

高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

第 33 卷第 1 期 2023 年 1 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中国科技论文统计与分析》《万方数据》
《中国知网》《Scopus》《中国科学与工程期刊文摘》
(英文版)、美国《化学文摘》(CA)、英国《科学文摘》
(SA)、日本《科学技术振兴机构文献数据库》(JST)及
俄罗斯《文摘杂志》(PЖ)收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

- 基于 BagR-CNN 检测模型的物联网网关安全加固方法
赵 静 李 俊 龙 春 吴玉磊 万 巍 魏金侠 王显珉(1)
- 基于深度学习的水体色度分类算法研究
陈 勇 陈 键 陈 焱 裴 植 易文超 王 成 张文珠(15)
- BOOM-KV: 基于 RDMA 的高性能 NVM 键值数据库 李文捷 蒋德钧 熊 劲 包云岗(29)
- 面向 Kafka 共识消息传输的负载均衡算法
苏玉钊 孙恩昌 杨睿哲 李 萌 张延华 司鹏搏 张 卉(42)
- 基于闪存固态盘的存储系统性能优化关键技术综述 李天祥 蒋德钧 熊 劲(50)

先进制造与自动化

- 基于 SAC 深度强化学习算法的充电枪寻孔策略研究 徐建明 陈 阜 董建伟(63)
- 基于 Q-Learning 的无线区块链广播路由算法 魏京生 司鹏搏 李 萌 张延华(72)
- 考虑源荷不确定性下微电网能量调度的深度强化学习策略 马冲冲 王一铮 王 坤 冯昌森(79)
- 基于数据相似度和引力理论的密度峰聚类算法 詹 康 王逸文 何熊熊(88)
- 横向流下螺旋管束流致振动研究 翟延飞 丁振宇 唐 迪 杨佳欢 包士毅(97)
- 基于有限时间观测器的 VTOL 飞行器跟踪控制 邹立颖 林钰川 惠鹏飞(106)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 33 No. 1 Jan. 25, 2023

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Security reinforcement method of IoT gateway based on BagR-CNN detection model	
	<i>ZHAO Jing, LI Jun, LONG Chun, WU Yulei, WAN Wei, WEI Jinxia, WANG Xianmin</i> (1)
Research on water color classification algorithm based on deep learning	
	<i>CHEN Yong, CHEN Jian, CHEN Yi, PEI Zhi, YI Wenchao, WANG Cheng, ZHANG Wenzhu</i> (15)
BOOM-KV: an RDMA-enabled high-performance	
NVM key-value store	<i>LI Wenjie, JIANG Dejun, XIONG Jin, BAO Yungang</i> (29)
Load balancing algorithm for Kafka consensus message transmission	
	<i>SU Yuzhao, SUN Enchang, YANG Ruizhe, LI Meng, ZHANG Yanhua, SI Pengbo, ZHANG Hui</i> (42)
A survey of techniques for improving performance of	
flash SSD based storage systems	<i>LI Tianxiang, JIANG Dejun, XIONG Jin</i> (50)
Research on hole-finding strategy of charging gun based on SAC	
deep reinforcement learning algorithm	<i>XU Jianming, CHEN Fu, DONG Jianwei</i> (63)
Wireless blockchain broadcast routing algorithm	
based on Q-Learning	<i>WEI Jingsheng, SI Pengbo, LI Meng, ZHANG Yanhua</i> (72)
Deep reinforcement learning based dispatch strategy for microgrid energy	
management considering uncertainty of source and load	
	<i>MA Chongchong, WANG Yizheng, WANG Kun, FENG Changsen</i> (79)
Density peak clustering algorithm based on data	
similarity and gravity theory	<i>ZHAN Kang, WANG Yiwen, HE Xiongxiang</i> (88)
Research on the vibration of helical tube bundles	
under transverse flow	<i>ZHAI Yanfei, DING Zhenyu, TANG Di, YANG Jiahuan, BAO Shiyi</i> (97)
Tracking control for the VTOL aircraft based on	
a finite time observer	<i>ZOU Liying, LIN Yuchuan, HUI Pengfei</i> (106)