

美国工程索引 (EI) 核心数据库收录期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊

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

通信学报

Journal on Communications

第 41 卷第 2 期 Vol. 41 No. 2 | 2020 年 2 月 Feb. 2020



中国通信学会主办

A Publication of China Institute of Communications

中国 · 北京 Beijing, China

万方数据

通信学报

第 41 卷第 2 期 2020 年 2 月

目次

专题：智慧矿山

矿山物联网人-机-环状态感知关键技术研究	
..... 袁 亮, 俞 啸, 丁恩杰, 赵小虎, 冯仕民, 张 达, 刘统玉, 王卫东, 黄艳秋 [2020036](1)	
基于压缩感知的设备多源信息传输与分类算法	赵小虎, 王 刚, 宋泊明, 于嘉成 [2020040](13)
基于流量预测的物联网卫星节点动态缓存分配路由策略	王卫东, 王 程, 王慧文, 徐 玘 [2020038](25)
基于多维度和多模态信息的视频描述方法	丁恩杰, 刘忠育, 刘亚峰, 郁万里 [2020037](36)
矿山微功耗安全监测物联网系统的研究与应用	张 达, 王济农, 冀 虎, 纪 浩, 赵云峰 [2020034](44)
掘进机精准定位方法与掘进机器人系统	卢新明, 闫长青, 袁照平 [2020042](58)
光纤多参数传感器研究	刘统玉, 李 振, 孟祥军, 赵 林, 王富奇, 董果凤, 王纪强 [2020039](66)

学术论文

网络空间信息系统模型与应用	王继龙, 庄姝颖, 缪葱葱, 安常青 [2020018](74)
基于非正交多址接入异构携能网络稳健能效资源分配算法	徐勇军, 李国权, 陈前斌, 林金朝 [2020029](84)
基于动态伪装网络的主动欺骗防御方法	王 硕, 王建华, 裴庆祺, 汤光明, 王 洋, 刘小虎 [2020026](97)
基于属性轻量级可重构的访问控制策略	谢绒娜, 李 晖, 史国振, 郭云川 [2020035](112)
无人机三维空地信道模型的空间特性研究	张 治, 熊天波, 陈建侨, 马 楠 [2020043](123)
基于最小代价路径的交换机迁移方法研究	赖英旭, 蒲叶玮, 刘 静 [2020030](131)
基于无监督多源数据特征解析的网络威胁态势评估	杨宏宇, 王峰岩 [2020015](143)
Android 设备中基于流量特征的隐私泄露评估方案	王 竹, 贺 坤, 王新宇, 牛 犇, 李凤华 [2020020](155)
信息安全领域内实体共指消解技术研究	张 晗, 胡永进, 郭渊博, 陈吉成 [2020033](165)

学术通信

基于迭代联合传输的超密集网络动态干扰协调方案	李晓娜, 王中方, 程 谦, 付婧雯, 张顺亮 [2020032](176)
基于区块链且支持验证的属性基搜索加密方案	闫玺玺, 原笑含, 汤永利, 陈艳丽 [2020011](187)

Contents

Topics: Intelligent Mine

- Research on key technologies of human-machine-environment states perception in mine Internet of things
..... YUAN Liang, YU Xiao, DING Enjie, ZHAO Xiaohu, FENG Shimin, ZHANG Da,
LIU Tongyu, WANG Weidong, HUANG Yanqiu [2020036](1)
- Multi-source information transmission and classification algorithm for equipment based on compressed sensing
..... ZHAO Xiaohu, WANG Gang, SONG Boming, YU Jiacheng [2020040](13)
- Dynamic cache allocation routing strategy of Internet of things satellite node based on traffic prediction
..... WANG Weidong, WANG Cheng, WANG Huiwen, XU Pin [2020038](25)
- Video description method based on multidimensional and multimodal information
..... DING Enjie, LIU Zhongyu, LIU Yafeng, YU Wanli [2020037](36)
- Research and application of micropower safety monitoring IoT system for mine
..... ZHANG Da, WANG Jinong, JI Hu, JI Hao, ZHAO Yunfeng [2020034](44)
- Precisely positioning method for roadheaders and robotic roadheader system
..... LU Xinming, YAN Changqing, YUAN Zhaoping [2020042](58)
- Study on optical fiber multi-parameter sensor
..... LIU Tongyu, LI Zhen, MENG Xiangjun, ZHAO Lin, WANG Fuqi, DONG Guofeng, WANG Jiqiang [2020039](66)

Papers

- Model and application of cyberspace information system
..... WANG Jilong, ZHUANG Shuying, MIAO Congcong, AN Changqing [2020018](74)
- Robust energy efficiency for SWIPT-enabled heterogeneous NOMA network
..... XU Yongjun, LI Guoquan, CHEN Qianbin, LIN Jinzhao [2020029](84)
- Active deception defense method based on dynamic camouflage network
..... WANG Shuo, WANG Jianhua, PEI Qingqi, TANG Guangming, WANG Yang, LIU Xiaohu [2020026](97)
- Attribute-based lightweight reconfigurable access control policy
..... XIE Rongna, LI Hui, SHI Guozhen, GUO Yunchuan [2020035](112)
- Research on the spatial characterization of a 3D UAV air-to-ground channel model
..... ZHANG Zhi, XIONG Tianbo, CHEN Jianqiao, MA Nan [2020043](123)
- Research on switch migration method based on minimum cost path
..... LAI Yingxu, PU Yewei, LIU Jing [2020030](131)
- Network threat situation assessment based on unsupervised multi-source data feature analysis
..... YANG Hongyu, WANG Fengyan [2020015](143)
- Traffic characteristic based privacy leakage assessment scheme for Android device
..... WANG Zhu, HE Kun, WANG Xinyu, NIU Ben, LI Fenghua [2020020](155)
- Research on coreference resolution technology of entity in information security
..... ZHANG Han, HU Yongjin, GUO Yuanbo, CHEN Jicheng [2020033](165)

Correspondences

- Dynamic interference coordination scheme based on the iterative joint transmission in ultra dense network
..... LI Xiaona, WANG Zhongfang, CHENG Qian, FU Jingwen, ZHANG Shunliang [2020032](176)
- Verifiable attribute-based searchable encryption scheme based on blockchain
..... YAN Xixi, YUAN Xiaohan, TANG Yongli, CHEN Yanli [2020011](187)