
 - High Real-Time Capacity Prediction Based on Neural Network Evaluation LAI Yuchen, ZHONG Yi, WANG Jianfen
 - Over-the-Air Computation
 Based Wireless Crowd Sensing
 LI Xiaoyang, GONG Yi
 - Integrating Communication and Computation for Communication-Efficient Edge Learning over
 Wireless Networks
 ZHU Guangxu, LI Hang
 - Over-the-Air Computation for Edge Intelligence CAO Xiaowen, MO Xiaopeng, XU Jie

Expert Forum

- 38 Interconnection of Everything Has a Long Way to Go LI Shaoqian
- 40 Closed Loop in Autonomous Network Management MENG Luoming
- 43 Review and Prospect of Communications Industry
 Development
 ZHANG Yunyong
- 46 Knowledge-and-Data Driven Learning: Foundation of Future Network Intelligence
 ZHU Jinkang
- 50 RF Front-End Designs of MIMO Systems for 5G and Beyond MA Jianguo
- Wireless Physical Layer Authentication Technology: Yesterday, Today, and Tomorrow REN Pinyi, XU Dongyang

Enterprise View

67 Deterministic Networking Technology and Scenarios WEI Yuehua, YU Jinghai, LUO Jian

期刊基本参数: CN 34-1228/TN*1995*b*16*72*zh*P* ¥ 20.00*15000*13*2020-08

敬告读者

本刊享有所发表文章的版权,包括英文版、电子版、网络版和优先数字出版版权,所支付的稿酬已经包含上述各版本的费用。 未经本刊许可,不得以任何形式全文转载本刊内容;如部分引用本刊内容,须注明该内容出自本刊。