

原刊名：计算机杂志 1973年创刊

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2017年 第45卷 第6期 总第332期 2017年6月20日出版

目次

算法与分析

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 基于几何约束的最大控油面积井网自动生成算法 | 杨博(1015) |
| 基于非负矩阵分解的低秩矩阵恢复模型 | 徐梦珂 许道云 魏明俊(1019) |
| 一种基于半监督流形学习的抽油机故障诊断方法 | 赵万平(1025) |
| 面向复杂构造的油藏数值模拟网格剖分算法 | 孙鹏 曹凯 张慧 贾志宾(1029) |
| 内弹道异常判决中的实时野值剔除方法 | 高冰(1035) |
| 基于P稳定分布局部敏感哈希的太赫兹光谱检索 | 李灵杰 沈韬 倪家鹏(1038) |
| 离群点检测算法研究 | 李俊丽 芦彩林(1045) |
| 基于改进K-means聚类算法在电力客户价值分群的应用 | 朱州 吴漾(1049) |
| 一种基于改进差分算法的智能组卷方法 | 江龙 曹俊豪 陈祖恩 张德刚(1055) |

信息融合

| | |
|---|-----------------------|
| 基于改进蚁群算法的构件检索优化方法 | 张灿青 彭成 薛智山 满君丰(1058) |
| 基于SVM+GA的客运车辆到站时间预测 | 张昕 姜佳佳 刘进(1062) |
| 光电设备试验中目标跟踪引导的航迹拟合推算 | 彭晓刚 冯欣 青平(1067) |
| 基于离散事件驱动的电子战高层仿真技术 | 赵忠文 韩文彬 郭金良 李晓燕(1071) |
| 基于GNSS的飞行器姿态确定算法研究 | 刘帅 赵国荣 王元鑫 曹唯一(1077) |
| Cessna-172P自动驾驶机翼水平调整器Ziegler-Nichols PID控制方法 | 赵鑫业 梁海明 孙光明 杨帆(1081) |
| 基于双肩约束的虚拟人运动路径调整 | 张靖超 郭林方(1086) |

系统结构

| | |
|---|----------------------|
| 无线传感器网络中虚假数据途中过滤技术综述 | 裔传俊(1090) |
| 基于系统聚类和GIS技术的农机拥有量区域差异分析 | 孙习文 齐清文 张岸 姜莉莉(1095) |
| 基于RBF径向基网络的演唱评价模型研究 | 袁剑(1101) |
| HRC-MAC:一种基于CDMA的强实时无线传感器MAC层协议算法 | 王中正 王金星(1105) |
| 不同类型高校发展质量评价 | 王成慧 胡兆廉(1111) |
| 新型多媒体业务云计算平台网络架构的设计与实现 | 陈宇峰(1116) |

信息处理与网络安全

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| CSSAQP:一种基于聚类的分层抽样近似查询处理算法 | 谢金星 李晖 陈梅 戴振宇(1121) |
| 博弈论在社交网络中的应用 | 代翔(1127) |
| 基于迭代深度学习的缺陷检测 | 李腾飞 秦永彬(1133) |
| 基于健全逻辑的煤矿监测预警决策模型研究 | 陈佳林(1138) |
| 一种基于标签推荐的服务聚类方法 | 黄媛(1141) |
| 基于改进K均值聚类的入侵检测算法研究 | 何明亮 陈泽茂 黄相静(1145) |
| 面向RFID应用的轻量级加密算法分类模型研究 | 汪亚 魏国珩 魏巍(1150) |

| | | | |
|---------------------------------|-----|-----------|-----------|
| 基于事件多要素模型的新闻主题句抽取 | 李中伟 | 赖 华 | 周 超(1156) |
| 社会热点事件中评价对象分类研究 | 张志远 | 杨宏敬(1161) | |
| AODV 协议路由由修复算法改进研究 | 蔡保国 | 王耀国 | 贾 军(1166) |
| 基于流量分析的电力企业应用性能监控系统的设计与实现 | 王 强 | 李 亭 | 孟浩华(1170) |

图像处理

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----------|-----------|
| 一种彩色量子图像加密方案 | 刘显德 | 刘淑华 | 赵思远 | 李滨旭 | 李盼池(1175) |
| 地质统计学变程优化研究 | 郝红瑞 | 潘 懋 | 刘 振 | 曹 凯(1180) | |
| 基于BP神经网络的疲劳判定 | 马发民 | 吴红乐 | 张 林 | 王锦彪(1187) | |
| 应用耦合对象相似度的阈值分割方法研究 | | | | 武玉坤(1194) | |
| 基于二维最大类间方差与数学形态学的舌像分割 | 高清河 | 刚 晶 | 王和禹 | 刘海英(1200) | |
| 基于DSP图像处理的车流量统计算法研究 | 尹晓丁 | 吴阳明 | 赵 喆 | 王 钰(1204) | |
| 基于离散小波变换的图像素描生成算法 | 姚 敏 | 赵振刚 | 高立慧 | 李 川(1207) | |

工程实践

| | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 基于Kinect的语音识别技术研究 | 朱 荣 | 李小映(1211) | |
| 基于移动增强现实的产品互动展示系统设计 | 宋燕燕 | 秦 军(1216) | |
| 导引头通用数据解析记录软件模块设计 | 谢晓方 | 刘青松 | 袁 琨 |
| 多通道新型气体检测仪 | 郎宝华 | 刘 哲 | 孙鲁艳(1224) |
| 海事卫星手持机关口站无线接续系统的研究 | 方 飞 | 余 跃(1228) | |
| 基于CAN总线的密集架智能仓储系统设计 | 贾 茹 | 桑国明(1234) | |
| 基于单片机的LED光控灯的设计 | 卢 燕(1238) | | |

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:傅 欣

编 辑:王晓晨 刘茜莉

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:武汉市江夏区凤凰产业园藏龙北路1号

邮政编码:430205

电 话:027-87534308 027-87534205

网 址:<http://www.709journal.com>
<http://jssg.chinajournal.net.cn>

邮 箱:jssg@chinajournal.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:

ISSN 1672-9722
CN 42-1372/TP



广告经营许可证:4201004003152

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
万方数据

Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2017, Vol.45, No.6 Sum.332 Published on June 20, 2017

Contents

| | |
|--|------------------------------------|
| Automatic Algorithm of Maximum Oil Containment Area Well Pattern Based on Geometric Constraint | YANG Bo(1015) |
| Low-rank Matrix Recovery Model Based on Non-negative Matrix Factorization | XU Mengke <i>et al</i> (1019) |
| Pumping Unit Fault Diagnosis Method Based on Semi-supervised Manifold Learning | ZHAO Wanping(1025) |
| Partitioning Algorithm of Reservoir Numerical Simulation Grid for the Complex Structure | SUN Peng <i>et al</i> (1029) |
| Method of Eliminating Outlier Data during the Real-time Fault Judgement of Interior Ballistics | GAO Bing(1035) |
| Terahertz Spectrum Retrieval Based on P-stable LSH | LI Lingjie <i>et al</i> (1038) |
| Research on Algorithms for Outlier Detection | LI Junli LU Cailin(1045) |
| Application of Improved K-means Clustering Algorithm in Clustering Based on Power Customer Value | ZHU Zhou WU Yang(1049) |
| An Intelligent Test Paper Generation Method Based on Improved Differential Algorithm | JIANG Long <i>et al</i> (1055) |
| Component Search Optimization Method Based on Improved Ant Colony Algorithm | ZHANG Canqing <i>et al</i> (1058) |
| Coach Bus Arrival Time Prediction Based on SVM and GA | ZHANG Xin <i>et al</i> (1062) |
| Tracks Fitting and Prediction of Target Tracking and Guidance in Photoelectrical Equipment Test | PENG Xiaogang <i>et al</i> (1067) |
| Technology of High Level EW Simulation in Discrete Event-driven Method | ZHAO Zhongwen <i>et al</i> (1071) |
| Aircraft Attitude Determination Method Based on GNSS | LIU Shuai <i>et al</i> (1077) |
| Cessna-172P Autopilot Wing Leveler Ziegler-Nichols PID Control Method | ZHAO Xinye <i>et al</i> (1081) |
| Virtual Human Motion Path Adjustment Based on Double Shoulders Constraints | ZHANG Jingchao GUO Linfang(1086) |
| Survey on False Data En-route Filtering Techniques in Wireless Sensor Networks | YI Chuanjun(1090) |
| Analysis on Regional Difference of Agricultural Machinery Possession Based on Hierarchical Clustering and GIS | SUN Xiwen <i>et al</i> (1095) |
| Singing Performance Evaluation Mode Research Based on RBF Neural Network | YUAN Jian(1101) |
| HRC-MAC: A Hard Real Time Wireless Sensor MAC Layer Optimization Algorithm Based on CDMA | WANG Zhongzheng WANG Jinxing(1105) |
| Development Quality Evaluation of Different Types of Colleges and Universities | WANG Chenghui HU Zhaolian(1111) |
| Design and Implementation of New Multimedia Services Cloud Computing Platform Network Architecture | CHEN Yufeng(1116) |
| CSSAQP: An Approximate Query Algorithm Based On Clustering Stratified Samping | XIE Jinxing <i>et al</i> (1121) |
| Application of Game Theory in Social Networks | DAI Xiang(1127) |
| Feature Detection Base on Iterative Deep Learning | LI Tengfei QIN Yongbin(1133) |
| Monitoring and Early Warning Decision Model of Coal Mine Based on Sound Logic | CHEN Jialin(1138) |
| A Service Clustering Method Based on Tag Recommendation | HUANG Yuan(1141) |
| Intrusion Detection Algorithm Based on Improved K-means Clustering | HE Mingliang <i>et al</i> (1145) |
| Research on Classification Model of Lightweight Encryption Algorithm for RFID Applications | WANG Ya <i>et al</i> (1150) |
| News Topic Sentence Extraction Based on Event Multi Factor Model | LI Zhongwei <i>et al</i> (1156) |
| Opinion Target Classification in Hot Social Events | ZHANG Zhiyuan YANG Hongjing(1161) |

| | |
|--|----------------------------------|
| Research on Improved Route Repair Algorithm of AODV Protocol | CAI Baoguo <i>et al</i> (1166) |
| Design and Implementation of Power Enterprise Application Performance Monitoring System Based on Flow Analysis | WANG Qiang <i>et al</i> (1170) |
| Encryption Scheme of Color Quantum Image | LIU Xiande <i>et al</i> (1175) |
| Variable Range Optimization in Geostatistics | HAO Hongrui <i>et al</i> (1180) |
| Fatigue Recognition Based on BP Neural Network | MA Famin <i>et al</i> (1187) |
| Threshold Segmentation Algorithm Research Used on Coupled Object Similarity | WU Yukun(1194) |
| Image Segmentation of Tongue Image Based on Two-dimensional OTSU Algorithm and Mathematical Morphology | GAO Qinghe <i>et al</i> (1200) |
| Traffic Statistical Algorithms for Image Processing Research Based on DSP | YIN Xiaoding <i>et al</i> (1204) |
| Image Sketch Generation Algorithm Based on Discrete Wavelet Transform | YAO Min <i>et al</i> (1207) |
| Speech Recognition Technology of Kinect Sensor | ZHU Rong LI Xiaoying(1211) |
| Product Interactive Exhibition System Design Based on Mobile AR..... | SONG Yanyan QIN Jun(1216) |
| Design of General Software Module of Data Parsing and Recording for Seeker | XIE Xiaofang <i>et al</i> (1220) |
| New Multi-Channel Gas Detector | LANG Baohua <i>et al</i> (1224) |
| Radio Access Network of Inmarsat GSPS Gateway | FANG Fei YU Yue(1228) |
| Compact Shelving Intelligent Storage System Based on CAN bus..... | JIA Ru SANG Guoming(1234) |
| Design of LED Light Control Lamps Based on Single-chip | LU Yan(1238) |

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

Authorited by:

China Shipbuilding Industry Corporation

Sponsored by:

709th Research Institute, CSIC

Edited and Published by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Editor-in-Chief: MA Zhong

Responsible Editor: FU Xin

Editor: WANG Xiaochen LIU Xili

Distributed by:

Computer & Digital Engineering
Editorial Office

Address: No.1 Canglong North Road, Fenghuang
Industrial Park, Jiangxia Zone, Wuhan

Zip Code: 430205

Tel: 86-27-87534308 87534205

Website: <http://www.709journal.com>

<http://jssg.chinajournal.net.cn>

E-mail: jssg@chinajournal.net.cn

Printed by:

Printing House of HUST

Advertising Permission Certification:

4201004003152