



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

Jisuanji Gongcheng yu Kexue
Computer
Engineering & Science

10102010201000301-002032040020102022045202054



4
2013

第35卷 第4期 2013年4月
Vol.35 No.4 Apr. 2013



9 771007 130137

04 >

万方数据

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
中国 长沙 Changsha China

计算机工程与科学
(月刊)
2013年第4期
总220期
CN 43-1258/TP
ISSN 1007-130X

目
次

总编辑:胡慧俐
常务副主编:屈婉霞
英文编辑:陈小文

刊名题字:朱光亚
封面设计:谢颖
出版日期:2013年4月
本刊电话:(0731)84576405
邮 箱:jsjgcykx@163.net
杂志主页:www.joces.org.cn

- 高性能计算 ·**
- 海量数据 Delaunay 三角网的并行构建算法 张真(1)
SSTD: 基于栈帧分析的可扩展并行程序调试工具 蒋杰 方力 卢凯 刘杰 武林平(8)
两种化学激光器副喷管结构的数值模拟 肖楠 华卫红 刘文广(14)
地形分析中坡度坡向算法并行化方法研究 江岭 刘学军 汤国安 宋效东(18)
存储系统中的芯片纠错算法研究与设计 李永进 毛健彪 黄金锋(24)
基于 BPEL 的 RESTful Web 服务异步交互及组合研究 铁威 黄志球 王进(29)
基于边界代数法的矢量栅格化并行算法设计与实现 周琛 陈振杰 张帅(37)
组合打击下一类面目标易损性的并行计算研究 王多雷 龙汉 陈璇(42)
- 计算机网络与信息安全 ·**
- 基于最大覆盖集的无线传感器网络节能策略研究 姚兰 曾锋(47)
无线传感器网络中基于 MDS-MCC 问题的启发式算法研究 夏韵 陈志刚 曾锋(53)
一种面向软件生命周期的授权保护系统设计与实现 欧阳雪 周寰 邓锦洲 任江春(59)
卫星导航系统安全防护研究 张旺勋 侯洪涛 王维平(65)
- 图形与图像 ·**
- 基于自由空间中线法提取构建拓扑地图 苏丽颖 宋华磊(70)
围岩结构面发育程度参数的图像处理技术研究 罗佳 刘大刚(75)
基于纹理特征的 H.264/AVC 帧内预测模式快速选择算法 张小红 张媛(81)
基于混合包围盒的碰撞检测优化算法 郑延斌 郭凌云 刘晶晶(87)
融合改进分水岭和区域生长的彩色图像分割方法 陈丽芳 刘一鸣 刘渊(93)
网球视频中慢镜头的自适应阈值探测法 张晓丽 智敏(99)
- 人工智能 ·**
- 基于稀疏信号同伦形变的鲁棒性特征学习方法 惠寅华 李凡长(104)
限制设施选址问题的近似算法 刘玉堂 方奇志(111)
改进差异演化算法在选址决策问题中的研究 盛又文 李彦彬 张同斌(115)
基于自适应 t 分布混合变异的人工鱼群算法 王波(120)
Petri 网并分解技术及其应用研究 周彦 乐晓波 匡迎春(125)
- 数据挖掘 ·**
- 基于 MapReduce 的航空公司服务品质热点发现算法 丁建立 杨博 雷雄(130)
页面图文模型与元素特征归纳 于龙 王金龙(136)
结合 PCM 聚类算法的网页排序 刘发升 张菊琴(144)
一种新的多示例学习方法及其林木学分类应用 窦立君 张金凤(150)
一种新的自顶向下挖掘最大频繁子图的算法 陈晓 刘凤春 李建晶 张准(157)
- 系统仿真 ·**
- 基于 Agent 的舰船人员疏散模型研究 陈森 韩端锋 于洋 薛彦卓 肖蕾(163)
仿真数据质量及 VV&C 研究 许国珍 焦鹏 查亚兵(168)
模拟训练系统中的互操作性研究 马卫兵 朱一凡(173)
- 智能控制 ·**
- 基于语义角色的中文事件识别 何中市 刘莉 邢欣来 毛小丽(181)
基于卡尔曼滤波的刮板输送机张力控制系统 董立红(186)
《计算机工程与科学》征文通知 (58)
PAKDD 2013(第 17 届亚太地区知识发现与数据挖掘国际会议)征文通知 (143)
2013 年 ACM 国际多媒体检索会议征文通知 (185)
国防科学技术大学计算机科学与技术学科简介 (封三)

Computer Engineering & Science(MONTHLY)

Vol. 35 No. 4 April 2013

Contents

Parallel generation algorithm for Delaunay TIN with massive data	ZHANG Zhen(1)
SSTD:Scalable parallel debug tool based on stack trace analysis	JIANG Jie,FANG Li,LU Kai,LIU Jie,WU Lin-ping(8)
Numerical study of two types of secondary nozzle in chemical laser	XIAO Nan,HUA Wei-hong,LIU Wen-guang(14)
Parallel slope and aspect algorithm in terrain analysis	JIANG Ling,LIU Xue-jun,TANG Guo-an,SONG Xiao-dong(18)
Survey and design of chip-error correcting algorithm in memory system	LI Yong-jin,MAO Jian-biao,HUANG Jin-feng(24)
BPEL based asynchronous interaction and composition of RESTful Web service	TIE Wei,HUANG Zhi-qiu,WANG Jin(29)
Design and implementation of rasterization parallel algorithm based on boundary algebra filling	ZHOU Chen,CHEN Zhen-jie,ZHANG Shuai(37)
Parallel algorithm of the vulnerability of the combination of multiple submunitions attacking area targets	WANG Duo-lei,LONG Han,CHEN Xuan(42)
Energy conservation research in wireless sensor networks based on maximum cover sets	YAO Lan,ZENG Feng(47)
Research of heuristic algorithm based on MDS-MCC problem in wireless sensor networks	XIA Yun,CHEN Zhi-gang,ZENG Feng(53)
Design and implementation of a software life cycle oriented authorization and protection system	OUYANG Xue,ZHOU Huan,DENG Jin-zhou,REN Jiang-chun(59)
Research on GNSS's security-protection	ZHANG Wang-xun,HOU Hong-tao,WANG Wei-ping(65)
Topological map building algorithm based on middle line of free space	SU Li-ying,SONG Hua-lei(70)
Study on image processing technique of rock mass discontinuities' parameters	LUO Jia,LIU Da-gang(75)
Fast intra-prediction mode selection algorithm for H.264/AVC based on texture	ZHANG Xiao-hong,ZHANG Yuan(81)
Collision detection optimization algorithm based on mixed bounding volumes	ZHENG Yan-bin,GUO Ling-yun,LIU Jing-jing(87)
Color image segmentation by combining improved watershed and region growing	CHEN Li-fang,LIU Yi-ming,LIU Yuan(93)
Adaptive threshold based slow motion replay detection method for tennis video	ZHANG Xiao-li,ZHI Min(99)
Homotopy-based sparse coding for robust feature learning	HUI Yin-hua,LI Fan-zhang(104)
Approximation algorithm for limited facility location problem	LIU Yu-tang,FANG Qi-zhi(111)
Research on distribution center location choosing based on improved DE algorithm	SHENG You-wen,LI Yan-bin,ZHANG Tong-bin(115)
Artificial fish-school algorithm based on adaptive t distribution mixed mutation	WANG Bo(120)
Petri net union decomposition technology and its application	ZHOU Yan,YUE Xiao-bo,KUANG Ying-chun(125)
Algorithm of airline QoS hot topic detection based on MapReduce	DING Jian-li,YANG Bo,LEI Xiong(130)
Picture-text webpage model and page element feature induction	YU Long,WANG Jin-long(136)
Web page ranking algorithm based on PCM clustering algorithm	LIU Fa-sheng,ZHANG Ju-qin(144)
A new multi-instance learning method and its application on trees classification	DOU Li-jun,ZHANG Jin-feng(150)
A novel top-down algorithm of mining maximal frequent subgraph	CHEN Xiao,LIU Feng-chun,LI Jian-jing,ZHANG Zhun(157)
Ship passenger evacuation model based on agent theory	CHEN Miao,HAN Duan-feng,YU Yang,XUE Yan-zhuo,XIAO Lei(163)
Research of simulation data quality and VV&C	XU Guo-zhen,JIAO Peng,ZHA Ya-bing(168)
Research of interoperability on simulation-based training system	MA Wei-bing,ZHU Yi-fan(173)
Chinese events recognition based on semantic role	HE Zhong-shi,LIU li,XING Xin-lai,MAO Xiao-li(181)
Tension control system of scraper conveyor based on Kalman filter	DONG Li-hong(186)