



●ISSN 0254-4164

●CODEN JIXUDT

计算机学报

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

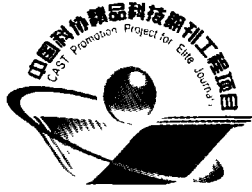
第35卷 Vol.35 第4期 No.4



2012.4

● 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所 主办

● 科学出版社 出版



计 算 机 学 报

(JISUANJI XUEBAO)

第 35 卷 第 4 期 2012 年 4 月

目 次

研究论文与技术报告

群组通信的通用可组合机制	田有亮 马建峰 彭长根 姬文江 (645)
基于组合阶双线性群的组签名方案	周福才 徐 剑 王兰兰 陈 晨 李福祥 (654)
计算可靠且高效的群组密钥协商协议符号化分析方法	张子剑 祝烈煌 王 峰 廖乐健 (664)
一个有效的多 PKG 环境下基于身份签密方案	赵秀凤 徐秋亮 (673)
一种构造并发不可延展零知识的新方法	李 睿 徐秋亮 (682)
基于环境敏感分析的恶意代码脱壳方法	王 志 贾春福 鲁 凯 (693)
BLAKE 算法的硬件实现研究	刘宗斌 荆继武 夏鲁宁 (703)
高效的基于格的环签名方案	田苗苗 黄刘生 杨 威 (712)
网络流量异常检测中分类器的提取与训练方法研究	郑黎明 邹 鹏 贾 焰 韩伟红 (719)
基于联盟构造博弈的认知无线网络分布式多目标协作感知算法 杨 威 班冬松 管东林 叶锡庆 窦文华 (730)
基于结构的社会网络分析	窦炳琳 李澍淞 张世永 (741)
关于部分多值逻辑函数集中准完备集的若干性质	刘任任 王 婷 谭昊勋 (754)
基于混合推理的知识库的构建及其应用研究	钟秀琴 刘 忠 丁盘苹 (761)
模糊描述逻辑知识库查询蕴涵的判定方法	程经纬 马宗民 严 丽 张 富 (767)
一类神经网络逼近全实轴上函数:稠密性、复杂性与构造性算法 曹飞龙 李振彩 赵建伟 吕 科 (786)
基于熵的模糊信息测度研究	丁世飞 朱 红 许新征 史忠植 (796)
缁丝排序算法	杨 帆 王 箭 柳亚男 曹 蕊 (802)
鉴别式多核手跟踪	沙 亮 王贵锦 林行刚 (811)
基于成对累计量的自然图像拓扑表示模型	王 哲 黄雅平 罗四维 王 亮 (817)

CHINESE JOURNAL OF COMPUTERS

Vol.35 No.4 April 2012

CONTENTS

Papers and Reports

- Universally Composable Mechanism for Group Communication TIAN You-Liang et al. (645)
- A Group Signature in the Composite Order Bilinear Groups ZHOU Fu-Cai et al. (654)
- Computationally Sound and Effective Symbolic Analysis of Group Key Exchange Protocols
..... ZHANG Zi-Jian et al. (664)
- An Efficient Multi-PKG ID-Based Signcryption Scheme ZHAO Xiu-Feng et al. (673)
- A New Construction of Concurrent Non-malleable Zero-Knowledge LI Rui et al. (682)
- Malicious Hidden-Code Extracting Based on Environment-Sensitive Analysis ... WANG Zhi et al. (693)
- Implementation of BLAKE Hash Function on FPGA LIU Zong-Bin et al. (703)
- Efficient Lattice-Based Ring Signature Scheme TIAN Miao-Miao et al. (712)
- How to Extract and Train the Classifier in Traffic Anomaly Detection System
..... ZHENG Li-Ming et al. (719)
- Coalition Formation Based Distributed Algorithm for Multi-Objective Cooperative Sensing in
Cognitive Radio Networks YANG Wei et al. (730)
- Social Network Analysis Based on Structure DOU Bing-Lin et al. (741)
- Some Properties on Precomplete Classes in Partial Multiple-Valued Logic Function Sets
..... Liu Ren-Ren et al. (754)
- Construction of Knowledge Base on Hybrid Reasoning and Its Application
..... ZHONG Xiu-Qin et al. (761)
- Deciding Query Entailment for Fuzzy Description Logic Knowledge Bases: The f - SH Family
..... CHENG Jing-Wei et al. (767)
- Approximation of Function Defined on Full Axis of Real by a Class of Neural Networks: Density,
Complexity and Constructive Algorithm CAO Fei-Long et al. (786)
- Entropy-Based Fuzzy Information Measures DING Shi-Fei et al. (796)
- ReelingSort: A New Algorithms in Cluster-Sorting YANG Fan et al. (802)
- Discriminative Multi-Kernel Based Hand Tracking SHA Liang et al. (811)
- A Pairwise Cumulant-Based Model for Topographic Representations of Nature Image
..... WANG Zhe et al. (817)

计算机学报

(月刊, 1978年创刊)

第35卷 第4期 总第352期 2012年4月

主 管 中国科学院
主 办 中国计算机学会
中国科学院计算技术研究所
编 辑 《计算机学报》编辑委员会
中国科学院计算技术研究所
邮政编码 100190, 北京 2704 信箱
E-mail: cjc@ict.ac.cn
http://cjc.ict.ac.cn

主 编 孙凝晖
出 版 科 学 出 版 社
印 刷 装 订 北京中科印刷有限公司
总 发 行 处 科 学 出 版 社
北京东黄城根北街16号
邮政编码 100717

国外总发行 中国国际图书贸易总公司
(中国国际书店)
北京 399 信箱

Chinese Journal of Computers

(Monthly, Started in 1978)

Vol. 35 No. 4 Series No. 352 April 2012

Supervised by Chinese Academy of Sciences
Sponsored by China Computer Federation,
Institute of Computing Technology, CAS
Edited by Editorial Board of Chinese
Journal of Computers
P. O. Box 2704, Beijing 100190, China

Editor-in-Chief: SUN Ning-Hui
Published by Science Press
Printed by Beijing Zhongke Printing Limited Company
Distributed by Science Press
16 Donghuangchenggen North Street, Beijing
100717, China

Foreign: Guoji Shudian
P. O. Box 399, Beijing 100044, China

国内统一连续出版物号: CN 11-1826/TP

订 购 处: 全国各邮电局

定 价: 56.00 元

国内邮发代号: 2-833

国外发行代号: M 206

国内外公开发行

ISSN 0254-4164



9 770254 416124