

小型微型计算机系统

XIAOXING WEIXING JISUANJI XITONG

第31卷 第9期 2010年9月

目次

计算机网络与通信

一种新的高性能计算机互连网络及其并行仿真	李 晖	吴俊敏	陈国良(1697)
多业务流媒体服务系统的自适应服务组合算法	朱里越	杨 坚	胡 晗
一种粒子群优化的多路径路由负载均衡算法	蔡 凌	汪晋宽	王翠荣(1707)
采用任意播方式的机会数据聚集算法	王 培	肖明军	黄刘生(1712)
一种新的二分路由查找方法	朱国胜	余少华(1717)	
交叉立方体网络的无死锁虫洞路由算法	喻 昕	吴 敏	王国军(1721)
WIA-PA 网络中的无冲突资源调度算法	王 沁	赵金东(1726)	
P2P 网络环境下一种快速身份认证策略的研究	黎梨苗	陈志刚	邓晓衡
一种高可靠无线传感器网络自适应跳频算法	王 沁	万亚东	段世红
基于网络演算的无线自组网 TCP 丢包率上界研究	李庆华	陈 果	陈志刚(1742)
FFCS: WiMAX Mesh 网络中一种流公平集中式调度算法	黄彦彬	杨寿保	滕 达(1746)
传感器网络中可靠的节能多径路由协议探索	车长明	王新华	李 玲(1752)
多用户 MIMO 下行链路中基于 SLNR 的联合用户-天线功率分配算法	李膺东	朱光喜(1757)	
IPSec 数据 Cache 加速通信技术研究	梅 松(1760)		
基于 DHT 的高维数据相似性检索方法研究	蒋 澜	朱 明(1764)	

计算机软件与数据库技术

一种领域软件集成系统的设计技术	焦 锋(1770)		
基于局部动态可重构技术的多通道数据采集系统	邓庆绪	宁宝锋	金 曦
基于会话分类的 Web 用户访问模式挖掘研究	吴海燕	朱靖君	高国柱
外包数据库模型中文本数据的完整性检测方案	赵春红	刘国华	王 柠
一种适用于外包数据库的综合密文索引技术	王 柠	刘国华	赵春红
面向硬实时系统的容错调度算法研究	丁万夫	郭锐锋	彭健钧
组件技术及其在可重构数控系统中的研究	杜少华	于 东	黄 艳
自调用支持向量回归和偏最小二乘优化支持向量机参数	王志明	谭显胜	袁哲明

人工智能与算法研究

径向基神经网络的一种自适应混合学习算法	常 飞	武小悦(1820)	
利用邻域粗糙模型的差分演化特征选择方法	吕月坪	刘秉瀚(1825)	
用序关系求信息熵核的高效算法	徐章艳	杨 波	舒文豪
多序列比对问题的概率统计粒子群算法求解	张洪礼	燕翠霞	王常武
具有自适应邻域探测机制的改进型 PSO 算法	武忠勇	缙 锦	赵志强(1838)

图形与图像技术

加权 K 近邻和加权投票相结合的虹膜识别算法	孙彩堂	张利彪	周春光
普通图片在双曲极限圆中的旋转压缩排列	陈 宁	周艳伟	刘云鹤(1850)
结构光编码方法综述	陈彦军	左旺孟	王宽全
从正交三视图重建曲面相贯体	傅自钢	邹北骥	陈义明(1864)
改进的 HMM-SVM 混合模型手写汉字签名认证方法	尤庆成	朱俊林	邓昌葛
篮球视频冗余数据分析与检测	朱映映	刘剑武	宋 娜(1873)
一种无需包围盒的自适应采样可见外壳生成算法	袁红星	郭 立	郁 理(1877)
快速码字搜索算法中一维特征量的最佳选择方法	乔 阳	潘志斌	乔瑞萍

信息安全及其它

一种实用的无证书双方认证协议	舒 剑(1889)		
简化固定值掩码二阶差分功耗攻击方法及其防御措施	李 浪	李仁发	吴克寿(1894)
AC 分组密码的差分故障攻击	许向阳(1899)		
断口图像中疲劳条带的自动分割与测量	李 凌	黎 明	鲁宇明(1902)
复杂环境影响下雷达传播信息圆柱体绘制	杨 超	徐江斌	吴玲达(1906)
神经内分泌计算模型及其在机器人避障中的应用	雷 扬	尤海峰	王煦法(1910)
话者识别中结合模型和能量的语音激活检测算法	章 剑	郭 武(1914)	
一种适应多核的流水并行编程模式	郭惠芳	赵荣彩(1918)	
本刊检索与收录	(1716)		
征稿简则	(1796)		

Computer Network and Communication

- New High Performance Computer Network MPU and the Parallel Simulation for MPU *LI Hui, et al.* (1697)
- Adaptive Service Composition Algorithm for Multi-service System on Media Streaming *ZHU Li-yue, YANG Jian, HU Han, et al.* (1702)
- PSO-based Load Balance Algorithm Over Multipath Network *CAI Ling, et al.* (1707)
- Opportunistic Data Aggregation Algorithm Using Any-cast *WANG Pei, XIAO Ming-jun, HUANG Liu-sheng* (1712)
- New Binary Search Algorithm for IP Address Lookup *ZHU Guo-sheng, YU Shao-hua* (1717)
- Deadlock-free Wormhole Routing Algorithm for Crossed Cube Network *YU Xin, WU Min, WANG Guo-jun* (1721)
- Non-collision Resources Scheduling Algorithm for WIA-PA Networks *WANG Qin, ZHAO Jin-dong* (1726)
- Fast Authentication Strategy Research of P2P Network Environment *LI Li-miao, et al.* (1731)
- Adaptive Frequency Hopping Method for High Reliable Wireless Sensor Networks *WANG Qin, WAN Ya-dong, et al.* (1735)
- TCP Drop Ratio Upper Bound Research About Wireless Ad Hoc Network Based on Network Calculus *LI Qing-hua, CHEN Guo, CHEN Zhi-gang* (1742)
- FFCS: a Centralized Scheduling Algorithm Based on Flow Fairness in WiMAX Mesh Network *HUANG Yan-bin, YANG Shou-bao, TENG Da* (1746)
- Exploration of Reliable and Energy-efficient Multi-path Routing Protocol in Sensor Networks *CHE Chang-ming, WANG Xin-hua, LI Ling* (1752)
- Joint User-antenna Power Allocation Algorithm Based on SLNR for Multi-user MIMO Downlink Channels *LI Ying-dong, ZHU Guang-xi* (1757)
- New Research About IPSec WAN Cache Accelerate Communication *MEI Song* (1760)
- Research on Similarity Search for High-dimensional Data Objects Based on DHT *JIANG Lan, ZHU Ming* (1764)

Computer Software and Database Technology

- Design Technique for Integration System of Domain-specific Software *JIAO Feng* (1770)
- Multi-channel Data Acquisition System Based on Partially Dynamic Reconfigurable Technology *DENG Qing-xu, et al.* (1778)
- Research of Web User Access Pattern Mining Based on Session Classification *WU Hai-yan, et al.* (1784)
- Text Data Integrity Detection Scheme in Outsourced Database Modal *ZHAO Chun-hong, LIU Guo-hua, WANG Ning, et al.* (1790)
- Synthetic Cryptograph Index Technology Applied to Outsourced Databases *WANG Ning, LIU Guo-hua, ZHAO Chun-hong, et al.* (1797)
- Research of Fault-tolerant Scheduling Algorithm Oriented to Hard Real-time Systems *DING Wan-fu, GUO Rui-feng, PENG Jian-jun, et al.* (1804)
- Research on Component Technology and its Application for Reconfigurable CNC System *DU Shao-hua, YU Dong, HUANG Yan, et al.* (1809)
- Parameters Optimization of SVM Based on Self-calling SVR and PLS *WANG Zhi-ming, TAN Xian-sheng, et al.* (1815)

Artificial Intelligence and Algorithms

- Adaptive Hybrid Learning Algorithm for Radial Basis Function Neural Network *CHANG Fei, WU Xiao-yue* (1820)
- Differential Evolution Feature Selection by Using Neighborhood Rough Set Model *LV Yue-ping, LIU Bing-han* (1825)
- Efficient Algorithm for Computing the Core Based on Information Entropy with Order Relation *XU Zhang-yan, YANG Bo, SHU Wen-hao, et al.* (1829)
- Particle Swarm Optimization with Probability Statistic for Biological Multiple Sequence Alignment *ZHANG Hong-li, YAN Cui-xia, WANG Chang-wu, et al.* (1833)
- Improved Particle Swarm Optimization Based on Self-adaptive Neighborhood Explored *WU Zhong-yong, GOU Jin, et al.* (1838)

Graphics and Image Technology

- An Iris Recognition Algorithm Based on Weighted KNN and Weighted Majority Voting *SUN Cai-tang, ZHANG Li-biao, ZHOU Chun-guang, et al.* (1846)
- Rotational and Contracting Tilings of Ordinary Images in Hyperbolic Limit Disk *CHEN Ning, ZHOU Yan-wei, LIU Yun-he* (1850)
- Survey on Structured Light Pattern Codification Methods *CHEN Yan-jun, ZUO Wang-meng, WANG Kuan-quan, et al.* (1856)
- Reconstruction of Interacting Curved Solids from Orthogonal Three Views *FU Zi-gang, ZOU Bei-ji, CHEN Yi-ming* (1864)
- Improved Hybrid HMM-SVM Method for Handwritten Chinese Signature Verification *YOU Qing-cheng, ZHU Jun-zhu, DENG Chang-ge, et al.* (1869)
- Analysis and Detection of Redundancy Data on Basketball Video *ZHU Ying-ying, LIU Jian-wu, SONG Na* (1873)
- Visual Hull Construction Using Adaptive Sampling Without Bounding Box *YUAN Hong-xing, GUO Li, YU Li* (1877)
- Criterion for Optimal 1-D Characteristics Selection in Fast Codeword Search Algorithms of Vector Quantization *QIAO Yang, PAN Zhi-bin, QIAO Rui-ping, et al.* (1881)

Information Security and Other

- Paractical Certificateless Authenticated Two-party Key Protocol *SHU Jian* (1889)
- Second-order Differential Attacking Method of Simple Fixed-value Masking and its Defense Measures *LI Lang, LI Ren-fa, WU Ke-shou* (1894)
- Differential Fault Analysis on AC Block Cipher *XU Xiang-yang* (1899)
- Auto Segmentation and Measure of Fatigue Striation in Fracture Surface Image *LI Ling, LI Ming, LU Yu-ming* (1902)
- Cylindrical Volume Rendering on Radar Propagation Information in Complicated Environment *YANG Chao, XU Jiang-bin, WU Ling-da* (1906)
- Neuro-endocrine Computation Model and its Application in Obstacle Avoidance *LEI Yang, YOU Hai-feng, WANG Xu-fu* (1910)
- Combination of Model and Energy Based VAD Algorithm in Speaker Recognition System *ZHANG Zhao, GUO Wu* (1914)
- Pipeline Paralleling Model Based on Multicorer *GUO Hui-fang, ZHAO Rong-cai* (1918)