

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

2018年 第46卷 第9期 总第347期 2018年9月20日出版

## 目次

### 算法与分析

分布式电源接入微电网电能质量控制研究 .....	王晓明 马 喆 薛亚龙(1703)
基于改进的蚁群算法的配电网虚拟测量技术研究 .....	王文华 徐光年 徐绍军 陈 宏 王存平 胡景博 孙振升(1708)
某高增压比离心压气机流场的数值计算 .....	田浩男 沈 伟 李 昂 张宇坤(1713)
小波神经网络在语音端点检测算法中的应用 .....	孙护军(1717)
基于改进蚁群算法的聚类分析方法研究 .....	武书舟 闫丽娜 张秋艳 申晓留(1721)
基于属性关联相似度的中文简称匹配算法研究 .....	郭 晖 董 源 周 钢(1726)
地面三维激光扫描树冠体积计算 .....	王洪蜀(1731)
基于递推矩阵算法的仪器电磁耦合研究 .....	尹晓春(1735)
基于自适应子带谱熵和短时平均幅度的心音端点检测 .....	吴云飞 李海霞(1740)
高校多功能体育馆周边路网应急疏散定量研究 .....	冯其明(1744)

### 信息融合

基于机载单目视觉的无人机移动目标实时跟踪 .....	孙 铸 刘 永(1749)
基于人工鱼群算法的PID参数优化研究 .....	付月园 许琪斌(1755)
基于局部保持投影和主成分分析的地震数据去噪方法 .....	魏嘉铨 桑 雨 杜 磊 宋志军(1759)
无线传感器网络的路径优化节能算法 .....	王曙光 张芸芸(1764)
基于多种量子空间学习的粒子群优化算法 .....	李奕铭 张红飞 程 琳 王 劼(1768)
线性调频雷达变频卷积调制干扰技术仿真分析 .....	徐 鹏 刘东青 马攀伟(1773)
基于视景仿真的自适应航迹平滑及预测算法研究及实现 .....	陈 磊 赵文杰 钱苏敏 郑全普 霍烁烁(1776)
基于网络流的机场噪声监测点布局模型 .....	徐 涛 杜昱萱 吕宗磊(1780)
一种基于改进遗传算法的网格调度算法 .....	杨新年 刘 锋 田铁刚 汤泰青 李晓艳(1786)

### 系统结构

基于多分类器集成学习的中文反语识别技术 .....	李明峰 贾修一(1790)
基于SVM的短波收音智能监测软件的设计与实现 .....	向奕雪 陈 斌 罗 勇(1796)
基于改进AHP-FCEM的导弹装备“三化”程度综合评估 .....	王城超 邹 强 贾汝娜 张天赫(1802)
基于神经网络模型的溶解氧水产质量数字检测系统 .....	刘夫新 李毅松 崔梦泉 杨栋枢(1809)
基于QoS参数的Web服务选择优化模型 .....	黎玉琴(1815)

### 信息处理与网络安全

基于改进布谷鸟搜索算法的DV-Hop定位算法研究 .....	杨晓琴(1819)
基于Logistic回归模型的微博情感分析研究 .....	冯军军 王海沛 贺晓春(1824)
基于云计算安全环境的僵尸网络传播模型 .....	成淑萍 袁小艳 廖小平 甘元彪(1830)
基于数据挖掘技术的电子商务客户关系管理 .....	李雪菁(1834)

基于数据标签的云存储用户数据存在感知方法研究 .....	胡 卫	吴邱涵	魏国珩(1839)
面向异构网络的多路径数据重传研究 .....	戴卓臣	陆江东(1844)	
基于半监督学习的微博情感分析 .....	陈 珂	黎树俊	谢 博(1850)
基于“互联网+”技术计量现场巡检模式研究 .....	夏水斌	谢 玮	何 欢
		应君裕	邓舒迟(1856)

## 图像处理

基于局部特征描述和纹理基元学习的纹理分类 .....	王军敏	樊养余	李祖贺(1861)
像元类别信息辅助下的遥感影像自适应分割分类方法研究 .....			沈金祥(1866)
基于深度学习的复杂场景下车辆识别方法 .....	余 胜	陈敬东	王新余(1871)
一种车载公交专用道抓拍系统的设计 .....	汪超洋	彭定敏	黄继文(1876)
基于校园一卡通数据的人群画像分析 .....	黄 刚	刘 蓉	刘合富
基于单目视觉无人机避障系统的算法研究 .....			史 骏(1887)

## 工程实践

小型无人直升机电力巡检仿真环境设计与实现 .....	刘国松	唐 帅	杨 李(1894)
一种辅助WSN室内定位的测距系统设计 .....	罗 平	黄成兵	向昌成
基于混合智能技术的抽油机电力故障诊断方法的研究 .....			罗南超(1900)
基于BP神经网络的穿浪双体船姿态自适应PID控制 .....			高伟华(1905)
基于BP神经网络的穿浪双体船姿态自适应PID控制 .....	梁星宇	赵 萌	宋立忠(1911)
煤矿专用本安电源Buck变换器的构建及Matlab仿真 .....			苏 力(1916)
HTPB推进剂粘接界面微观蠕变试验及本构模型研究 .....	周献刚		杨 明(1921)
基于动态瓶颈的启发式算法生产流程优化研究 .....	王绍伟		金文祥(1927)
要害物品离位报警技术研究 .....	陈杰睿	彭晓钧	蔡如桦(1931)

# 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:秦晓雪

编 辑:王晓晨 吴雪琼

网刊编辑:董 博

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



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

广告经营许可证:4201004003152

# Computer & Digital Engineering

Since 1973

Monthly

2018, Vol.46, No.9 Sum.347 Published on September 20, 2018

## Contents

Research on Power Quality Control of Distributed Power Supply Microcomputer .....	WANG Xiaoming <i>et al</i> (1703)
Research on Virtual Measurement Technology of Distribution Network Based on Improved Ant Colony Algorithm .....	WANG Wenhua <i>et al</i> (1708)
Numerical Calculation of Flow Field in a High Boost-tario Centrifugal Compressor .....	TIAN Haonan <i>et al</i> (1713)
Application of Wavelet Neural Network in Speech Endpoint Detection Algorithm .....	SUN Hujun(1717)
Research on Clustering Algorithm Based on Improved Ant Colony Algorithm .....	WU Shuzhou <i>et al</i> (1721)
Research of Chinese Abbreviated Name Matching Algorithm Based on the Similarity of Associated Attribute	GUO Hui <i>et al</i> (1726)
Tree Crown Volume Calculation with Terrestrial Laser-Scanning Data .....	WANG Hongshu(1731)
Research on Electromagnetic Blocking of Instrument Based on Recursive Matrix Algorithm .....	YIN Xiaochun(1735)
Heart Sound Endpoint Detection Based on ABSE and Average Amplitude .....	WU Yunfei LI Haixia(1740)
Quantitative Study on Emergency Evacuation of the Road Network of Multi-Function Gymnasiums in Colleges and Universities .....	FENG Qiming(1744)
Real-time Moving Object Tracking of UAV Based on On-board Monocular Vision .....	SUN Zhu LIU Yong(1749)
Research on Optimization of PID Parameters Based on Artificial Fish Swarm Algorithm .....	FU Yueyuan XU Qibin(1755)
A Noise Attenuation Method for Seismic Data Based on Locality Preserving Projections and Principal Component Analysis .....	WEI Jiacheng <i>et al</i> (1759)
Path Optimization Algorithm for Wireless Sensor Networks .....	WANG Shuguang ZHANG Yunyun(1764)
Particle Swarm Optimization Based on Multi-subgroup and Subspace Learning Strategy .....	LI Yiming <i>et al</i> (1768)
LFM Rader Shift Frequency Added Convolution Modulation Jamming Simulation Analysis .....	XU Peng <i>et al</i> (1773)
Research and Implementation of Adaptive Trajectory Smooth and Prediction Algorithm Based on Visual Simulation .....	CHEN Lei <i>et al</i> (1776)
An Airport Noise Monitoring Deployment Model Based on Network Flow .....	XU Tao <i>et al</i> (1780)
A Grid Scheduling Algorithm Based on Improved Genetic Algorithm .....	YANG Xinnian <i>et al</i> (1786)
Chinese Irony Recognition Based on Ensemble Learning of Multiple Classifiers .....	LI Mingfeng JIA Xiuyi(1790)
Design and Implementation of Intelligent Monitoring Software for Short Wave Receiving System Based on SVM .....	XIANG Yixue <i>et al</i> (1796)
Comprehensive Evaluation of "generalization , serialization , modelization" of Missile Equipment Based on Improved AHP-FCEM .....	WANG Chengchao <i>et al</i> (1802)
Dissolved Oxygen (DO) Prediction Model of Crab Culture Industry Based on Fuzzy Neural Network .....	LIU Fuxin <i>et al</i> (1809)
Web Services Selection Optimizing Model Based on QoS Parameters .....	LI Yuqin(1815)
Research of DV-Hop Localization Algorithm Based on Modified Cuckoo Search Algorithm .....	YANG Xiaoqin(1819)
Research on Micro-blog's Affective Analysis Based on Logistic Regression Model .....	FENG Junjun <i>et al</i> (1824)
Botnet Propagation Modeling in Cloud Computing Security Environment .....	CHENG Shuping <i>et al</i> (1830)
Research on Customer Relationship Management Representation Based on Data Mining .....	LI Xuejing(1834)
Research on Sensing Method of User Data Existence in Cloud Server Based on Data Tag .....	HU Wei <i>et al</i> (1839)
Research on Multipath Data Retransmission for Heterogeneous Networks .....	DAI Zhuochen LU Jiangdong(1844)
Sentiment Analysis of Chinese Micro-blog Based on Semi-Supervised .....	CHEN Ke <i>et al</i> (1850)

Based on the "Internet Plus" Inspection Mode of Measurement Technology ..... XIA Shuibin *et al*(1856)

Texture Classification Based on Local Feature Description and Texton Learning ..... WANG Junmin *et al*(1861)

Research on the Pixel Classification Information Assisted Adaptive Segmentation and Classification of Remote Sensing Image  
..... SHEN Jinxiang(1866)

A Method for Car Detection in Complex Scenes Based on Deep Learning ..... YU Sheng *et al*(1871)

Design of a Special Bus Lane Capture System ..... WANG Chaoyang *et al*(1876)

Crowd Portrait Analysis Based on the Data of the Campus Card System ..... HUANG Gang *et al*(1881)

Research on Algorithm of Obstacle Avoidance System of UAV Based on Monocular Vision ..... SHI Jun(1887)

Design and Implementation of Inspection Simulation Environment for Small Unmanned Helicopter Power Patrol  
..... LIU Guosong *et al*(1894)

Design of TDOA Ranging System For Wireless Sensor Network Localization..... LUO Ping *et al*(1900)

Research on Power Fault Diagnosis Method of Pumping Unit Based on HIS ..... GAO Weihua(1905)

Adaptive PID Control of Wave Piercing Catamaran Ride Based on BP Neural Network ..... LIANG Xingyu *et al*(1911)

Construction of Special Coal Mine Intrinsically Safe Power Supply of Buck Converter and Matlab Simulation ..... SU Li(1916)

Study on Meso – creep Test and Constitutive Model of HTPB Propellant Adhesive Interface  
.....ZHOU Xiangang YANG Ming(1921)

Research of Heuristic Rules Based on Dynamic Bottleneck of Production Process Optimization  
..... WANG Shaowei JIN Wenxiang(1927)

Research on Out-of-position Alarm Technology ..... CHEN Jierui *et al*(1931)

**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:** QIN Xiaoxue  
**Editor:** WANG Xiaochen WU Xueqiong  
**Website Editor:** DONG Bo

**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](mailto:jssg@chinajournal.net.cn)

**Printed by:**  
Printing House of HUST

**Advertising Permission Certification:**  
4201004003152