



第8期
2018年

Vol.42 总第462期

移动通信

MOBILE COMMUNICATIONS

移动通信

(月刊)

第四十二卷

二〇一八年 第八期

总第四六二期

□主管：中国电子科技集团公司 □主办：广州通信研究所（中国电子科技集团公司第七研究所）

基于人工智能算法的功率域 NOMA 系统功率分配方法研究
自动语音识别技术在中国电信多媒体客服系统中的应用
基于 RBF 的视觉定位图像局部特征匹配算法
基于稀疏自编码深度神经网络的入侵检测方法

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

110 101 011 010110 101 010111

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

01 110 101 011 010110 101 01011101 010 001 011010

“人工智能”专题

- 1 自动语音识别技术在中国电信多媒体客服系统中的应用 俞科峰
10 基于人工智能算法的功率域 NOMA 系统功率分配方法研究 张少敏 李立欣
16 基于 RBF 的视觉定位图像局部特征匹配算法 殷锡亮 秦丹阳 马琳 谭学治
21 基于 MR 数据与机器学习的 LTE 用户感知评估方法 王希
27 基于稀疏自编码深度神经网络的入侵检测方法 任伟
33 移动社交网络的重叠社区发现方法 洪小龙
38 人工智能在 CDN 关键技术中的应用探讨 陈步华 梁洁 陈戈 庄一嵘 唐宏

研究与探讨

- 46 基于改进 Welsh Powell 的 NPRACH 子载波偏置自配置算法 黄炎水 谢佳锐
52 基于 MNL 模型移动用户套餐选择行为的实证研究 梁彭勇
57 云存储中冷热数据的混合冗余方法研究 周阳
62 基于网络结构化指标的网络节点重要性评估算法 田由
67 概率后缀树在移动用户轨迹异常检测中的应用 周湛

无线通信测试

- 72 蓝牙低功耗测试技术 陈伟 王玮 王健

设计与实现

- 73 基于 AOA 的最大用户群方向角自优化方法 顾涛 姜盼盼 常宾宝 房志强
79 基于 FlexE 的 1588 时间同步技术的设计与实现 方子衿 徐旺生 方琼 陈朝辉
84 基于集成芯片的软件无线电射频前端设计与实现 曾荣鑫 翟旭平
91 分布式系统健康度实时自动化评价方法 程永新

新闻

- 51 虚商实名制违规将列入国家失信企业名单
66 我国人工智能仍处初级水平 务实发展是正道
71 工信部召开 IPv6 规模部署及专项督查会议

期刊基本参数:

CN44-1301/TN*1977*m*16*96*zh*P*¥15*38000*17*2018-8

CONTENTS

Artificial Intelligence

- 1 Application of Automatic Speech Recognition Technology to the Multimedia Customer Service System of China Telecom
YU Kefeng
- 10 Research on the Power Allocation Method Based on the AI Algorithm for Power-Domain NOMA System
ZHANG Shaomin LI Lixin
- 16 A RBF-Based Image Local Feature Matching Algorithm in Visual Localization System
YIN Xiliang QIN Danyang MA Lin TAN Xuezhi
- 21 LTE User Perception Assessment Method Based on MR Data and Machine Learning
WANG Xi
- 27 An Intrusion Detection Method Based on Sparse Self-Coding Deep Neural Network
REN Wei
- 33 Overlapping Community Detection Method for Mobile Social Networks
HONG Xiaolong
- 38 Discussion on Application of Artificial Intelligence in Key Technologies of CDN
CHEN Buhua LIANG Jie CHEN Ge ZHUANG Yirong TANG Hong

Research and Discussion

- 46 NPRACH Subcarrier Offset Self-Configuration Algorithm Based on Improved Welsh Powell
HUANG Yanshui XIE Jiarui
- 52 Empirical Study on Package Selection Behavior for Mobile Communication Customer Based on MNL Model
LIANG Pengyong
- 57 Research on Hybrid Redundancy Method of Cold and Hot Data in Cloud Storage
ZHOU Yang
- 62 An Algorithm of Network Node Importance Evaluation Based on Network Structured Index
TIAN You
- 67 Application of Probabilistic Suffix Tree in Mobile User Trajectory Anomaly Detection
ZHOU Zhan

Radio Communication Test

- 72 Bluetooth Low Power Test Technology
CHEN Wei WANG Wei WANG Jian

Design and Implementation

- 73 A Self-Optimizing Method of Antenna Direction Angle of Maximum User Group Based on AOA
GU Tao JIANG Panpan CHANG Binbao FANG Zhiqiang
- 79 Design and Implementation of 1588 Time Synchronization Technology Based on FlexE
FANG Zijin XU Wangsheng FANG Qiong CHEN Zhaohui
- 84 Design and Implementation of Software Radio RF Front-End Based on Integrated Chip
ZENG Rongxin ZHAI Xuping
- 91 A Real-Time Automated Evaluation Method for the Health Degree of Distributed System
CHENG Yongxin

News

- 51 Once MVNO Violates the Real Name System, It Will be in the List of National Discredit Companies
- 66 China's AI is Still at Primary Level, and Pragmatic Development is the Right Way
- 71 MIIT Held the Meeting on IPv6 Scale Deployment and Special Inspection