



ISSN 1673-9418
CODEN JKYTAS

JOURNAL OF FRONTIERS OF COMPUTER SCIENCE & TECHNOLOGY

[计算机科学与探索]

第7卷 第8期 / Vol.7 No.8 Aug. 2013

—月刊—



华北计算技术研究所 主办
科学出版社 出版

目 次

综述·探索

绿色编译优化策略:研究综述

何炎祥,陈 勇,吴 伟,李清安,江 南,徐 超 (673)

学术研究

一个正则NP-完全问题及其不可近似性

.....许道云,王晓峰 (691)

一般稀疏矩阵相乘的混合并行算法

.....罗海飙,王 婷,张云泉 (698)

多目标遗传优化ABC支持型切换决策机制

.....张成博,王兴伟,黄 敏 (704)

ACT-LDA:集成话题、社区和影响力分析的概率模型

吴 良,黄威靖,陈 薇,王腾蛟,雷 凯,刘月琴 (718)

利用核心集粗化的多层聚类算法

.....马儒宁,王 萍,丁军娣 (729)

基于多核处理器的VTD-XML解析性能优化

.....郭宪勇,陈性元,邓亚丹 (736)

混合模型的微博交叉话题发现

.....詹 勇,杨 燕,王红军 (747)

粒计算与统计学习理论

.....张 铃,钱付兰,何富贵 (754)

量子程序设计语言NDQJava2处理系统

——汇编程序与解释程序

.....朱正文,徐家福 (762)

计算机科学与探索

Jisuanji Kexue yu Tansuo

(月刊)

2007年创刊

第7卷第8期 总第59期

2013年8月

主管单位

中国电子科技集团公司

主办单位

华北计算技术研究所

理 事 长 李建明

社 长 谭继红

主 编 李建中

总 编 鞠玉兰

编辑部主任 袁 璟

编 辑

《计算机科学与探索》编辑部

地址:北京市海淀区北四环中路211号

北京619信箱26分箱

邮编:100083

电话:(010)89056056 89056055

E-mail:fcst@vip.163.com

http://www.ceaj.org

出 版

《计算机科学与探索》杂志社

科学出版社

印 刷

北京北林印刷厂

国内总发行

北京报刊发行局

订 阅 处

全国各地邮局(82-560)

国外总发行

中国国际图书贸易总公司

**Journal of Frontiers of Computer
Science and Technology**

(Monthly)

Started in 2007

Vol.7 No.8 Sum No.59 Aug. 2013

Superintended by

China Electronics Technology Group Corporation

Sponsored by

North China Institute of Computing Technology

President of Council: LI Jianming

Proprieter: TAN Jihong

Editor-in-Chief: LI Jianzhong

Chief Editor: JU Yulan

Director of Editorial Department: YUAN Jing

Edited by

Editorial Department of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*

Mail Address: No.26, P.O.Box 619,

Beijing 100083, P.R.China

Tel: (8610) 89056056 89056055

E-mail: fcst@vip.163.com

<http://www.ceaj.org>

Published by

Publishing House of *Journal of Frontiers of
Computer Science and Technology*

Science Press

Printed by

Beijing Beilin Printing House

Distributed by

Beijing Bureau for Distribution of
Newspapers and Journals

Domestic: All Local Post Offices in China

Foreign Distributed by

China International Book Trading Corporation

Contents

Surveys and Frontiers

- 673 Optimization for Green Compilations: A Survey
.....HE Yanxiang, CHEN Yong, WU Wei, et al

Science Researches

- 691 A Regular NP-Complete Problem and Its Inapproximability
.....XU Daoyun, WANG Xiaofeng
- 698 Hybrid Parallel Algorithm of General Sparse Matrix Multi-
plication.....LUO Haibiao, WANG Ting, ZHANG Yunquan
- 704 ABC Supported Handoff Decision Scheme with Multi-
Objective Genetic Optimization
.....ZHANG Chengbo, WANG Xingwei, HUANG Min
- 718 ACT-LDA: A Probabilistic Model of Topic, Community
and User Influence
.....WU Liang, HUANG Weijing, CHEN Wei, et al
- 729 Multilevel Clustering Algorithm Using Core-Sets Coar-
sening.....MA Runing, WANG Ping, DING Jundi
- 736 VTD-XML Parsing Performance Optimization Based on
Chip Multiprocessor
.....GUO Xianyong, CHEN Xingyuan, DENG Yadan
- 747 Extracting Overlapping Topics from Micro-Blog Based
on Mixture Model
.....ZHAN Yong, YANG Yan, WANG Hongjun
- 754 Granular Computing and Statistical Learning
.....ZHANG Ling, QIAN Fulan, HE Fugui
- 762 Quantum Programming Language NDQJava2 Processing
System: Assembler and Interpreter
.....ZHU Zhengwen, XU Jiafu