

计算机与数字工程

JISUANJI YU SHUZI GONGCHENG 月刊

2017年 第45卷 第4期 总第330期 2017年4月20日出版

目次

算法与分析

基于拓扑结构神经网络的绩效管理评价研究.....	彭传梅(603)
基于改进阈值的管道异常状况信号降噪研究.....	周成江 吴建德 杨静宗(608)
基于用户的优化协同过滤推荐算法.....	卫泽 周登文(613)
基于不确定感知的主动式频谱切换算法研究.....	曹型兵 焦中帅(616)
基于模糊层次分析法的软件质量评价模型的研究.....	杨阳 汪海涛 姜瑛 陈星(620)
风电场测风数据验证与评估算法设计与应用.....	怀智博 郑禄 帖军(624)
基于改进遗传算法的物流配送路径优化方法研究.....	金巳婷 吕闪 吴阳明 王宇瑶(629)
基于小波变换的多路莫尔斯电报自动译码.....	肖双 高勇(632)
最小二乘法中代数多项式曲线拟合的分析及实现.....	张永涛 贾延明(637)

信息融合

基于无限逆狄利克雷混合模型的变分学习.....	王景中 尉朋朋(640)
低空目标被动声识别关键技术研究.....	雷鸣 乔柯(645)
基于改进人工鱼群算法的光网络最优环路搜索研究.....	魏星(650)
基于 CPLD 天幕靶抗外界干扰技术研究.....	潘登(655)

系统结构

基于 RBF-ARX 模型四旋翼飞行器的 LQR 控制方法.....	刘丽丽 左继红 吴军(659)
士兵综合素质评价模型研究.....	李佳雨 黄旭东 于战科 郝欢(665)
电磁谐振式无线充电的 S-P 补偿拓扑研究.....	李静 赵浩 雷鸣 付永升(670)
基于 BP 神经网络的复杂装备维修能力评估.....	冯宇 张桦 刘鑫 刘天斌(675)
基于 LabVIEW 的增压舱控制系统设计.....	郭全民 夏兴(679)
基于特征库的水下状态智能分析模型构建方法.....	陈志航 斯中毅(683)
基于 SMI-S 规范和 CIM 框架的网络存储管理系统的研究.....	孟浩华 马俊平 金波 吴俊 张泉(687)

信息处理与网络安全

App 软件用户评论与评分星级一致性判断方法.....	冉猛 姜瑛 向祺鑫 丁家满 汪海涛(692)
面向医院网络的数据搜索管理研究.....	谢燕青(696)
基于 Apriori-BPNN 分析的继电保护通信电路风险评估研究及应用.....	吕顺利 施健 缪巍巍 吴海洋 陆涛(700)
D3js 库在 OA 管理系统中状态数据可视化的应用.....	周航 马曾 贾瑞凤(706)
一种基于 MapReduce 的矢量空间数据存储与查询方法.....	陈洁 褚龙现 夏栋梁(712)
IDE 硬盘在高速数据采集系统中的应用.....	周瑞岩 张彦敏(716)

图像处理

- 基于 Adaboost 的动物二分类识别方法 张公伯 谷昱良 朱和贵(720)
基于改进快速鲁棒特征的实时视频拼接研究..... 闫 岩 李 杨(727)
一个基于卷积稀疏表示的图像重构算法..... 陈小陶 许道云(731)
基于图像特征的傅里叶梅林变换在图像配准中的应用..... 李傲梅 姜万里(735)
存储器测试图形算法概述..... 罗 晶 杨士宁 石雪梅(740)

工程实践

- 基于 ARM9 微处理器的电流互感器变比特性测试的研究 吕方兴 陈守满 方 昕(745)
基于 Qt 的激光雕刻上位机软件设计与实现 李兰芳 杨星海 侯 伟 辛化梅(751)
基于 Yeelink 的智能家居系统设计 余红珍 李雪燕(755)
基于 CC3200 的无线照明控制系统的设计 辛大欣 张志龙(758)
中小功率激光器用半导体制冷装置设计..... 贾京京 吴 斌 韩茹冰 袁 云(763)
基于敏感因子 SVD 的管道泄漏信号去噪研究 朱 禹 熊 新 吴建德(768)
串口流控在 DSP 中的应用与实现 张跃宝 胡 俊 任源博 管英祥(773)
基于 Android 智能家居控制系统研究与实现 师公社 王义菊(777)
基于物联网的仓储环境监控系统..... 任晓莉(783)
基于 S7-300PLC 的电镀行车远程监控系统设计 邓鹰飞(788)

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



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

2017, Vol.45, No.4 Sum.330 Published on April 20, 2017

Contents

Evaluation of the Performance Management Based on Neural Network Topology Structure	PENG Chuanmei(603)
Signal Denoising of Abnormal Condition of Pipeline Based on Improved Threshold	ZHOU Chengjiang <i>et al</i> (608)
Collaborative Filtering Recommendation Optimization Based on User	WEI Ze ZHOU Dengwen(613)
Proactive Spectrum Handoff Algorithm Based on Uncertain Sensing	CAO Xingbing JIAO Zhongshuai(616)
Software Quality Evaluation Model Based on Fuzzy Analytic Hierarchy Process	YANG Yang <i>et al</i> (620)
Design and Application of Wind Farm's Wind Data Validation and Evaluation Algorithm	HUAI ZhiBo <i>et al</i> (624)
Method of Logistics Distribution Routing Optimization Based on Improved Genetic Algorithm	JIN Siting <i>et al</i> (629)
Multiplexed Morse Telegraph Automatic Decoding Based on Wavelet Transform	XIAO Shuang GAO Yong(632)
Analysis and Program Implementation of Least Squares Polynomial Curve Fitting	ZHANG Yongtao JIA Yanming(637)
Variational Learning Based on Infinite Inverted Dirichlet Mixture Model	WANG Jingzhong YU Pengpeng(640)
Key Technologies of Low Altitude Target Passive Acoustic Recognition	LEI Ming QIAO Ke(645)
Optimum Ring Path Search Based on Improved Artificial Fish Swarm Algorithm in Optical Network	WEI Xing(650)
Technology of Anti-interference of Sky Screen Based on CPLD	PAN Deng(655)
LQR Control for A Quad-Rotor Helicopter Based on RBF-ARX Mode	LIU Lili <i>et al</i> (659)
Comprehensive Quality Evaluation Model of Soldiers	LI Jiayu <i>et al</i> (665)
Resonant Wireless Charging Based on S-P Compensation Topology	LI Jing <i>et al</i> (670)
Maintenance Capability Evaluation for Complex Equipment Based on BP Neural Network	FENG Yu <i>et al</i> (675)
Design of Cabin Pressurization Control System Based on LabVIEW	GUO Quanmin XIA Xing(679)
Construction Algorithm of Intelligentize Analysis of Underwater Target Mode Based on Feature Database	CHEN Zhihang SI Zhongyi(683)
Network Storage Management System Based on SMI-S Specification and CIM Framework	MENG Haohua <i>et al</i> (687)
Consistency Judgment Method Between User's Comment and User's Mark for App Software	RAN Meng <i>et al</i> (692)
Research on Search for Hospital Network Data Management	XIE Yanqing(696)
Research and Application of Risk Assessment of Relay Protection Communication Circuit Based on Apriori-BPNN Analysis	LV Shunli <i>et al</i> (700)
Application of D3js in Data Visualization Method of Working Status in OA System	ZHOU Hang <i>et al</i> (706)
A Vector Spatial Data Storage and Query Method Based on MapReduce	CHEN Jie <i>et al</i> (712)
Application of Hard Disk in High Speed Data Collection System	ZHOU Ruiyan ZHANG Yanmin(716)
Method of Animals Dichotomous Recognition Based on Adaboost	ZHANG Gongbo <i>et al</i> (720)

Real-time Video Stitching Based on Improved Speeded Up Robust Feature Algorithm YAN Yan LI Yang(727)

Image Reconstruction Algorithm Based on Convolution Sparse Representation CHEN Xiaotao XU Daoyun(731)

Application of Fourier-Merlin Transformation Based on Image Feature in Image Registration
 LI Aomei JIANG Wanli(735)

Summary of Test Pattern Algorithm for Memory LUO Jing *et al*(740)

Transformation Ratio Test of Current Transformer Based on ARM 9 Microprocessor LV Fangxing *et al*(745)

Design and Implementation of Laser Carving System Based on Qt LI Lanfang *et al*(751)

Design of Smart Home System Based on Yeelink YU Hongzhen LI Xueyan(755)

Design of Wireless Lighting Control System Based on CC3200 XIN Daxin ZHANG Zhilong(758)

Design of Semiconductor Refrigeration Device for Medium and Small Power Laser JIA Jingjing *et al*(763)

Pipeline Leak Signal De-noising Based on Sensitive Factor SVD ZHU Yu *et al*(768)

Application and Implementation of UART flow control in DSP ZHANG Yuebao *et al*(773)

Research and Implementation of Intelligent Home Control System Based on Android ... SHI Gongshe WANG Yiju(777)

Storehouse Management System Based on Internet of Things REN Xiaoli(783)

Design for Electroplating Traveling Crane Remote Monitoring System Based on S7-300 PLC DENG Yingfei(788)

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

Authorized 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