



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

01020102010008011002032040020102022045202054

PHOTO PHOTO



10010000101000010101010110000
0001000010000011000000001110101100000010110010
000100100010011001010
110001100000010101011110010

01101102010201020101020102010201010111

PHOTO PHOTO

1011011010210210112011201120112011102100110



第44卷 第12期 2022年12月
Vol.44 No.12 Dec. 2022



9 771007 130137



12 >

国防科技大学计算机学院 主办
《计算机工程与科学》杂志社 出版
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学
(月刊)
2022年第12期
总336期
CN 43-1258/TP
ISSN 1007-130X

**目
次**

·卷终·

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
编 辑:赵思逸
 张晓艳
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2022年12月
本刊电话:(0731)87002567
邮 箱:jsjgcykx@vip.163.com
杂志主页:joces.nudt.edu.cn

·高性能计算·

- 基于即时编译的 GNU Octave 性能优化 莫舒恒 卢圣有 黄聃 卢宇彤(2091)
工业区块链中基于 CUDA 的数据并行处理方法 陈强 谭林 王云丽 肖靖(2102)
基于指令 Cache 和寄存器压力的循环展开优化 王翠霞 韩林 刘浩浩(2111)
一种 HEVC 帧内预测算法的动态自重构实现方法 崔馨月 蒋林 杨坤惠 超 胡传瞻 赵静(2120)
面向多智能体博弈的并行蒙特卡洛树搜索算法研究 管延霞 刘逊韵 刘运韬 谢昊 徐新海(2128)

·计算机网络与信息安全·

- 几类线性码的扩展码及其在密钥共享中的应用 李晓茹 衡子灵 李文婷(2134)
对认证加密算法 Pyjamask 的伪造攻击 贺水喻 魏悦川 潘峰 畅利鹏(2140)
基于身份的无对密文等值测试公钥加密方案 丁宾宾 曹素珍 丁晓晖 窦凤鸽 马佳佳(2146)
改进 Stacking 集成学习的指纹识别算法 苏赋 罗海波(2153)

·软件工程·

- 故障检测率对软件可靠性影响实证分析 孙智超 张策 江文倩 刘凯卫 范苗苗 李文毓 温雅菲(2162)
模糊测试技术研究综述 牛胜杰 李鹏 张玉杰(2173)
融合语句复杂度的软件错误定位轻量级方法 何海江(2187)

·图形与图像·

- 改进 YOLO v4-tiny 的火焰实时检测 王冠博 赵一帆 李波 杨俊东 丁洪伟(2196)
一种基于 pix2pix 改进的工业缺陷数据增强方法 罗月童 段昶 江佩峰 周波(2206)
基于路径签名的改进时空图卷积网络 赵艺(2213)
基于深度学习的海岸线边缘检测网络模型 李忠瑞 崔宾阁 杨光 张昊卿(2220)

·人工智能与数据挖掘·

- 基于提高伪平行句对质量的无监督领域适应机器翻译 肖妮妮 金畅 段湘煜(2230)
改进搜索机制的单纯形法引导麻雀搜索算法 刘成汉 何庆(2238)
基于混合分布注意力机制与混合神经网络的语音情绪识别方法 陈巧红 于泽源 贾宇波(2246)
采用双档案协同进化离散多目标烟花算法的低碳疫苗冷链优化配送 申晓宁 游璇 陈庆洲 潘红丽 黄遜(2255)
基于多级语义信息融合编码的序列标注方法 蔡雨岐 郭卫斌(2266)
基于同步压缩和 DCGAN 的癫痫脑电信号检测方法 齐永锋 裴晓旭 吕雪超 王静(2273)
《计算机工程与科学》征文通知 (2229)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 44 No. 12 December 2022

Contents

- GNU Octave performance optimization based on Just-In-Time compilation MO Shu-heng, LU Sheng-you, HUANG Dan, LU Yu-tong (2091)
- A CUDA-based data-parallel processing method in industrial blockchain ... CHEN Qiang, TAN Lin, WANG Yun-li, XIAO Jing (2102)
- Optimization of loop unrolling based on instruction Cache and register pressure WANG Cui-xia, HAN Lin, LIU Hao-hao (2111)
- A dynamic self-reconfigurable implementation method of HEVC intra prediction algorithm CUI Xin-yue, JIANG Lin, YANG Kun, HUI Chao, HU Chuan-zhan, ZHAO Jing (2120)
- A parallel Monte Carlo tree search algorithm for multi-agent game GUAN Yan-xia, LIU Xun-yun, LIU Yun-tao, Xie Min, XU Xin-hai (2128)
- Extended codes of several classes of linear codes and their applications in secret sharing LI Xiao-ru, Heng Zi-ling, LI Wen-ting (2134)
- Forgery attack on the authenticated encryption algorithm Pyjamask HE Shui-yu, WEI Yue-chuan, PAN Feng, CHANG Li-peng (2140)
- Pairing-free identity-based public key encryption with equality test DING Bin-bin, CAO Su-zhen, DING Xiao-hui, DOU Feng-ge, MA Jia-jia (2146)
- A fingerprint recognition algorithm based on improved Stacking ensemble learning SU Fu, LUO Hai-bo (2153)
- Empirical analysis of the impact of failure detection rate on software reliability SUN Zhi-chao, ZHANG Ce, JIANG Wen-qian, LIU Kai-wei, FAN Miao-miao, LI Wen-yu, WEN Ya-fei (2162)
- Survey on fuzzy testing technologies NIU Sheng-jie, LI Peng, ZHANG Yu-jie (2173)
- A lightweight software fault localization method based on statement complexity HE Hai-jiang (2187)
- Real-time flame detection with improved YOLO v4-tiny WANG Guan-bo, ZHAO Yi-fan, LI Bo, YANG Jun-dong, DING Hong-wei (2196)
- An improved industrial defect data augmentation method based on pix2pix LUO Yue-tong, DUAN Chang, JIANG Pei-feng, ZHUO Bo (2206)
- Signature spatial improved temporal graph convolutional network ZHAO Yi (2213)
- A coastline edge detection network based on deep learning LI Zhong-rui, CUI Bin-ge, YANG Guang, ZHANG Hao-qing (2220)
- Unsupervised domain-adapted machine translation based on improving the quality of pseudo-parallel sentence pairs XIAO Ni-ni, JIN Chang, DUAN Xiang-yu (2230)
- A simplex-guided sparrow search algorithm based on improved search mechanism LIU Cheng-han, HE Qing (2238)
- A speech emotion recognition method using mixed distributed attention mechanism and hybrid neural network CHEN Qiao-hong, YU Ze-yuan, JIA Yu-bo (2246)
- A multi-objective fireworks algorithm with two-archive coevolution for low-carbon cold chain distribution optimization of vaccines SHEN Xiao-ning, YOU Xuan, CHEN Qing-zhou, PAN Hong-li, HUANG Yao (2255)
- A multi-level semantic information fusion coding method for sequence labeling CAI Yu-qi, GUO Wei-bin (2266)
- Epileptic EEG detection based on synchrosqueezing transform and DCGAN QI Yong-feng, PEI Xiao-xu, LÜ Xue-chao, WANG Jing (2273)