

原书缺封面

计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 37 卷 第 7 期 2014 年 7 月

目 次

计算机系统体系结构

计算模式的统一研究	沈绪榜	孙 璐	(1435)
基于 GPU 的稀疏矩阵 Cholesky 分解	邹 丹	窦 勇	郭 松 (1445)
一种共享资源敏感的实时任务分配算法	杨茂林	雷 航	廖 勇 (1455)
一种面向非对称多核处理器的虚拟机集成调度算法	陈锐忠	齐德昱	林伟伟 李 剑 (1466)
基于页着色的多核处理器共享 Cache 动态分区	张庐丹	王 锐	刘 轶 钱德沛 (1478)
基于全局同步逻辑时间的访存依赖约减方法	唐士斌	宋风龙	张 帅 范东睿 刘志勇 (1487)

芯片设计及嵌入式系统

一位可重构三值光学处理器的设计和实现	王宏健	金 翊	欧阳山 (1500)
一种基于迭代 PTM 模型的电路可靠性评估方法	肖 杰	江建慧	朱旭光 (1508)
圆柱形硅通孔的二维解析电容模型	张青青	喻文健	骆祖莹 (1521)
一种基于点割的电路划分算法	张恩利	高 琳	(1528)

系统软件与算法

基于局部性定量分析模型的自适应替换算法 LA-LRFU	韩 永	姚念民	蔡绍滨 (1538)
面向异构多核架构的自适应编译框架	白秀秀	董小社	刘 超 曹海军 李 亮 (1548)
一种面向众核架构的数据流编译框架	魏海涛	秦明康	于俊清 范东睿 (1560)
分布式 key-value 系统错误污染检测	郭晓林	舒继武	易乐天 (1570)
一个支持访存带宽敏感调度的跨执行优化方法	徐 地	武成岗	冯晓兵 (1580)
基于共享与分布随机数的并行粒子发射算法			陈 军 (1593)
可重构系统的演化修复机制	朱继祥	李元香	邢建国 (1599)
有期限约束的多 DAG 共享资源的调度及公平费用优化方法	田国忠	肖创柏	谢军奇 (1607)
面向 MPI 代码生成的 Open64 编译器后端	赵 捷	赵荣彩	韩 林 李宝亮 (1620)
多核环境下编译器辅助消息驱动的动态调度	于俊清	余华飞	魏海涛 秦明康 (1633)
面向 GPU 异构并行系统的多任务流编程模型	董小社	刘 超	王思东 刘 袁 张兴军 (1638)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.37 No.7 July 2014

CONTENTS

Computer System Architecture

- The Unification Research for Computing Paradigm SHEN Xu-Bang et al. (1435)
- Sparse Cholesky Factorization on GPU ZOU Dan et al. (1445)
- A Shared Resource-Aware Real-Time Task Allocation Algorithm YANG Mao-Lin et al. (1455)
- An Integrated Scheduling Algorithm for Virtual Machine System on Asymmetric Multi-Core Processors
..... CHEN Rui-Zhong et al. (1466)
- Dynamic Partitioning for Shared Cache of Multicore Processors With Page Coloring
..... ZHANG Lu-Dan et al. (1478)
- Reducing Log of Dependencies Based on Global Synchronous Logic Clock
..... TANG Shi-Bin et al. (1487)

Chip Design and Embedded Systems

- Design and Implementation of a 1-bit Reconfigurable Ternary Optical Processor
..... WANG Hong-Jian et al. (1500)
- A Method of Circuit Reliability Estimation Based on Iterative PTM Model XIAO Jie et al. (1508)
- The 2-D Analytical Capacitance Model for Cylindrical Through Silicon Via
..... ZHANG Qing-Qing et al. (1521)
- A Novel Vertex Separator Based Circuit Partitioning Algorithm ZHANG En-Li et al. (1528)

System Software and Algorithm

- Self-Adaptive Replacement Algorithm LA-LRFU Based on Locality Quantitative Analysis Model
..... HAN Yong et al. (1538)
- A Self-Adaptive Compilation Framework for Heterogeneous Multi-Core Architecture
..... BAI Xiu-Xiu et al. (1548)
- A Compilation Framework of Dataflow Programs for Many-Core Architecture
..... WEI Hai-Tao et al. (1560)
- Taint Tracking in Distributed Key-Value System GUO Xiao-Lin et al. (1570)
- A Cross-Run Optimization Approach for Supporting Memory Bandwidth Aware Job Scheduling
..... XU Di et al. (1580)
- A Parallel Particle Injection Algorithm Based on Shared and Distributed Random Numbers
..... CHEN Jun (1593)
- The Evolvable Recovery of Reconfigurable System ZHU Ji-Xiang et al. (1599)
- Scheduling and Fair Cost-Optimizing Methods for Concurrent Multiple DAGs with Deadline Sharing
Resources TIAN Guo-Zhong et al. (1607)
- An MPI Backend for Open64 Compiler ZHAO Jie et al. (1620)
- Compiler-Assisted Message-Driven Dynamic Scheduling on Multicore Processor
..... YU Jun-Qing et al. (1633)
- A Multi Task-Stream Programming Model for GPU Based on Heterogeneous Parallel System
..... 万方数据 DONG Xiao-She et al. (1638)

原书缺封底