



国家自然科学基金
重点学术期刊专项基金



中国科学院科学出版
基金资助出版



中国精品科技期刊



中国计算机学会会刊



科学出版社

软件学报

(Ruanjian Xuebao)

第 21 卷第 12 期
2010 年 12 月

目次

系统软件与软件工程

软件缺陷发现时序过程的叠加双阻尼振荡模型.....	何智涛	晏海华	刘超	(2999)
面向 OpenMP 和 OpenTM 应用的并行数据重用理论.....	吴俊杰	杨学军	刘光辉	唐玉华 (3011)
风险驱动的软件项目缓冲分配方法.....	谢利子	王青	肖俊超	(3029)
虚拟计算环境中基于重复博弈的惩罚激励机制.....	桂春梅	蹇强	王怀民	吴泉源 (3042)
一种用于字节码程序模块化验证的逻辑系统.....	董渊	王生原	张丽伟	朱允敏 杨萍 (3056)

算法设计与分析

一种求解度约束最小生成树问题的优化算法.....	王竹荣	张九龙	崔杜武	(3068)
基于记忆库拉马克进化算法的作业车间调度.....	夏柱昌	刘芳	公茂果	戚玉涛 (3082)
蛋白质序列比对算法在众核结构上的并行优化.....	叶笑春	林伟	范东睿	张浩 (3094)
一种高效的凸连通子图枚举算法.....	薄拾	葛宁	林孝康	(3106)
区间上非线性程序的终止性判定.....			姚勇	(3116)

计算机网络与信息安全

高效节能的无线传感器网络覆盖保持协议.....	王换招	孟凡治	李增智	(3124)
无线 Ad Hoc 网络中 QoS 感知的跨层资源分配算法.....	韩冰青	张宏	刘凤玉	陈伟 (3138)
应用层组播的时延受限高稳定性生成树算法.....			曹继军	苏金树 (3151)
几类旋转对称布尔函数的密码学性质.....			孙光洪	武传坤 (3165)

操作系统

基于聚类和一致 Hash 的数据布局算法.....	陈涛	肖依	刘芳	付长胜 (3175)
虚拟机环境下软件按需部署中的预取机制.....	陈彬	肖依	蔡志平	王志英 (3186)
大规模集群中一种自适应可扩展的 RPC 超时机制.....	钱迎进	肖依	金士尧	(3199)
独立多处理机任务静态调度问题的近似算法.....			黄金贵	李荣珩 (3211)
一种 Web 评论自动抽取方法.....	刘伟	严华梁	肖建国	曾建勋 (3220)

2011 年 Web 信息系统与 Web 挖掘国际会议和 2011 年人工智能与计算智能国际会议征文通知..... (3123)
《软件学报》2010 年第 21 卷总目次 (I)

Call for Papers for a Special Issue of IJSE on Software Modelling (封底)
期刊基本参数: CN11-2560/TP*1990*m*16*240*zh+en*P*¥36*2010*19*2010-12

Contents

SYSTEM SOFTWARE AND SOFTWARE ENGINEERING

- 2999 Accumulative Bi-Damped Oscillation Model for the Sequential Process of Software Defect Discovery
HE Zhi-Tao, YAN Hai-Hua, LIU Chao
- 3011 Parallel Data Reuse Theories for OpenMP and OpenTM Applications
WU Jun-Jie, YANG Xue-Jun, LIU Guang-Hui, TANG Yu-Hua
- 3029 Reducing Plan Change: A Risk Driven Software Project Buffer Allocation Method
XIE Li-Zi, WANG Qing, XIAO Jun-Chao
- 3042 Repeated Game Theory Based Penalty-Incentive Mechanism in Internet-Based Virtual Computing Environment
GUI Chun-Mei, JIAN Qiang, WANG Huai-Min, WU Quan-Yuan
- 3056 Logic System for Bytecode Program Modular Certification
DONG Yuan, WANG Sheng-Yuan, ZHANG Li-Wei, ZHU Yun-Min, YANG Ping

ALGORITHM DESIGN AND ANALYSIS

- 3068 Optimization Algorithm for Solving Degree-Constrained Minimum Spanning Tree Problem
WANG Zhu-Rong, ZHANG Jiu-Long, CUI Du-Wu
- 3082 Memory Based Lamarckian Evolutionary Algorithm for Job Shop Scheduling Problem
XIA Zhu-Chang, LIU Fang, GONG Mao-Guo, QI Yu-Tao
- 3094 Efficient Parallelization and Optimization of Protein Sequence Comparison Algorithm on Many-Core Architecture
YE Xiao-Chun, LIN Wei, FAN Dong-Rui, ZHANG Hao
- 3106 Efficient Algorithm for Convex Connected Subgraph Enumeration
BO Shi, GE Ning, LIN Xiao-Kang
- 3116 Termination Decision of Nonlinear Programs over Intervals
YAO Yong

COMPUTER NETWORKS AND INFORMATION SECURITY

- 3124 Energy Efficient Coverage Conserving Protocol for Wireless Sensor Networks
WANG Huan-Zhao, MENG Fan-Zhi, LI Zeng-Zhi
- 3138 QoS-Aware Cross Layer Resource Allocation Algorithm in Wireless Ad Hoc Networks
HAN Bing-Qing, ZHANG Hong, LIU Feng-Yu, CHEN Wei
- 3151 Delay-Bounded and High Stability Spanning Tree Algorithm for Application Layer Multicast
CAO Ji-Jun, SU Jin-Shu
- 3165 Cryptographic Properties of Several Classes of Rotation Symmetric Boolean Functions
SUN Guang-Hong, WU Chuan-Kun

OPERATING SYSTEM

- 3175 Clustering-Based and Consistent Hashing-Aware Data Placement Algorithm
CHEN Tao, XIAO Nong, LIU Fang, FU Chang-Sheng
- 3186 Prefetch Mechanism for On-Demand Software Deployment in Virtual Machine Environments
CHEN Bin, XIAO Nong, CAI Zhi-Ping, WANG Zhi-Ying
- 3199 Adaptive Scalable RPC Timeout Mechanism for Large Scale Clusters
QIAN Ying-Jin, XIAO Nong, JIN Shi-Yao
- 3211 Approximation Algorithm for Scheduling Independent Multiprocessor Jobs
HUANG Jin-Gui, LI Rong-Heng
- 3220 Solution for Automatic Web Review Extraction
LIU Wei, YAN Hua-Liang, XIAO Jian-Guo, ZENG Jian-Xun