

高技术通讯

Gaojishu Tongxun

月刊(1991年创刊)

第33卷第10期 2023年10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

- 软硬件协同的远端内存系统研究..... 李海锋 刘珂 陈明宇(1009)
- 基于注意力机制的对抗性协同过滤推荐算法..... 吴哲夫 程界斌 方路平(1020)
- 基于 SWIPT 混合协议及联合解码的能量效率研究..... 何继爱 王志文 王倩宇 李志鑫(1029)
- 基于数据面加速器的工业 5G 协议处理架构研究..... 杨喜宁 周一青 陈洋(1038)
- 基于时间序列模型的 Kafka 系统智能化管理方法..... 周宇泽 司鹏搏 张延华 李萌 杨睿哲(1047)
- FPGA 实现卷积神经网络加速器..... 张立国 黄文汉 金梅(1060)
- 基于 T-CNN 的 3D-HEVC 深度图帧内快速编码算法..... 于源 贾克斌(1068)

先进制造与自动化

- 基于虚幻引擎与三维点云的列车障碍物检测仿真系统设计..... 禹鑫焱 何伟琪 崔朱帆 欧林林(1077)
- 基于 Levenberg Marquardt 算法的列车最优黏着控制研究.....
倪章棚 吴兵 肖广文 沈铨 姚林泉(1090)
- 正交各向异性圆柱壳裂纹形态求解及其自由振动特性.....
谢宗伟 谭大鹏 王彤 李霖 殷梓超 吴佳峰(1100)
- 强冲击载荷作用下柴油机连杆大头瓦磨损机理研究..... 王怀磊 鞠传龙 张进杰 茆志伟 宋春雨(1113)

CHINESE HIGH TECHNOLOGY LETTERS

(published monthly since 1991)

Vol. 33 No. 10 Oct. 25, 2023

ISSN 1002-0470 CN 11-2770/N

Hardware-software co-designed remote memory system *LI Haifeng, LIU Ke, CHEN Mingyu*(1009)

Adversarial collaborative filtering recommendation algorithm

based on attention mechanism *WU Zhefu, CHENG Jiebin, FANG Luping*(1020)

Efficiency research based on SWIPT hybrid protocol

and joint decoding *HE Jiai, WANG Zhiwen, WANG Qianyu, LI Zhixin*(1029)

High-performance protocol processing architecture with

HW/SW collaboration for industrial 5G *YANG Xining, ZHOU Yiqing, CHEN Yang*(1038)

Intelligent management method of Kafka system

based on time series model *ZHOU Yuze, SI Pengbo, ZHANG Yanhua, LI Meng, YANG Ruizhe*(1047)

Implementation of a convolutional neural network on an FPGA *ZHANG Liguo, HUANG Wenhan, JIN Mei*(1060)

Fast intra coding algorithm for 3D-HEVC depth map based on T-CNN *YU Yuan, JIA Kebin*(1068)

Design of railway obstacle detection simulation system

based on unreal engine and 3D point cloud *YU Xinyi, HE Weiqi, CUI Zhufan, OU Linlin*(1077)

Research on optimal adhesion control of trains based on

Levenberg Marquardt algorithm *NI Zhangpeng, WU Bing, XIAO Guangwen, SHEN Quan, YAO Linqun*(1090)

Solution of crack morphology and free vibration characteristics of

orthotropic cylindrical shell *XIE Zongwei, TAN Dapeng, WANG Tong, LI Lin, YIN Zichao, WU Jiafeng*(1100)

Research on wear mechanism of diesel engine connecting rod bearing

under strong impact load *WANG Huailei, JU Chuanlong, ZHANG Jinjie, MAO Zhiwei, SONG Chunyu*(1113)