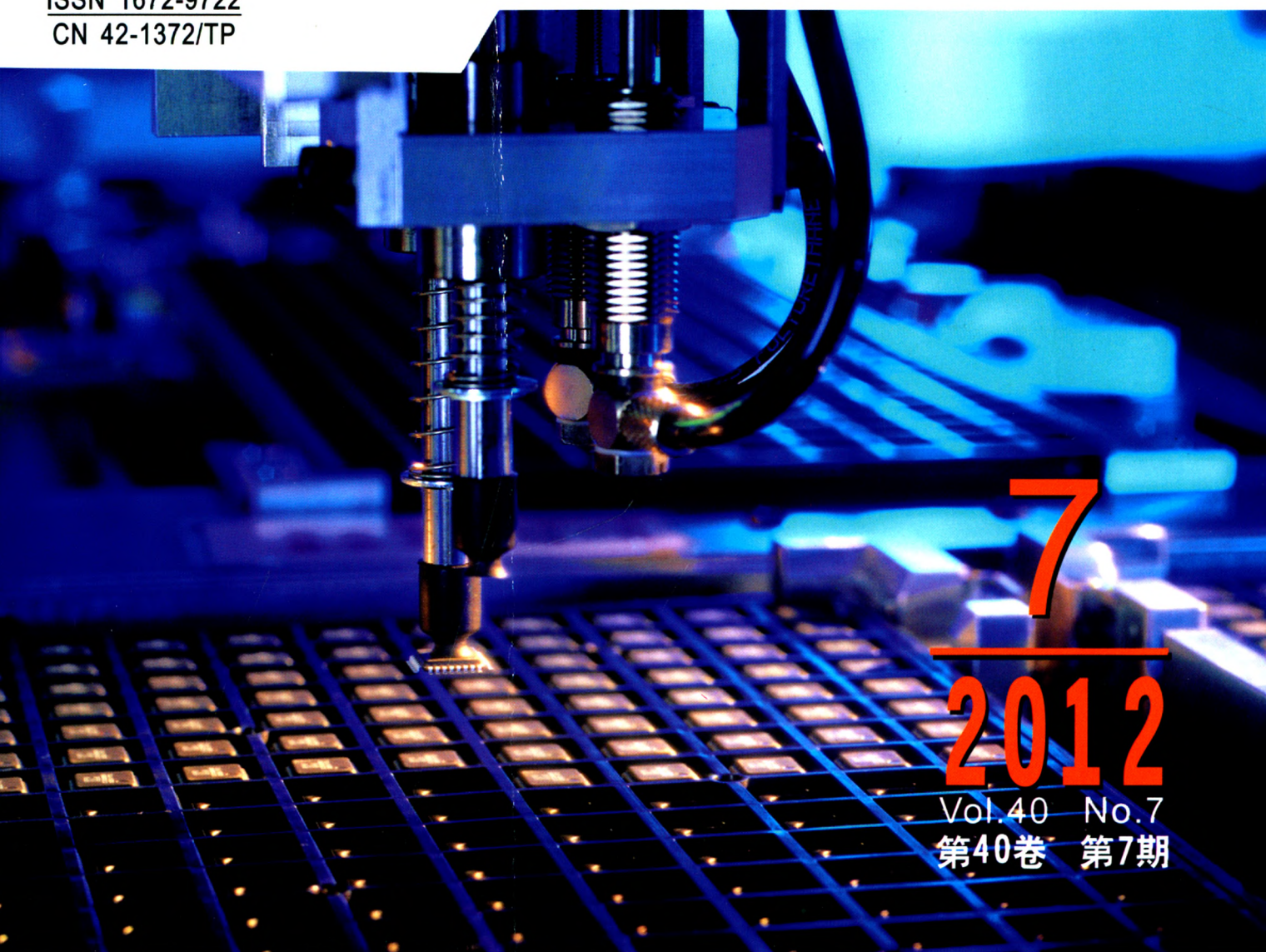


中国科技核心期刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP



7

2012

Vol.40 No.7
第40卷 第7期

中国船舶重工集团公司第七〇九研究所 主办

ISSN 1672-9722



9 771672 972049

万方数据

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

中国科技核心期刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2012年 第40卷 第7期 总第273期 2012年7月20日出版

目 次

算法与分析

一类求解比例延迟积分微分方程线性多步法的散逸性.....	祁 锐	何汉林(1)
一类 Bézier 型三角多项式曲线的构造	漆志鹏	喻德生(3)
基于类间分散度和类内集中度的文本特征选择.....	陈炎龙	段红玉(6)
一种面向开源软件特征的开源软件选择方法研究.....	杨宇科 马洪江	周相兵(9)
基于遗传算法 Web 服务组合的一般过程.....	杨溢龙 王伟茹	杨 静(13)
一种求解高校最短路径的改进的启发式蚁群算法		方 昕(16)
基于小波变换的传感网簇内数据融合方案	张 靓 袁 野	王 玫(19)
混沌序列的多载波相位编码雷达信号	尹冰之	李瑞克(22)
基于局部权值阈值调整的 BP 算法的研究		刘彩红(25)
面向态势感知的自组织迭代目标聚类算法研究		王晓璇(28)
一种降低电离层梯度影响的 Hatch 滤波算法		黄正纲(31)
优化蚁群算法在排课中的应用策略		何小虎(33)
遗传算法在蓝牙 scatternet 组网中的应用	牛继来	刘 勇(35)

系统结构

基于语义角色标注的问答系统的研究与实现		张晓李(38)
电子互感器采集器与合并单元通信新规约	张丽杰 李珊君 舒 勤	李冬秀(41)
C ⁴ I 系统集成体系结构框架概述	石剑琛	董晓明(44)
基于系统六元的装备保障仿真建模方法研究	刘占伟 柏彦奇	高 飞(48)
动力后坐试验台数据采集系统设计与实现	赵世峰 刘白林	石春明(51)
基于 HLA 的水中兵器仿真系统框架		刘子陵(53)
集成电路测试系统中波形数字化仪的校准研究		吴 丹(56)
军队院校课程评估的云模型方法研究	冯晓洁	李 畅(60)
基于 S3C2410 嵌入式系统的防撞车系统研究	程正挺 熊薇薇	熊 勇(62)

信息处理与网络安全

双通道云数据存储安全方案研究		熊 毅(64)
基于人工免疫机制的木马检测系统		贾花萍(67)
基于 SUIF2 的静态死锁检测方法研究	郝 闯 张志祥	张静波(69)
一种基于角色 Agent 的层次网格任务调度处理模型		吕 莉(73)
基于 CORBA 的船舶信息系统集成方法		张 剑(77)
外军军事信息系统体系结构框架技术概述	金 亮 高 飞	肖 希(80)
一种新型访问控制技术研究	黄 坤 王 璐	姚 晋(84)
支持向量机在文本分类中的应用		段 莹(87)
基于 Winpcap 跨网多网监控系统设计与实现	李 勇 罗纯哲	刘小宝(89)
基于 CSS 技术的安防定位系统的设计	乔海晔	梁广玲(92)
基于小波的网络流量异常分析与仿真		贾志强(95)

基于蚁群算法的 WSN 分簇路由协议 王飞飞 罗利民(99)

图像处理

基于 3D 建模的一维距离像仿真研究 田增彬 罗晓东 袁湘辉 应涛(102)
 基于 VTK 人体肺部的三维重建 贾艳丽 武力(105)
 基于改进混合高斯模型的人群密度估计方法 沈娜 黎宁 常庆龙(108)
 一种毛笔墨迹评估的方法 韩丽娟 孙玉红 李博(112)
 基于 OpenGL 的雕塑建模与可视化仿真 关丹丹 朱耀林 林静(115)
 红外传感器模型的成像仿真效果分析 李珂 王学伟 王世立(118)
 基于神经网络的特征分析在烟叶分级中的应用 申振宇 申金媛 刘剑君 刘润杰(122)
 通过通道实现对选区的控制 肖彬(125)

工程实践

基于 REST Web Services 的图书联合目录研究与实现 史玉珍 刘玉坤 李哲秀(128)
 基于 Ethernet 的嵌入式测控系统的设计 桑静 任靖福 王宜怀(131)
 UML 状态图切片系统的设计与实现 王曦 程川(134)
 基于 J2ME 的手机蓝牙对战游戏的设计 马丽 张国平 李亚丽(137)
 短波鱼骨天线及其阵列的研究 李浩祥 柳超 刘红光(140)
 普通住宅套型的面积优化及评价模型研究 刘学诚 李云(143)
 全站仪在立式金属罐容量检定中的应用 陈为周 高磊 刘勇(146)
 换流站内冷水在线监测系统的研究 田兴旺 张蓬鹤 钱进(150)
 线程池技术在并发服务器中的应用 张垠波(153)
 嵌入式软件调试方法研究 李志丹(157)
 Virtools 中的虚拟示波器设计与实现 朱晨光 朱元昌 邸彦强(160)

计算机与数字工程

编辑委员会

主 编 马 中

副主编 周建民 金海 何炎祥 李莉

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 中 王小非 代诗刚 朱荆州

孙潮义 吴晓平 李峻林 张焕国

钟 珞 徐宝文 唐宗礼 夏学知

曹万华 熊庭刚

主 管:中国船舶重工集团公司
 主 办:中国船舶重工集团公司第七〇九
 研究所

编辑出版:《计算机与数字工程》编辑部

主 编:马 中

责任编辑:周 甜

编 辑:程书帆 傅 欣

美术编辑:张 琳

发 行:《计算机与数字工程》编辑部

发行范围:国内外公开发行

地 址:武汉市 74223 信箱

邮政编码:430074

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://jssg.chinajournal.net.cn>

<http://jsjyszgc.periodicals.net.cn>

邮 箱:jssg@chinajournal.net.cn

jsjyszgc@periodicals.net.cn

印 刷:华中科技大学印刷厂

每册定价:22 元

中国标准连续出版物号:

中国科技核心期刊

美国《乌利希期刊指南》收录

万方数据库—数字化期刊群全文上网

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国期刊网中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

ISSN 1672-9722

CN 42-1372/TP

广告经营许可证:4201004003152

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2012, Vol.40, NO.7 Sum.273 Published on July 20, 2012

Contents

Dissipativity of Linear Multistep Methods for Delay-integro-differential Equations with a Proportional Delay .....	..... QI Rui HE Hanlin(1)
A Class of Bézier-Type Trigonometric Polynomial Curve .....	..... QI Zhipeng YU Desheng(3)
Feature Selection Based on Dispersion Degree and Concentration Degree .....	..... CHEN Yanlong DUAN Hongyu(6)
A Selection Approach of Open Source Software Using Characteristic-oriented Open Source Software .....	..... YANG Yuke <i>et al</i> (9)
Survey of Web Service Composition Based on Genetic Algorithm .....	..... YANG Yilong <i>et al</i> (13)
Improved Heuristic Ant Colony Algorithm to Solve the Shortest Path among Campus .....	..... FANG Xin(16)
A Wavelet-based In-cluster Data Aggregation Scheme .....	..... ZHANG Liang <i>et al</i> (19)
Multi-carrier Phase Coded Radar Signal of Chaotic Sequence .....	..... YIN Bingzhi LI Ruike(22)
Study of BP Algorithm Based on a Partial Adjustment of Weight and Threshold Value .....	..... LIU Caihong(25)
Research on Object Self-organizing Iterative Cluster Algorithm of Situation Awareness .....	..... WANG Xiaoxuan(28)
A New Hatch Filter to Mitigate the Effect of Ionosphere Gradient for GBAS .....	..... HUANG Zhenggang(31)
Application Strategy on the Optimization of Ant Colony Algorithm in the Course Arrangement .....	..... HE Xiaohu(33)
Application of Genetic Algorithm in Bluetooth Scatternet Formation Process .....	..... NIU Jilai LIU Yong(35)
Research and Implementation of QAS Based on SRL .....	..... ZHANG Xiaoluan(38)
A New Communication Coding between Collector and Merging Unit of Electronic Voltage Transformer .....	..... ZHANG Lijie <i>et al</i> (41)
Overview on Architecture Framework for C ⁺ I Systems Integration .....	..... SHI Jianchen DONG Xiaoming(44)
Study on Equipment Support Simulate Modeling Method Based on System Six-element .....	..... LIU Zhanwei <i>et al</i> (48)
Design and Implementation of the Dynamic Recoil Test Platform Data Acquisition System .....	..... ZHAO Shifeng <i>et al</i> (51)
Simulation System Frame of Underwater Weapon System Based on HLA .....	..... LIU Ziling(53)
Calibration Research on Digitizer of IC Test System .....	..... WU Dan(56)
Military Academy Curriculum Evaluation Based on Cloud Mode .....	..... FENG Xiaojie LI Chang(60)
Anti-Collision System Based on S3C2410 Embedded Systems .....	..... CHENG Zhengting <i>et al</i> (62)
Dual-channel Cloud Data Storage Security Scheme .....	..... XIONG Yi(64)
Application of Artificial Immune Mechanisms in the Trojan Horse Detection System .....	..... JIA Huaping(67)
Study of Static Deadlock Detection Method Based on SUIF2 .....	..... HAO Chuang <i>et al</i> (69)
Grid Task Attenuation Layer Model Based on Agent Role .....	..... LV Li(73)
Integrating Method for Ship Information System Based on CORBA .....	..... ZHANG Jian(77)
Architecture Framework Technology Survey of Foreign Military Information System .....	..... JIN Liang <i>et al</i> (80)
Research on a New Access Control Model .....	..... HUANG Kun <i>et al</i> (84)
Application of SVM in Text Categorization .....	..... DUAN YING(87)
Design and Implementation of Monitoring System for Cross Network and Multi-network Based on Winpcap .....	..... LI Yong <i>et al</i> (89)
Security Positioning System Based on CSS .....	..... QIAO Haiye LIANG Guangling(92)
Analysis and Simulation of Network Traffic Anomaly Detection Based on Wavelet .....	..... JIA Zhiqiang(95)
Clustering Routing Protocol Based on Ant Colony Algorithm in Wireless Sensor Networks .....	..... WANG Feifei LUO Limin(99)

Simulation of High Resolution Range Profiles Based on Geometry Modeling of Radar Targets TIAN Zengbin *et al*(102)

3D Reconstruction of Human Lung Based on VTK JIA Yanli WU Li(105)

Crowd Density Estimation Based on Improved Gaussian Mixture Model SHEN Na *et al*(108)

An Assessment Method for Ink Marks HAN Lijuan *et al*(112)

Sculpture Modeling and Visualization of Simulation Based on OpenGL GUAN Dandan *et al*(115)

Analysis on Imaging Simulation Results of Infrared Sensor Model LI Ke *et al*(118)

Application of Automatic Classification of Tobacco Based on Feature Analysis of Neural Networks SHEN Zhenyu *et al*(122)

Control the Selection by Channel XIAO Bin(125)

Research and Implementation of Library Union Catalog Based on REST Web Service SHI Yuzhen *et al*(128)

Design of Embedded Measurement and Control System Based on Ethernet SANG Jing *et al*(131)

Design and Implementation of UML Statechart Slicing System WANG Xi CHENG Chuan(134)

Design of the War Game Based on the J2ME Mobile Phone and Bluetooth Technology MA Li *et al*(137)

Study of Short-wave Fishbone Antenna and Fishbone Antenna Arrays LI Haoxiang *et al*(140)

Research on Area Optimization and Evaluation Model of Common Residential Dwelling Size LIU Xuecheng LI Yun(143)

Application of Total Station for the Calibration of Vertical Tank CHEN Weizhou *et al*(146)

Study of the On-line Monitoring System for the Inside Cooling Water of Converter Stations TIAN Xingwang *et al*(150)

Thread Pool in the Concurrent Server ZHANG Yinbo(153)

Research on Embedded Software Debugging Method LI Zhidan(157)

Design and Implementation of Virtual Oscilloscope Based on Virtools ZHU Chengguang *et al*(160)

Computer & Digital Engineering

Editorial Board

Editor-in-Chief:

MA Zhong

Associate Editor-in-Chief:

ZHOU Jianming

JIN Hai

HE Yanxiang

LI Li

Committee Member:

MA Zhong WANG Xiaofei

DAI Shigang ZHU Jingzhou

SUN Chaoyi WU Xiaoping

LI Junlin ZHANG Huanguo

ZHONG Luo XU Baowen

TANG Zongli XIA Xuezhi

CAO Wanhua XIONG Tinggang

Authoried by:

China Shipbuilding Industry Company

Sponsored by:

709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Department

Editor-in-Chief: MA Zhong

Responsible Editor: ZHOU Tian

Editor: CHENG Shufan FU Xin

Artistic Editor: ZHANG Lin

Distributed by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Board

Address: Wuhan 74223 Mail - box

Zip Code: 430074

Tel: 86-27-87534308 87534205

Website: <http://jssg.chinajournal.net.cn>
<http://jsjyszgc.periodicals.net.cn>

E-mail: jssg@chinajournal.net.cn

jsjyszgc@periodicals.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152