

总 目 次

第 1 期

对等网络中的搭便车行为分析与抑制机制综述	余一娇	金 海 (1)
循环 ALCN-Tbox 具有模型的条件	曹发生 余 泉	王 驹 蒋运承 (16)
一类根式不等式的有理化算法与机器证明	徐 嘉	姚 勇 (24)
一种在元素与颜色规模相近时的有效着色算法及其应用	王建新	刘云龙 陈建二 (32)
结合位点进化距离与支持向量机的蛋白质分类方法	李玉岗	张 法 刘志勇 (43)
基于离散 Hopfield 网络求解极大独立集的茎区选择算法以及在 RNA 二级结构预测中的应用	刘 琦	张 引 叶修梓 俞荣栋 (51)
一类具有大线性复杂度的四值低相关序列集	江文峰	曾祥勇 胡 磊 (59)
面向多自治域网格的信息服务模型及其实现	张海辉	周兴社 杨志义 杨 刚 (65)
基于分片的 XML 快速结构连接算法	王国仁	乔百友 韩东红 王 斌 (77)
基于相似关系的数据库分类不一致程度评价	张伟钢	潘 泉 张洪才 (91)
一种新的业务过程管理模型	李向宁	郝克刚 赵 克 (104)
基于运动趋势的自适应垂直切换算法及其性能评价	刘 敏	李忠诚 过晓冰 郑 坤 (112)
一类非规则并行应用问题的通信集生成算法	胡长军 李 静 王 珏 姚广利	李永红 丁 良 李建江 (120)
寄存器堆互连的 VLIW 结构及其指令调度算法	周志雄 何 虎 杨 旭	张延军 孙义和 (127)
一种流处理器体系结构 MASA 及其在流体力学计算中的评测	伍 楠 文 梅 何 义 苟长庆 任 巨 柴 俊	张春元 (133)
低信噪比多目标检测的贪心算法	张海英	温 玄 张田文 (142)
一种新的基于在线采样的多物体跟踪方法	朱 琳	周 杰 宋靖雁 (151)
时空谱点源目标自适应滤波检测算法	胡 静	张天序 林两魁 (161)
利用模糊识别算法分析冠状动脉造影图像中的血管结构	王 珏	张贵平 周寿军 (170)
多重数字签名方案及其安全性证明	王晓峰	张 璟 王尚平 (176)

第 2 期

描述逻辑 FL ⁻ 循环术语集的语义及推理	蒋运承 王 驹 邓培民	汤 庸 (185)
基于进化策略方法求任意函数的数值积分	周永权	张 明 赵 斌 (196)
多项式等式型几何定理的可读证明	江建国	张景中 王晓京 (207)
一种具有精确边界的重复体识别算法	霍红卫	白 帆 (214)
基于泛化竞争和局部渗透机制的自组织网 TSP 问题求解方法	张军英	周 斌 (220)
用于约束多目标优化问题的双群体差分进化算法	孟红云	张小华 刘三阳 (228)
多 Agent 动态影响图及其一种近似推理算法研究	姚宏亮 王 浩	张佑生 汪荣贵 (236)
多智能体系统时态认知规范高效符号模型检测的算法研究	吴立军	苏金树 苏开乐 (245)
无线传感器网络中节点非均匀分布的能量空洞问题	黄小兵	陈贵海 (253)
Ad hoc 网络寻路阶段的合作激励机制研究	吴 蕾	刘立祥 (262)
一种基于推荐证据的有效抗攻击 P2P 网络信任模型	田春岐 邹仕洪	王文东 程时端 (270)
基于逆向分层的网格 workflow 调度算法	苑迎春 李小平	王 茜 张 毅 (282)
Petri 网的一类禁止状态问题的混合型监控器算法设计	罗继亮	程 旭 (299)
一种基于活跃周期的低端口数低能耗寄存器堆设计	赵雨来 李险峰 佟 冬 孙含欣	陈 杰 孙彩霞 张民选 (309)
使用取指策略控制同时多线程处理器中个体线程的性能	王 珏 胡长军	张纪林 李建江 (318)
一种数据并行中的群通信优化策略	袁 武 林守勋	牛振东 罗海勇 张勇东 (329)
H. 264/AVC 码率控制优化算法	冯象初	姜东焕 徐光宝 (340)
基于变分和小波变换的图像放大算法	王法胜	赵清杰 (346)

第 3 期

DNA 计算的基本代数原理(一)	陈意云 华保健 葛 琳	黄育潜 (353)
一种用于指针程序安全性证明的指针逻辑	陈意云 华保健 葛 琳	王志芳 (372)
一种基于同步合成构造 Petri 网进程表达式的方法	张仕健 许 彤 章隆兵	曾庆田 (381)
一个基于微处理器功能模型的可靠度评估系统	张 为 王 鹏 臧斌宇	朱传琪 (400)
一种基于代表元的划分算法	田 昕 谭毅华	田金文 (411)
一种并行提升小波基的设计方法与 VLSI 实现研究	钱 巨 徐宝文	周毓明 (419)
点间确定别名及其在 Java 程序数据依赖分析中的应用	屈 波 聂长海	徐宝文 (431)
基于测试用例设计信息的回归测试优先级算法	龙承念 杨会龙	李 欣 关新平 (440)
EHSTCP: 改进的高速 TCP 算法	陈春鹏 王怀民	党德鹏 (450)
并行数据广播中的亚可串行化并发控制	邱智亮 赵瑞琴	姚益平 (456)
层次式体系结构下一种似然时标系统	杨君刚 鲍民权 刘增基	石增增 (467)
一种具有信元保序能力的 Clos 网络分布式调度算法	哈明虎 冯志芳	宋士吉 高林庆 (476)
拟概率空间上学习理论的关键定理和学习过程一致收敛速度的界	何贵青 陈世浩	田 云 郝重阳 (486)
多传感器图像融合效果综合评价研究	王 挺	王越超 姚 辰 (493)
一种基于旋转体的摄像机定位方法		

可动态生成具有优先级工序集的动态 Job-Shop 调度算法	谢志强	杨 静	杨 光	谭光宇 (502)
求解矩形 Packing 问题的砌墙式启发式算法		张德富	韩水华	叶卫国 (509)
一种检测 TAL-freeness 的代数方法		彭 蓉	崔竞松	曾祥勇 (516)
Seal 演算的偶图语义			金龙飞	刘 磊 (522)
基于双向耦合扩散的保持特征的边缘锐化和图像增强	付树军	阮秋琦	穆成坡	王文治 (529)
双环网络的[+h]边优先寻径策略		方木云	屈玉贵	赵保华 (536)

第 4 期

粒计算研究现状及基于 Rough 逻辑语义的粒计算研究	刘 清	孙 辉	王洪发 (543)
安全语言 PointerC 的设计及形式证明	华保健 陈意云	李兆鹏	王志芳 葛琳 (556)
求解卸装一体化的车辆路径问题的混合启发式算法		陈 萍	黄厚宽 董兴业 (565)
数据发布中面向多敏感属性的隐私保护方法	杨晓春	王雅哲	王 斌 于 戈 (574)
一个基于事件驱动的面向服务计算平台			刘家红 吴泉源 (588)
基于组密钥服务器的加密文件系统的设计和实现	肖 达 舒继武	薛 巍	刘志才 郑纬民 (600)
中国 AS 级拓扑测量与分析		张 宇	方滨兴 张宏莉 (611)
基于 Labeled-LDA 模型的文本分类新算法		李文波	孙 乐 张大鲲 (620)
基于基本要素的文摘内容连贯性评测模型			刘德喜 姬东鸿 (628)
肿瘤信息基因启发式宽度优先搜索算法研究	王树林 王 戟	陈火旺	李树涛 张波云 (636)
多摄像机之间基于区域 SIFT 描述子的目标匹配			明安龙 马华东 (650)
基于句法结构特征分析及分类技术的答案提取算法	胡宝顺	王大玲	于 戈 马 婷 (662)
基于信息瓶颈的社区发现	沈华伟	程学旗	陈海强 刘 悦 (677)
基于子话题分治匹配的新事件检测	洪 宇 张 宇	范基礼	刘 挺 李 生 (687)
面向网络演化信息的动态文摘方法研究		张 瑾	许洪波 程学旗 (696)
一种新的多版本增创算法			杨 君 窦万峰 (702)

第 5 期

MINI——一种可减小变更影响范围的本体演化算法	刘 晨	韩燕波	陈旺虎	王建武 (711)
集成对象代理数据库的科学 workflow 服务框架中的数据跟踪	王黎维	黄泽谦	罗 敏	彭智勇 (721)
基于任务复制的分簇与调度算法		何 琨	赵 勇	黄文奇 (733)
一种基于数据相关性的优化数据一致性维护方法		周 婧	王意洁	李思昆 (741)
大规模流媒体应用中关键技术的研究	尹 浩 林 闯	文 浩	陈治佳	吴大鹏 (755)
PFWRR:能实现比例公平的增强型 WRR	王胜灵	侯义斌	黄建辉	黄樟钦 (775)
不同置换矩阵对基于分块 H 矩阵的 LDPC 码性能的影响			彭 立	朱光喜 (783)
基于延迟部分推理的快速前向规划系统	蔡敦波	殷明浩	谷文祥	阮吉圆 刘科成 (793)
基于特征可分性的核函数自适应构造	任双桥	魏玺章	黎 湘	庄钊文 (803)
多维背包问题的一个蚁群优化算法			喻学才	张田文 (810)
一种基于内容相关性的跨媒体检索方法	张 鸿	吴 飞	庄越挺	陈建勋 (820)
基于 WDDL 和行波流水技术的抗功耗攻击高性能分组密码协处理器设计与实现	童元满	王志英	戴 葵	陆洪毅 石 伟 (827)
基于正反控制模型的可逆逻辑综合	管致锦	秦小麟	施 佳	郑吉平 (835)
基于线程感知寄存器重命名的 SMT 处理器资源分配	杨 华	崔 刚	刘宏伟	杨孝宗 (845)
一种智能网络磁盘(IND)存储系统结构	赵跃龙	戴祖雄	王志刚	杨 希 (858)
基于元胞自动机算法的三维玻璃微流控芯片湿法刻蚀模拟研究		杜立群	李 璞	刘军山 (868)
基于局部对比度的自适应 PCNN 图像融合			苗启广	王宝树 (875)

第 6 期

面向涌现的多 Agent 系统研究及其进展	金士尧	黄红兵	范高俊 (881)	
动态描述逻辑的 Tableau 判定算法	常 亮	史忠植	邱莉榕 林 芬 (896)	
一个基于插值的解非线性双层规划的遗传算法		李和成	王宇平 (910)	
一种基于预处理技术的约束满足问题求解算法	孙吉贵	朱兴军	张永刚 李 莹 (919)	
人类基因 PolyA 位点预测		廖 堃	段江波 周艳红 (927)	
基于模糊区域分布的分类规则提取及推理算法		李 洁	邓一鸣 沈士团 (934)	
应用统计方法综合评估核函数分类能力的研究			王 泳 胡包钢 (942)	
利用无私节点改善基于支付机制 P2P 应用的性能		彭冬生	林 闯 刘卫东 (953)	
面向 Web 网页的区域用户行为实证研究	马卫东	李幼平	马建国 周明天 (960)	
无线传感器网络的链路稳定成簇与功率控制算法	李方敏	刘新华	徐文君 韩 屏 (968)	
基于 SCC 空性检测中状态空间的缩减方法		晏荣杰	张文亮 唐雅松 (979)	
滑动窗口应用循环展开及其数据通路生成	董亚卓	刘明政	夏 飞 窦 勇 (989)	
基于网格索引的连续 Skyline 计算方法	田 李	邹 鹏	李爱平 贾 焰 (998)	
面向不同数据分布的多维直方图算法 COCA-Hist		曹 巍	王 珊 覃雄派 王秋月 (1013)	
一种新的变异测试数据自动生成方法	单锦辉 高友峰	刘明浩	刘江红 张 路 孙家驊 (1025)	
SET 证书申请协议在 SPV 下的自动化验证及改进	肖茵茵 苏开乐	岳伟亚	陈清亮 吕关锋 杨晋吉 (1035)	
数字键汉字编码技术的研究和应用				王永民 (1046)
基于双阶样条的代数双曲 B 样条升阶及割角算法			张 波	汪国昭 (1056)

第 7 期

基于 ϵ -支配的多目标进化算法及自适应 ϵ 调整策略	刘 臻	李敏强	林 丹 (1063)
---	-----	-----	------------

序列泛函网络模型及其学习算法与应用	周永权	赵斌	焦李成 (1073)
基于云模型的进化算法	张光卫 何锐	刘禹 李德毅	陈桂生 (1082)
Imagine 流处理器上流的优化组织方法	杨学军	曾丽芳 邓宇	唐玉华 (1092)
基于逃逸分析的循环中栈式分配优化研究		王雷 徐星	徐星 (1101)
面向 ROLAP 的时态垂直粗分区方法	李文海 冯玉才 马晓鸣	付铨 胡文斌	胡文斌 (1109)
一种多信任域内的直接匿名证明方案		陈小峰	冯登国 (1122)
计算椭圆曲线上多标量乘的快速算法		刘铎	戴一奇 (1131)
基于相关任务分配的网络计划的算法			郭强 (1138)
无等待流水车间调度问题的优化	潘全科	赵保华	屈玉贵 (1147)
一种鲁棒灵活的非平衡多描述视频编码和传输方案	李彬 黄峰	孙立峰	杨士强 (1155)
目标跟踪中巴氏系数误差的分析及其消除方法		文志强	蔡自兴 (1165)
一种面向 SVC 的码率控制算法	徐龙 高文	季向阳	赵德斌 (1175)
数字媒体适配过程的一般框架、模型及应用研究			黄天云 (1185)
约束优化模式搜索法研究进展			黄天云 (1200)
基于代理缓存的移动流媒体动态调度算法	廖建新 杨戈	朱晓民	黄海 (1216)
基于改进的弹簧质子模型的医学图像配准	龚永义 罗笑南	贾维嘉	黄厚生 (1224)
基于提升 Directionlet 域高斯混合尺度模型的 SAR 图像噪声抑制	白静 侯彪	王爽	焦李成 (1234)
体育视频分析		童晓峰	卢汉清 (1242)
一种基于流特性描述的 P2P 流量模糊识别方法		孙知信	官婧 (1252)
一种基于多移动 Agent 的对等计算动态协作模型		徐小龙	王汝传 (1261)
神经网络在计算系统软件抗衰重启技术中的应用研究	王湛 郭成昊	刘凤玉	张宏 (1268)
基于统计模型的书法创作模拟		董军 徐森	潘云鹤 (1276)
窄带的自同步音频水印算法	雷赟 刘建	严波	颜永红 (1283)

第 8 期

面向服务的建模:一种全过程复用的方法	吴步丹	金芝	赵彬	(1293)
Web 服务之间数据关联的建模与应用	顾志峰	李涓子	胡建强	王克宏 (1309)
一种基于泛化-特化关系模式的业务服务实例化方法	张鹏	王菁	赵小伟	(1319)
一种改进的基于 WSDL 描述的操作相似性度量方法	何玲娟	刘连臣	吴澄	(1331)
利用服务聚类优化面向过程模型的语义 Web 服务发现	孙萍	蒋昌俊		(1340)
一种基于情境推理的语义 Web 服务发现方法	冯在文	何克清	李兵	龚平 何扬帆 刘玮 (1354)
基于二分图匹配的语义 Web 服务发现方法	邓水光	尹建伟	李莹	吴健 吴朝晖 (1364)
QFMA: 一种支持负载均衡的多属性资源定位方法	刘德辉	周宁	尹刚	王怀民 邹鹏 (1376)
支持服务关联的组合服务选择方法研究	叶世阳	魏峻	李磊	黄涛 (1383)
基于组合服务执行信息的服务选取方法研究	张明卫	魏伟杰	张斌	张锡哲 朱志良 (1398)
Deep Web 集成服务的不确定模式匹配	姜芳芳	孟小峰	贾琳琳	(1412)
基于适配的服务协作流程动态管理	乔晓强	魏峻	黄涛	(1422)
一种可信的自适应服务组合机制	郭慧鹏	怀进鹏	邓婷	李扬 (1434)
可靠服务组合的协调策略与分析	范贵生	刘冬梅	陈丽琼	虞慧群 (1445)
一种可扩展的 Web Service QoS 管理框架	邵凌霜	李田	赵俊峰	王亚沙 谢冰 梅宏 (1458)
一种能力属性增强的 Web 服务信任评估模型	李海华	杜小勇	田萱	(1471)
基于补偿业务生成图的组合服务异常处理方法研究	尚宗敏	崔立真	王海洋	史玉良 (1478)

第 9 期

并行算法研究方法学	陈国良	孙广中	徐云	吕敏	(1493)
HPP:一种支持高性能和效用计算的体系结构		孙凝晖	李凯	陈明宇	(1503)
网络计算系统的分类研究	徐志伟	廖华明	余海燕	查礼	(1509)
虚拟计算环境中的覆盖网技术			卢锡城	李东升	(1516)
新一代网络 QoS 研究		林闯	王元卓	任丰原	(1525)
下一代互联网体系结构基础研究及探索		吴建平	吴茜	徐恪	(1536)
精确的程序静态分析				张健	(1549)
一种问题驱动基于场景的协同式需求诱导方法	张伟	刘峰	赵海燕	梅宏	(1554)
大规模分布式系统中的多属性查询处理	周傲英	周敏奇	钱卫宁	张蓉	(1563)
支持 What-if 分析的 OLAP 系统研究	王珊	肖艳芹	张延松	陈红	(1573)
不同知识粒度下粗糙集的不确定性研究			王国胤	张清华	(1588)
基于动态描述逻辑的语义 Web 服务推理			史忠植	常亮	(1599)
基于用户关注空间与注意力分析的视频精彩摘要与排序	黄庆明	郑轶佳	蒋树强	高文	(1612)
基于曲率流的四边形主导网格的光顺方法		胡事民	来煜坤	杨永亮	(1622)
基于图学习的自动图像标注			卢汉清	刘静	(1629)
可信计算环境证明方法研究			冯登国	秦宇	(1640)
普适复合水银承诺方案		徐海霞	李红达	李宝	(1653)
一个新型的 NTRU 类数字签名方案				胡予濮	(1661)

第 10 期

网络保护质量研究	林闯 肖岩平 王元卓 曾荣飞 (1667)
高速长距离光网络传输协议性能分析	任勇毛 秦刚 唐海娜 李俊 钱华林 (1679)

受限网络中基于转发历史异步路由及中继数量研究	陈 辉	樊秀梅	单志广 (1687)
基于 DHT 的 P2P 系统中高可用数据冗余机制	陈贵海	吴 帆	李宏兴
一个公平的多方不可否认协议		韩志耕	邱彤庆 (1695)
网格服务可管理性模型及策略研究	王元卓	林 闯	罗军舟 (1705)
曙光 5000 高性能计算机 Barrier 网络的设计	曹 政	王达伟	杨 扬
一种面向多核 DSP 的小容量紧耦合快速共享数据池	陈书明	汪 东	刘新春
基于区域平均执行时间和数据依赖信息的可能并行区域识别	张 超	王 蕾	孙凝晖 (1727)
供应链环境下通用可组合安全的 RFID 通信协议	张 帆	孙 璇	陈小文
基于本地虚拟化技术的隔离执行模型研究		马建峰	万江华 (1737)
一种基于密度的自适应最优 LDA 模型选择方法	曹 娟	张勇东	向晓娅
模糊有穷自动机与单体二阶 Lukasiewicz 逻辑			冯晓兵 (1745)
基于个性特征仿真邮件分析系统挖掘犯罪网络核心	乔少杰	唐常杰	彭 京
产品开发过程中的数据流建模与分析			刘 威
基于贝叶斯网络的多阶段系统可靠性分析模型	刘 东	张春元	温粉莲
混合定变长码的测试数据压缩方案	詹文法	梁华国	王文斌
基于 DPSO 的改进 AO* 算法在大型复杂电子系统最优序贯测试中的应用		蒋荣华	邢维艳
移动环境下支持实时事务处理的数据预取	李国徽	杨 兵	李 瑞
一种新的三维模型水印嵌入空域算法			时 峰
基于统计特征的时序数据符号化算法			黄正峰 (1826)
基于 LDA 模型的文本分割	石 晶	胡 明	王 厚
			陈 辉
			杜建强 (1835)
			廖学良
			王瑀屏 (1848)
			钟清流
			蔡自兴 (1857)
			石 鑫
			戴国忠 (1865)

第 11 期

面向 UMPC 的北大众志-SK 系统芯片设计	程 旭	陆俊林	易江芳	刘 姝 (1877)
基于 MIPS 体系的扩展指令融合技术		陈文智	姜振宇	吴 帆 (1888)
高性能代价比的两层关联间接转移预测器设计			袁 楠	范东睿 (1898)
HybridTCache: 一种基于专用事务 Cache 的软硬件协同事务内存系统	王绍刚	吴 丹	庞征斌	杨晓东 (1907)
众核处理器中使用写掩码实现混合写回/写穿透策略	林 伟	叶笑春	宋凤龙	张 浩 (1918)
SAGA: 一种由流特性制导的微处理器高速缓存分配策略	陈 彧	林隽民	乔 光	汤志忠 (1929)
面向多线程多道程序的加权共享 Cache 划分			所 光	杨学军 (1938)
多核处理器机群 Memory 层次化并行计算模型研究	涂碧波	邹 铭	詹剑锋	赵晓芳
高性能服务器集群部署系统传输模型研究	薛正华	董小社	胡雷钧	樊建平 (1948)
一种支持多种访存技术的 CBEA 片上多核 MPI 并行编程模型	冯国富	董小社	胡 冰	胡雷钧
众核体系结构对 Cilk 语言的硬件支持及评测研究			龙国平	伍卫国 (1956)
一种基于元数据的采样模拟技术优化	严 强	张为华	刘力力	王旭昊
基于 FPGA 的嵌入式多核处理器及 SUSAN 算法并行化	王 洁	张淑燕	刘 涛	王恩东 (1965)
基于软硬件的协同支持在众核上对 1-D FFT 算法的优化研究		周永彬	张军超	范东睿 (1975)
面向多兴趣区域图像处理应用的高效无冲突并行访问存储模型			徐金波	张 浩 (2005)
具有拥塞缓解策略的动态虚拟通道研究及其 VLSI 实现	赖明澈	王志英	郭建军	张 浩 (2015)
一种流体系统中软硬结合的异构核协同方法	任 巨	何 义	荀长庆	戴 葵 (2026)
片上多核处理器容软错误执行模型			杨乾明	文 梅
抢占阈值调度的功耗优化			龚 锐	戴 葵
			贺小川	贾 焰 (2060)

第 12 期

经典 Ramsey 数 DNA 计算模型(I): 位序列计算模型			许 进	范月科 (2073)
经典 Ramsey 数 DNA 计算模型(II): 基于位序列的 DNA 计算模型			许 进	范月科 (2081)
脉冲神经膜计算系统的研究进展及展望		潘林强	张兴义	曾湘祥
利用脱氧核酶调控基因表达的 DNA 计算模型研究	张凤月	宋海刚	温俊海	张 强
活体生物计算模型的研究进展及展望		刘向荣	赵东明	郝 方
基于压电基因传感器的 DNA 计算		方 刚	张运良	朱 岩
基于 DNA 计算自组装模型的 Diffie- Hellman 算法破译				陈智华 (2116)
基于粘贴和删除系统的图着色问题分析				王淑栋 (2123)
基于自组装 DNA 计算的 NTRU 密码系统破译方案	张勋才	牛 莹	崔光照	王延峰 (2129)
DNA 自组装技术的研究进展及难点			杨 静	张 成 (2138)
DNA 计算中核酸序列设计方法比较研究	张 凯	耿修堂	肖建华	赵东明 (2149)
求解 0-1 规划问题的 DNA 计算模型	强小利	曾 波	王子成	寇 铮 (2155)
DNA 纳米结构自装配的语言能力分析		陈 燕	傅 岩	朱 萌 (2160)
基于 DNA 计算的分子下推自动机			张 征	刘 洁
一种改进的最大团问题 DNA 计算机算法			李肯立	周 旭
赋权图上优化问题的 DNA 计算方法研究				邹舒婷 (2173)
基于动态遗传算法的 DNA 序列集合设计	张 强	王 宾	张 锐	韩爱丽 (2182)
可满足问题的分子信标计算模型	殷志祥	崔建中	支凌迎	孙 侠
背包问题 DNA 算法的反应设计及其生物实现	朱 莹	任立红	丁永生	Kongsuwan Kritaya (2207)
DNA 计算机中广义表数据结构的设计与实现			李汪根	丁永生
用于 DNA 数值计算的一种信息传递模式			刘 伟	任立红 (2215)
《计算机学报》2008 年总目录				孙守霞 (2220)
				(i)

CONTENTS

No. 1

A Survey on Overcoming Free Riding in Peer-to-Peer Networks	YU Yi-Jiao	et al. (1)
Condition of Cyclic ALCN-Tbox Exists Model	CAO Fa-Sheng	et al. (16)
Rationalizing Algorithm and Automated Proving for a Class of Inequalities Involving Radicals	XU Jia	et al. (24)
An Effective Coloring Algorithm for Close Relationship Between the Scales of Element Set and Color Set and Its Application	WANG Jian-Xin	et al. (32)
Combining Position-Specific-Value Method and SVM for Remote Protein Classification	LI Yu-Gang	et al. (43)
A Discrete Hopfield Neural Network Based MIS Finding Algorithm for Stems Selecting and Its Application in RNA Secondary Structure Prediction	LIU Qi	et al. (51)
A Family of Binary Sequences with 4-Valued Low Correlation and Large Linear Span	JIANG Wen-Feng	et al. (59)
Research and Implementation of Information Service Model on Grid with Multiple Autonomous Domains	ZHANG Hai-Hui	et al. (65)
A Fast Structural Join Algorithm Based on Partitioning	WANG Guo-Ren	et al. (77)
Inconsistency Measure of Database with Similarity Relation	ZHANG Wei-Gang	et al. (91)
A New Business Process Management Model	LI Xiang-Ning	et al. (104)
A Movement Trend Based Self-Adaptive Vertical Handoff Algorithm and Its Performance Evaluation	LIU Min	et al. (112)
Communication Set Generation for a Special Case of Irregular Parallel Applications	HU Chang-Jun	et al. (120)
Instruction Scheduling Algorithm for Register File Connectivity Clustered VLIW Architecture	ZHOU Zhi-Xiong	et al. (127)
MASA Stream Architecture and Evaluating for a Fluid Computing Application	WU Nan	et al. (133)
The Detection of Multiple Targets with Low SNR Based on Greedy Algorithm	ZHANG Hai-Ying	et al. (142)
Multiple Objects Tracking Based on Online Sampling	ZHU Lin	et al. (151)
Adaptive Spatial-Temporal-Spectral Filters for Point Target Detection	HU Jing	et al. (161)
Analyzing the Structures of Coronary Artery Trees in Angiogram Images Based on Fuzzy Recognition Algorithm	JIANG Gui-Ping	et al. (170)
Digital Multi-Signature Scheme and Its Security Proof	WANG Xiao-Feng	et al. (176)

No.2

Semantics and Reasoning of Terminological Cycles in Description Logic FL	JIANG Yun-Cheng	et al. (185)
Solving Numerical Integration Based on Evolution Strategy Method	ZHOU Yong-Quan	et al. (196)
Readable Proving for Geometric Theorems of Polynomial Equality Type	JIANG Jian-Guo	et al. (207)
An Algorithm for Identification of Repeats with Accurate Boundaries	HUO Hong-Wei	et al. (214)
Self Organizing Map with Generalized and Localized Parallel Competitions for the TSP	ZHANG Jun-Ying	et al. (220)
A Differential Evolution Based on Double Populations for Constrained Multi-Objective Optimization Problem	MENG Hong-Yun	et al. (228)
Research on Multi-Agent Dynamic Influence Diagrams and Its Approximate Inference Algorithm	YAO Hong-Liang	et al. (236)
Symbolic Model Checking Knowledge and Time in Multi-Agent System Via Extended Mu-Calculus	WU Li-Jun	et al. (245)
The Energy Hole Problem of Nonuniform Node Distribution in Wireless Sensor Networks	WU Xiao-Bing	et al. (253)
Study on Cooperation Stimulation Mechanism in Route Discovery of Ad hoc Networks	HUANG Lei	et al. (262)
A New Trust Model Based on Recommendation Evidence for P2P Networks	TIAN Chun-Qi	et al. (270)
Bottom Level Based Heuristic for Workflow Scheduling in Grids	YUAN Ying-Chun	et al. (282)
Combined Supervisor Synthesis for a Class of Forbidden State Problems in Petri Nets	LUO Ji-Liang	(291)
Active-Cycle Based Register File Design for Reduced Ports and Energy	ZHAO Yu-Lai	et al. (299)
Using Instruction Fetch Policy to Control Performance of a Thread in SMT Processors	SUN Cai-Xia	et al. (309)
An Optimized Strategy for Collective Communication in Data Parallelism	WANG Jue	et al. (318)
Efficient Rate Control Schemes for H. 264/AVC	YUAN Wu	et al. (329)
Combining Variation and Wavelet Transform for Image Zooming	FENG Xiang-Chu	et al. (340)
A New Particle Filter for Nonlinear Filtering Problems	WANG Fa-Sheng	et al. (346)

No.3

The Basic Algebraic Principles of DNA Computing (I)	HUANG Yu-Qian	(353)
A Pointer Logic for Safety Verification of Pointer Programs	CHEN Yi-Yun	et al. (372)
A Construction Method for the Process Expression of a Petri Net Based on Synchronization Composition	ZENG Qing-Tian	(381)
A Dependability Evaluation System Based on Microprocessor Function Model	ZHANG Shi-Jian	et al. (391)
An Affine Partition Algorithm Based on Representative Element	ZHANG Wei-Hua	et al. (400)
A New Design for 9-7-Tap Wavelet Filter and Its VLSI Implementation	TIAN Xin	et al. (411)
Interstatement Must Alias and Its Application in Dependence Analysis of Java Programs	QIAN Ju	et al. (419)
Test Case Prioritization Based on Test Suite Design Information	QU Bo	et al. (431)
EHSTCP: Enhanced TCP in High-Speed Networks	LONG Cheng-Nian	et al. (440)
Hypo-Serializable Concurrency Control in Parallel Broadcast Environments	DANG De-Peng	(450)
A Plausible Timestamp System in Hierarchical Architecture	CHEN Chun-Peng	et al. (456)
A Distributed Scheduling Algorithm Maintaining Cells Order for Three-Stage Clos Networks	YANG Jun-Gang	et al. (467)
The Key Theorem and the Bounds on the Rate of Uniform Convergence of Statistical Learning Theory on Quasi-Probability Spaces	HA Ming-Hu	et al. (476)

Synthesis Performance Evaluation of Multi-Sensor Image Fusion	HE Gui-Qing	et al. (486)
Determining Camera Pose Based on Body of Revolution	WANG Ting	et al. (493)
Dynamic Job-Shop Scheduling Algorithm with Dynamic Set of Operation Having Priority	XIE Zhi-Qiang	et al. (502)
A Bricklaying Heuristic Algorithm for the Orthogonal Rectangular Packing Problem	ZHANG De-Fu	et al. (509)
An Algebraic Approach for TAL-Freeness Detection	PENG Rong	et al. (516)
Biographical Semantics of Seal Calculus	JIN Long-Fei	et al. (522)
Feature Preserving Coupled Bidirectional Flow for Edge Sharpening and Image Enhancement	FU Shu-Jun	et al. (529)
[+ h] -Link Prior Routing Strategy for Double-Loop Network	FANG Mu-Yun	et al. (536)

No.4

The Present Studying State of Granular Computing and Studying of Granular Computing Based on the Semantics of Rough Logic	LIU Qing	et al. (543)
Design and Proof of a Safe Programming Language PointerC	HUA Bao-Jian	et al. (556)
A Hybrid Heuristic Algorithm for the Vehicle Routing Problem with Simultaneous Delivery and Pickup	CHEN Ping	et al. (565)
Privacy Preserving Approaches for Multiple Sensitive Attributes in Data Publishing	YANG Xiao-Chun	et al. (574)
An Event-Driven Service-Oriented Computing Platform	LIU Jia-Hong	et al. (588)
Design and Implementation of a Group Key Server-Based Cryptographic File System	XIAO Da	et al. (600)
Chinese AS-Level Topology Measurement and Analysis	ZHANG Yu	et al. (611)
Text Classification Based on Labeled-LDA Model	LI Wen-Bo	et al. (620)
Evaluation Model of Summary Coherence Based on Basic Element	LIU De-Xi	et al. (628)
Heuristic Breadth-First Search Algorithm for Informative Gene Selection Based on Gene Expression Profiles	WANG Shu-Lin	et al. (636)
Region-SIFT Descriptor Based Correspondence Between Multiple Cameras	MING An-Long	et al. (650)
An Answer Extraction Algorithm Based on Syntax Structure Feature Parsing and Classification	HU Bao-Shun	et al. (662)
Information Bottleneck Based Community Detection in Network	SHEN Hua-Wei	et al. (677)
New Event Detection Based on Division Comparison of Subtopic	HONG Yu	et al. (687)
Research on Dynamic Summarization for Evolutionary Web Information	ZHANG Jin	et al. (696)
A New Multiple Versions Incremental Creation Algorithm	YANG Jun	et al. (702)

No.5

MINI: An Ontology Evolution Algorithm for Reducing Impact Ranges	LIU Chen	et al. (711)
Data Provenance in a Scientific Workflow Service Framework Integrated with Object Deputy Database	WANG Li-Wei	et al. (721)
A Clustering and Scheduling Algorithm Based on Task Duplication	HE Kun	et al. (733)
An Optimistic Data Consistency Maintenance Method Based on Data Dependence	ZHOU Jing	et al. (741)
Research on Key Technologies of Large-Scale Streaming Media	YIN Hao	et al. (755)
PFWRR: An Enhanced WRR Scheduling Realizing the Proportion Fairness Principle	WANG Sheng-Ling	et al. (775)
Performance Impact of Deferent Permutation Matrix on LDPC Codes Based on Partitioned <i>H</i> -Matrix	PENG Li	et al. (783)
Fast Forward Planning System Based on Delayed Partly Reasoning	CAI Dun-Bo	et al. (793)
Adaptive Construction for Kernel Function Based on the Feature Discriminability	REN Shuang-Qiao	et al. (803)
An Improved Ant Algorithm for Multidimensional Knapsack Problem	YU Xue-Cai	et al. (810)
Cross-Media Retrieval Method Based on Content Correlations	ZHANG Hong	et al. (820)
Designing Power Analysis Resistant and High Performance Block Cipher Coprocessor using WDDL and Wave-Pipelining	TONG Yuan-Man	et al. (827)
Reversible Logic Synthesis with Positive/Negative Control Model	GUAN Zhi-Jin	et al. (835)
Regulating SMT Resource Allocation via Thread-Sensitive Register Renaming	YANG Hua	et al. (845)
Research on Storage System Architecture of the Intelligent Network Disk (IND)	ZHAO Yue-Long	et al. (858)
Simulation on 3-D Glass Isotropic Chemical Etching Process for Microfluidic Chip Based on Cellular Automata Model	DU Li-Qun	et al. (868)
A Novel Image Fusion Algorithm Based on Local Contrast and Adaptive PCNN	MIAO Qi-Guang	et al. (875)

No.6

Emergence-Oriented Research on Multi-Agent Systems and Its State of Arts	JIN Shi-Yao	et al. (881)
A Tableau Decision Algorithm for Dynamic Description Logic	CHANG Liang	et al. (896)
An Interpolation Based Genetic Algorithm for Solving Nonlinear Bilevel Programming Problems	LI He-Cheng	et al. (910)
An Approach of Solving Constraint Satisfaction Problem Based on Preprocessing	SUN Ji-Gui	et al. (919)
Prediction of Polyadenylation in Human Gene Sequences	LIAO Kun	et al. (927)
Classification Rule Extraction Based on Fuzzy Area Distribution and Classification Reasoning Algorithm	LI Jie	et al. (934)
A Study on Integrated Evaluating Kernel Classification Performance Using Statistical Methods	WANG Yong	et al. (942)
Improving the Performance of Payment Mechanism Based P2P Application with Altruistic Nodes	PENG Dong-Sheng	et al. (953)
Empirical Study of Region User Behaviors for Web Pages	MA Wei-Dong	et al. (960)
Link-Stable Clustering and Power Control for Wireless Sensor Networks	LI Fang-Min	et al. (968)
Truly Bitstate-Hashing for SCC-Based Emptiness Checking Algorithms	YAN Rong-Jie	et al. (979)
Loop Unrolling and Data-Path Generation of Sliding-Window Operation	DONG Ya-Zhuo	et al. (989)
Grid Index Based Algorithm for Continuous Skyline Computation	TIAN Li	et al. (998)
Versatile Multidimensional Histograms for Different Data Distributions	CAO Wei	et al. (1013)
A New Approach to Automated Test Data Generation in Mutation Testing	SHAN Jin-Hui	et al. (1025)
The Automatic Verification and Improvement of SET Certificate Registration Protocols with SPV	XIAO Yin-Yin	et al. (1035)
Research and Application in Chinese Input Technology for Numerical Keyboard	WANG Yong-Min	(1046)
Degree Elevation of Algebraic Hyperbolic B-spline Curves and Corner Cutting Based on Bi-order Spline	ZHANG Bo	et al. (1056)

No.7

The ϵ -Dominance Based Multi-Objective Evolutionary Algorithm and an Adaptive ϵ Strategy	LIU Liu	et al. (1063)
--	---------	-----------------

Serial Function Networks Method and Learning Algorithm with Applications	ZHOU Yong-Quan	et al. (1073)
An Evolutionary Algorithm Based on Cloud Model	ZHANG Guang-Wei	et al. (1082)
The Optimization Approaches of Organizing Streams on Imagine Processor	YANG Xue-Jun	et al. (1092)
The Study of Stack Allocation in Loop Based on Escape Analysis	WANG Lei	et al. (1101)
ROLAP-Oriented Temporal Vertical Partitioning Method Based on Rough Sets	LI Wen-Hai	et al. (1109)
A Direct Anonymous Attestation Scheme in Multi-Domain Environment	CHEN Xiao-Feng	et al. (1122)
A New Algorithm of Elliptic Curve Multi-Scalar Multiplication	LIU Duo	et al. (1131)
An Algorithm of Network Plan Based on Dependent Task Assignment	GUO Qiang	(1138)
Heuristics for the No-Wait Flow Shop Problem with Makespan Criterion	PAN Quan-Ke	et al. (1147)
A Robust and Flexible Unbalanced Multiple Description Video Coding and Transmission Scheme	LI Bin	et al. (1155)
Errors of Bhattacharyya Coefficient and Its Reduction in Object Tracking	WEN Zhi-Qiang	et al. (1165)
A Rate Control Algorithm for Scalable Video Coding	XU Long	et al. (1175)
General Framework, Mathematical Model, Current Activities and Open Issues for Media Adaptation in MPEG-21 DIA		
.....	HUANG Tian-Yun	(1185)
Research Advances on Pattern Searches in Constrained Optimization	HUANG Tian-Yun	(1200)
A Dynamic Scheduling Algorithm for Mobile Streaming Media Based on Proxy Caching	LIAO Jian-Xin	et al. (1216)
Medical Image Registration Based on Modified Spring-Mass Model	GONG Yong-Yi	et al. (1224)
SAR Image Denoising Based on Lifting Directionlet Domain Gaussian Scale Mixtures Model	BAI Jing	et al. (1234)
A Survey on Sports Video Analysis	TONG Xiao-Feng	et al. (1242)
A Kind of P2P Fuzzy Recognition Method Based on Flow Characteristic Description	SUN Zhi-Xin	et al. (1252)
A Dynamic Mobile Multi-Agent-Based Collaboration Model of Peer-to-Peer (P2P) Computing	XU Xiao-Long	et al. (1261)
Research on the Application of Artificial Neural Network in the Fine-Grained Software Rejuvenation of Computing System		
.....	WANG Zhan	et al. (1268)
Statistic Model-Based Simulation on Calligraphy Creation	DONG Jun	et al. (1276)
Narrowband-Based Audio Watermarking with Self-Synchronization	LEI Yun	et al. (1283)
No.8		
Service-Oriented Modeling Based on Whole Process Asset Reuse	WU Bu-Dan	et al. (1293)
Modeling and Application of Data-Links Among Web Services	GU Zhi-Feng	et al. (1309)
Business Services Instantiation on the Basis of the Generalization-Specification Patterns	ZHANG Peng	et al. (1319)
A Modified Operation Similarity Measure Method Based on WSDL Description	HE Ling-Juan	et al. (1331)
Using Service Clustering to Facilitate Process-Oriented Semantic Web Service Discovery	SUN Ping	et al. (1340)
A Method for Semantic Web Service Discovery Based on Context Inference	FENG Zai-Wen	et al. (1354)
A Method of Semantic Web Service Discovery Based on Bipartite Graph Matching	DENG Shui-Guang	et al. (1364)
QFMA: An Approach for Multi-Attribute Resource Addressing with Load Balancing	LIU De-Hui	et al. (1376)
Service-Correlation Aware Service Selection for Composite Service	YE Shi-Yang	et al. (1383)
Research on Service Selection Approach Based on Composite Service Execution Information	ZHANG Ming-Wei	et al. (1398)
Uncertain Schema Matching in Deep Web Integration Service	JIANG Fang-Jiao	et al. (1412)
A Dynamic Management Approach to Mediation-Based Service Collaboration Process	QIAO Xiao-Qiang	et al. (1422)
A Dependable and Adaptive Approach to Supporting Web Service Composition	GUO Hui-Peng	et al. (1434)
A Coordination Strategy for Reliable Service Composition and Its Analysis	FAN Gui-Sheng	et al. (1445)
An Extensible Management Framework for Web Service QoS	SHAO Ling-Shuang	et al. (1458)
A Capability Enhanced Trust Evaluation Model for Web Services	LI Hai-Hua	et al. (1471)
Research on Exception Handling of Composite Services Based on Compensation Business Process Graph		
.....	SHANG Zong-Min	et al. (1478)
No.9		
Methodology of Research on Parallel Algorithms	CHEN Guo-Liang	et al. (1493)
HPP: An Architecture for High Performance and Utility Computing	SUN Ning-Hui	et al. (1503)
Notes on Classifying Network Computing Systems	XU Zhi-Wei	et al. (1509)
Overlay Technologies for Internet-Based Virtual Computing Environment	LU Xi-Cheng	et al. (1516)
Research on QoS in Next Generation Network	LIN Chuang	et al. (1525)
Research and Exploration of Next-Generation Internet Architecture	WU Jian-Ping	et al. (1536)
Sharp Static Analysis of Programs	ZHANG Jian	(1549)
A Problem-Driven Scenario-Based Collaborative Requirements Elicitation Method	ZHANG Wei	et al. (1554)
Complex Query Processing in Large-Scale Distributed System	ZHOU Ao-Ying	et al. (1563)
Research on OLAP System Supporting What-if Analysis	WANG Shan	et al. (1573)
Uncertainty of Rough Sets in Different Knowledge Granularities	WANG Guo-Yin	et al. (1588)
Reasoning About Semantic Web Services with an Approach Based on Dynamic Description Logics	SHI Zhong-Zhi	et al. (1599)
User Attention Analysis Based Video Summarization and Highlight Ranking	HUANG Qing-Ming	et al. (1612)
A Curvature Flow Based Fairing Algorithm of Quad-Dominant Meshes	HU Shi-Min	et al. (1622)
Image Annotation Based on Graph Learning	LU Han-Qing	et al. (1629)
Research on Attestation Method for Trust Computing Environment	FENG Deng-Guo	et al. (1640)
Universally Composable Mercurial Commitment Scheme	XU Hai-Xia	et al. (1653)
A Novel NTRU-Class Digital Signature Scheme	HU Yu-Pu	(1661)
No.10		
Research on Quality of Protection in Networks	LIN Chuang	et al. (1667)
Performance Analysis of Transport Protocol over Fast Long Distance Optical Network	REN Yong-Mao	et al. (1679)
Forwarded History-Based Asynchronous Routing for Challenged Networks and Research of the Number of Relays		
.....	CHEN Hu	et al. (1687)

Redundancy Schemes for High Availability in DHTs	CHEN Gui-Ha	et al. (1695)
A Fair Multi-Party Non-Repudiation Protocol	HAN Zhi-Geng	et al. (1705)
Research on Manageability of Grid Service Model Method and Management Strategies	WANG Yuan-Zhuo	et al. (1716)
Design of Barrier Network of Dawning 5000 High Performance Computer	CAO Zheng	et al. (1727)
A Small Close-Coupled Fast Shared Data Pool for Multi-Core DSPs	CHEN Shu-Ming	et al. (1737)
Identifying Possibly Parallel regions Using Average Execution Time of Regions and Data Dependence Profiling		
.....	ZHANG Chao	et al. (1745)
A Universally Composable Secure RFID Communication Protocol in Supply Chains	ZHANG Fan	et al. (1754)
A Isolated Execution Model Based on Local Virtualization Technology	WEN Yan	et al. (1768)
A Method of Adaptively Selecting Best LDA Model Based on Density	CAO Juan	et al. (1780)
Fuzzy Finite Automata and Monadic Second-Order Lukasiewicz Logic	LI Yong-Ming	(1788)
Mining Key Members of Crime Networks Based on Personality Trait Simulation Email Analysis System	QIAO Shao-Jie	et al. (1795)
Data Flow Modeling and Verification in Product Development Process	LI Wei-Gang	et al. (1804)
Bayesian Networks Based Reliability Analysis of Phased-Mission Systems	LIU Dong	et al. (1814)
A Test Data Compression Scheme Based on Mixed Fixed and Variable Length Coding	ZHAN Wen-Fa	et al. (1826)
Applying Improved AO' Based on DPSO Algorithm in the Optimal Test-Sequencing Problem of Large-Scale Complicated Electronic System	JIANG Rong-Hua	et al. (1835)
Data Prefetching to Support Real-time Transactions Processing in Mobile Environments	LI Guo-Hu	et al. (1841)
A New Spatial Domain Method for Watermarking in 3D Models	LIAO Xue-Liang	et al. (1848)
The Symbolic Algorithm for Time Series Data Based on Statistic Feature	ZHONG Qing-Liu	et al. (1857)
Text Segmentation Based on Model LDA	SHI Jing	et al. (1865)

No.11

Architecture of PKUnity-SK SoC for UMPC	CHENG Xu	et al. (1877)
Instruction Fusion Technology for the MIPS	CHEN Wen-Zhi	et al. (1888)
Design of Cost-Effective 2-Level Correlation Indirect-Branch Predictor	YUAN Nan	et al. (1898)
HybridTCache: Tightly Coupled Hybrid Transactional Memory System to Support Efficient Unbounded Transactions with Strong Isolation	WANG Shao-Gang	et al. (1907)
Using Write Mask to Support Hybrid Write-Back and Write-Through Cache Policy on Many-Core Architectures		
.....	LIN Wei	et al. (1918)
SAGA: A Stream Attribute Guided Cache Allocation Policy for Microprocessors	CHEN Yu	et al. (1929)
A Weighted Dynamic Shared Cache Partitioning Mechanism for Multi-Threaded Multi-Programmed Workloads		
.....	SUO Guang	et al. (1938)
Research on Parallel Computation Model with Memory Hierarchy on Multi-Core Clusters	TU Bi-Bo	et al. (1948)
Study on Transfer Model of Deployment System for High Performance Server Cluster	XUE Zheng-Hua	et al. (1956)
A MPI Parallel Programming Model for CBEA Based on Hybrid Memory Access Technology	FENG Guo-Fu	et al. (1965)
Architectural Support and Evaluation of Cilk Language on Many-Core Architectures	LONG Guo-Ping	et al. (1975)
A Metadata-Driven Optimization for Sampling Simulation	YAN Qiang	et al. (1986)
Multi-Core Embedded Processor Based on FPGA and Parallelization of SUSAN Algorithm	WANG Jie	et al. (1995)
Software/Hardware Co-Design for 1-D FFT Optimization on Many-Core Architecture	ZHOU Yong-Bin	et al. (2005)
An Efficient Conflict-Free Parallel Memory Scheme for Image Applications with Multiple Interested Regions		
.....	XU Jin-Bo	et al. (2015)
The Research and VLSI Implementation of a Dynamic Virtual Channel Structure with Congestion Awareness Scheme		
.....	LAI Ming-Che	et al. (2026)
A Hardware/Software Method for Heterogeneous Cores Cooperating on Stream Architecture	REN Ju	et al. (2038)
Chip Multiprocessor Execution Model for Soft Error Tolerance	GONG Rui	et al. (2047)
Leakage-Aware Energy-Efficient Scheduling for Fixed-Priority Tasks with Preemption Thresholds	HE Xiao-Chuan	et al. (2060)

No.12

Classical Ramsey Number DNA Computing Model (I): Add-Bit-Sequence Model	XU Jin	et al. (2073)
Classical Ramsey Number DNA Computing Model (II): Add-Bit-Sequence DNA computing Model	XU Jin	et al. (2081)
Research Advances and Prospect of Spiking Neural P Systems	PAN Lin-Qiang	et al. (2090)
DNA Computing Model with DNazyme to Control Gene Expression	ZHANG Feng-Yue	et al. (2097)
Research Advances and Prospect of Biomolecular Computing Models in Vivo	LIU Xiang-Rong	et al. (2103)
DNA Computation Based on Piezoelectric Genosensor	FANG Gang	et al. (2109)
Breaking the Diffie-Hellman Key Exchange Algorithm in the Tile Assembly Model	CHEN Zhi-Hua	(2116)
Analysis for Graph Coloring Problem Based on Sticker and Deletion Systems	WANG Shu-Dong	(2123)
Breaking the NTRU Public Key Cryptosystem Using Self-Assembly of DNA Tilings	ZHANG Xun-Cai	et al. (2129)
Progress and Difficulty in DNA Self-Assembly Technology	YANG Jing	et al. (2138)
Research on Nucleic Acid Sequence Design Methods for DNA Computing	ZHANG Kai	et al. (2149)
A DNA Computation Model to Solve 0-1 Programming Problem	QIANG Xiao-Li	et al. (2155)
Language Capability Analysis of DNA Nanostructure's Self-Assembly	CHEN Yan	et al. (2160)
Biomolecular Pushdown Automaton Based on the DNA Computing	ZHANG Zheng	et al. (2168)
Improved Volume Molecular Solutions for the Maximum Clique Problem on DNA-Based Supercomputing	LI Ken-Li	et al. (2173)
Research on DNA Computing Methods of Optimization Problems on Weighted Graph	HAN Ai-Li	(2182)
Genetic Algorithm-Based Design for DNA Sequences Sets	ZHANG Qiang	et al. (2193)
Molecular Beacon Based DNA Computing Model for General Satisfiability Problem	YIN Zhi-Xiang	et al. (2200)
DNA Ligation Design and Biological Realization of Knapsack Problem	ZHU Ying	et al. (2207)
Design and Implementation of Generalized List in DNA Computer	LI Wang-Gen	et al. (2215)
An Information Transmission Mode for DNA Numerical Calculation	LIU Wei	et al. (2220)