



中国计算机学会会刊
中国科技核心期刊
CSCD核心期刊
中文核心期刊

ISSN 1007-130X
CODEN JGKEF6

计算机工程与科学

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE

第34卷 第6期
Vol.34 No.6

ISSN 1007-130X



万方数据

·2012·

国防科学技术大学计算机学院 主办
计算机工程与科学杂志社 出版

6

计算机工程与科学 (月刊)

2012年第6期

总 210 期

CN43-1258/TP

ISSN 1007-130X

目次

总 编 辑:胡慧俐
常 务 编 辑:敬 昱
编 辑:屈婉霞

刊 名 题 字:朱光亚
版 面 设 计:张蔚玲
封 面 设 计:赵燕军
出 版 日 期:2012年6月
本 刊 电 话:(0731)84576405
投 稿 邮 箱:jsjgcykx@163.net
杂 志 主 页:www.joces.org.cn

· 计算机网络与信息安全 ·

- 互联网 AS 拓扑的结构与连通性研究 邓文平 郭 敏 胡晓峰 朱培栋(1)
 概率包标记方法中收敛时间的数学模型 王小静 沈晓军 王军波(7)
 三边测量法的结果稳定性研究 王小平 罗 军 沈昌祥(12)
 分数阶 Duffing 系统在图像加密中的应用
 张海英 张 卫 刘金梅 Nigmatullin R R(18)
 对 CRYPTON V1.0 算法的积分攻击
 周 庆 魏况川 李 超 吴 翊(23)
 对简化轮数的 SNAKE(2)算法的中间相遇攻击
 魏况川 孙 兵 李 超(28)
 一种可扩展的格式化文件内容检查方法 高 宁 鹿立会(32)

· 高性能计算 ·

- 线性矩阵方程异类约束最小二乘解的迭代算法
 刘晓敏 张凯院 李书连(38)
 异构系统中基于可用性的粒子群任务调度算法
 李大普 陈光喜 李青立(44)
 基于 ASM 的混合式情境感知共享机制研究 蒋晶晶 叶 剑 朱珍民(50)
 一种基于逆支配点集的数据流 Top-k 计算方法
 甘 亮 于莉莉 李润恒 贾 焰 金 鑫(59)
 GRAPES 有限区域伴随模式内存优化 李金才 赵文涛 赵 军(65)

· 算法研究 ·

- 面向诊断驱动测试模式的故障字典推理算法研究
 赵秀丽 牛双诚 王子玲 刘晓东(70)
 基于代理模型的武器装备体系优化算法研究
 杜 波 金 光 周经伦 张礼伟(74)
 一种基于性别的说话人索引算法 杨继臣 何 俊 李艳雄(79)

· 图形与图像 ·

- 基于雾气遮罩理论的图像去雾算法 谢 斌 郭 璠 蔡自兴(83)
 基于纹理特征的磁片表面刀纹缺陷检测
 贺延涛 徐 琪 唐 亮 游晓明(88)
 一种具有在线参数调整功能的 Kalman 滤波及其应用 吴 飞(93)
 基于 Virtools 的虚拟现实技术及在特种设备教学中的应用
 傅招国 王天威 倪小鹏 林砺宏(97)
 一种基于局部保形映射(LPP)的相关反馈方法
 张振华 朱信忠 赵建民 徐慧英(101)
 信息检索方法在手写数字识别中的应用及改进
 孔 旭 孔琼香 李一鹏(106)
 基于混淆矩阵和集成学习的分类方法研究 孔英会 景美丽(111)
 基于嵌入式系统的全景图像拼接系统设计 张其亮 陈水生 韩 斌(118)
 一种融合区域化多特征的车辆检测方法 曹 磊 李 璟 洪留荣(123)
 基于层次包围盒的混合碰撞检测算法 胡咏梅(127)

· 人工智能 ·

- 基于改进遗传算法的多巡飞器空投任务介入点优化方法
 李大林 王军波 沈晓军 李 杰(131)
 改进的蚁群算法在飞行路径模型中的应用 牟德一 刘金凤(136)

· 数据挖掘 ·

- 基于词间关系分析的文本特征选择算法 吴 双 张文生 徐海瑞(140)
 一种基于相似性聚类的社会网络合作模式发现方法
 韩 毅 贾 焰 刘春阳 周 斌 韩伟红(146)
 基于初始中心迭代收敛的文本聚类方法 刘金岭 刘国香 杨凤霞(153)

· 研究与实现 ·

- 基于最大加权独立集的频谱分配算法 刘玉涛 宋志群 谭学治(158)
 油气田综合录井信息采集一体化平台的体系结构研究
 杨 力 廖浩德 曹谢东 刘增良(163)
 基于 NANDFLASH 高可靠自恢复实时文件系统
 张少波 徐广辉 田小锋 赵峰荣(169)
 基于 π 演算的时序图的建模 姜梦雅 赵风景(174)
 基于外信息绝对值信噪比的迭代停止准则 王 晓明 全厚德 张 弛(178)
 基于多模型的能源组件维修性建模与仿真研究
 肖 磊 金 光 厉海涛(182)
 基于最大熵分类器的藏文句子边界自动识别方法研究 才藏太(187)
 《计算机工程与科学》征文通知 (92)
 2012年第4届计算与信息科学国际学术会议征稿通知 (117)
 2012年全国高性能计算学术年会(HPC China 2012)征文通知(第一轮) ... (186)
 国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

期刊基本参数:CN43-1258/TP * 1973 * m * A4 * 192 * zh * P * ¥20.00 * 3000 * 37 * 2012-06

COMPUTER ENGINEERING & SCIENCE (MONTHLY)

Vol. 34 No. 6 2012

CONTENTS

- Research on the Structure and Connectivity of the Internet AS-Level Topology DENG Wen-ping, GUO Min, HU Xiao-feng, ZHU Pei-dong (1)
- A Mathematical Model of Convergence Time for Probabilistic Packet Marking WANG Xiao-jing, SHEN Xiao-jun, WANG Jun-bo (7)
- Research on the Stability of Trilateration Algorithms WANG Xiao-ping, LUO Jun, SHEN Chang-xiang (12)
- Fractional Duffing System Using in Image Encryption ZHANG Hai-ying, ZHANG Wei, LIU Jin-mei, Nigmatullin R R (18)
- New Integral Attack on CRYPTON V1.0 ZHOU Qing, WEI Yue-chuan, LI Chao, WU Yi (23)
- A Meet-in-the-Middle Attack on Reduced-Round SNAKE(2) WEI Yue-chuan, SUN Bing, LI Chao (28)
- A Scalable Content Inspection Technology for Files with Formatted Contents GAO Ning, PANG Li-hui (32)
- An Iterative Method for a Different Constraint Least Square Solution of Liner Matrix Equations LIU Xiao-min, ZHANG Kai-yuan, LI Shu-lian (38)
- A Particle Swarm Optimization Task Scheduling Algorithm Based on Availability in Heterogeneous Systems LI Da-pu, CHEN Guang-xi, LI Ken-li (44)
- Research on a Hybrid Context-Aware Sharing Mechanism Based on ASM JIANG Jing-jing, YE Jian, ZHU Zhen-min (50)
- A Reverse Dominant Point Set Based Algorithm for Top- k Queries in DSMS GAN Liang, YU Li-li, LI Run-heng, JIA Yan, JIN Xin (59)
- Memory Optimization of the Adjoint Model of the GRAPES Regional Model LI Jin-cai, ZHAO Wen-tao, ZHAO Jun (65)
- Research on a Fault Dictionary Reasoning Algorithm of the Diagnose-Drive Test Mode ZHAO Xiu-li, NIU Shuang-cheng, WANG Zi-ling, LIU Xiao-dong (70)
- Research on the Optimization Algorithms for Weapon Equipment Systems Based on the Surrogate Model DU Bo, JIN Guang, ZHOU Jing-lun, ZHANG Li-wei (74)
- A Gender-Based Algorithm of Speaker Indexing YANG Ji-chen, HE Jun, LI Yan-xiong (79)
- An Image Defogging Algorithm Based on the Fog Veil Theory XIE Bin, GUO Fan, CAI Zi-xing (83)
- Detection of Mark Defects on the Disk Surface Based on the Texture Feature HE Yan-tao, XU Qi, TANG Liang, YOU Xiao-ming (88)
- A Kalman Filter with On-Line Parameter Adjustment Functionality and Its Application WU Fei (93)
- The Virtual Reality Technology and Its Application in Special Equipment Education Based on Virtools FU Zhao-guo, WANG Tian-wei, NI Xiao-peng, LIN Li-zong (97)
- A Relevance Feedback Method Based on Locality Preserving Projections(LPP) ZHANG Zhen-hua, ZHU Xin-zhong, ZHAO Jian-min, XU Hui-ying (101)
- Application of the Information Retrieval Method in Handwritten Digit Recognition and Its Improvement KONG Xu, KONG Qiong-xiang, LI Yi-peng (106)
- Research of the Classification Method Based on Confusion Matrixes and Ensemble Learning KONG Ying-hui, JING Mei-li (111)
- Design of a Panoramic Image Mosaic System Based on Embedded System ZHANG Qi-liang, CHEN Yong-sheng, HAN Bin (118)
- A Vehicle Recognition Method Based on Regional Multi-Feature Fusion CAO Lei, LI Jing, HONG Liu-rong (123)
- A Hybrid Collision Detection Algorithm Based on Bounding Volume Hierarchy HU Yong-mei (127)
- An Aerial Delivery Areas-Choosing Method for Multi-LAVs Based on Improved GA LI Da-lin, WANG Jun-bo, SHEN Xiao-jun, LI Jie (131)
- An Improved Ant Colony Algorithm for Aircraft Routing MOU De-yi, LIU Jin-feng (136)
- A Text Feature Selection Algorithm Based on Analysing the Relationship Between Words WU Shuang, ZHANG Wen-sheng, XU Hai-rui (140)
- Mining the Collaboration Patterns on Social Networks: A Similarity-Based Clustering Method HAN Yi, JIA Yan, LIU Chun-yang, ZHOU Bin, HAN Wei-hong (146)
- A Text Clustering Algorithm for Iteration Convergence Based on Initial Centers LIU Jin-ling, LIU Guo-xiang, YANG Feng-xia (153)
- Spectrum Allocation Algorithm Based on Maximum Weighted Independent Set LIU Yu-tao, SONG Zhi-qun, TAN Xue-zhi (158)
- Research on the Integrated Platform Architecture of Comprehensive Logging Information Gathering in Oil and Gas Fields YANG Li, LIAO Hao-de, CAO Xie-dong, LIU Zeng-liang (163)
- A Real-Time Self-Recovery File System Based on NandFLASH ZHANG Shao-bo, XU Guang-hui, TIAN Xiao-feng, ZHAO Feng-rong (169)
- Sequence Diagram Modeling with the π Calculus JIANG Meng-zhi, ZHAO Feng-jing (174)
- An Iterative Stopping Criterion Based on SNR of the Absolute Value of Extrinsic Information WANG Xiao-ming, QUAN Hou-de, ZHANG Chi (178)
- Research of the Maintenance Modeling and Simulation of Energy Modules Based on Multi-Model XIAO Lei, JING Guang, LI Hai-tao (182)
- Research on the Automatic Identification of Tibetan Sentence Boundaries with Maximum Entropy Classifier CAI Zangtai (187)