高 技 术 通 讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991 年创刊)

第 34 卷第 11 期 2024 年 11 月 25 日

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

本刊为《中文核心期刊要目总览》《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》(РЖ)收录源期刊

目 次

计算机与通信技术

ARM 架构下硬件辅助的内存隔离机制综述 …… 许佳丽 武成岗 王 喆(1127)

面向 EOV 联盟链的高效隔离性校验方法 …… 薛 晗 包云岗(1142)

一种基于行为特征的网络靶场大规模攻击流量生成方法…… 王梦雨 朱树永 张玉军(1153)

无人机自组织网络移动性管理仿真与性能评估 …… 孙 傲 杨 枫 吴文君 孙 腾(1164)

LightShaper:一个高精度通用流量整形工具 …… 王浩昆 张文力 张 钊 陈明宇(1178)

先进制造与自动化

基于 BLF 的变阻抗约束人机交互控制 …… 禹鑫燚 史栓武 魏 岩 欧林林(1189)

基于分步机器学习的智能假肢步态识别 …… 刘 磊 杨 鹏 刘作军(1200)

含时变电动汽车集群虚拟惯量支持的电网频率安全调度…… 凌 锋 王力成(1211)

基于声辐射复模态的板声源声场分离方法 …… 林 帆 刘祖斌(1224)

基于混频非线性超声的金属压力管道早期疲劳损伤检测 ……

赵祖鸣 陈文飞 王银成 柴军辉 罗利佳 包士毅(1234)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 34 No. 11 Nov. 25, 2024

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

A survey of hardware-assisted memory isolation mechanisms for ARM ····· *XU Jiali*, *WU Chenggang*, *WANG Zhe*(1127)

High-efficiency isolation verification methods for EOV consortium blockchain ····· *XUE Han*, *BAO Yungang*(1142)

A method of generating large-scale attack traffic in Cyber ranges based on behavioral features ····· *WANG Mengyu*, *ZHU Shuyong*, *ZHANG Yujun*(1153)

Simulation and performance evaluation of mobility management in UAV self-organizing network ····· *SUN Ao*, *YANG Feng*, *WU Wenjun*, *SUN Teng*(1164)

LightShaper: a high-precision and universal traffic shaping tool ····· *WANG Haokun*, *ZHANG Wenli*, *ZHANG Zhao*, *CHEN Mingyu*(1178)

Variable impedance control based on barrier Lyapunov function for constrained human-robot interaction ····· *YU Xinyi*, *SHI Shuanwu*, *WEI Yan*, *OU Linlin*(1189)

A locomotion-mode recognition method for intelligent prosthesis based on step by step machine learning ····· *LIU Lei*, *YANG Peng*, *LIU Zuojun*(1200)

Network frequency security scheduling with virtual inertia support of time-varying electric vehicle clusters ····· *LING Feng*, *WANG Licheng*(1211)

Sound field separation for a plate source based on complex acoustic radiation modes ····· *LIN Fan*, *LIU Zubin*(1224)

Early fatigue damage detection in metal pressure pipelines based on a nonlinear ultrasonic wave mixing method ····· *ZHAO Zuming*, *CHEN Wenfei*, *WANG Yincheng*, *CHAI Junhui*, *LUO Lijia*, *BAO Shiyi*(1234)