ISSN 1006-2475 CN 36-1137/TP

7 2012

Computer

dernization

计算机与现代化

江西省计算机学会 江西省计算技术研究所 主 办

中国科技核心期刊中国科技论文统计源期刊

ISSN 1006-2475 07> 9 万角数据⁷⁰¹⁰

主 管 江西省科学技术厅	目 次
主 办 江西省计算机学会	人工智能
江四省计界技术研究所	人工智能 覆盖机箱集上下近似的对偶性分析 ····································
编辑出版 《计算机与现代化》编辑部	
编辑委员会	算法设计与分析 基于改进蚁群算法的项目组合工期——成本优化的研究 白礼彪、白思俊、郭云涛(9) 求解旅行商问题的自适应蚁群算法 梁德赛、梁商业、书思庆(14) ——种带数据警数规划的新型并行自平衡 PSO 算法 梁德赛、梁商业、书思庆(17) 基于 Ad Hoc l对络的 SMR 优化算法的研究 李 忱、陈 翔(21) 基于遗传退火算法的飞机定检原位工作流程优化 吕晓峰、谢 勇、席建峰、张勇亮(25) 行波测即中故陈性质自动识别算法的研究 晏素芬、周书民、元志成、庄文伟(30) 基于实数编码遗传算法的 PID 控制系统设计 梅松涛、文 伟(34) 基于优化初始种群的自动组卷算法 唐永红、龚 安、王 超(38) 在 Z(p*)中计算逆元的逐位消除算法 加 库水红、龚 安、王 超(38) 基于优化初始种群的自动组卷算法 徐 安、郑 海(41) 基于东色预测模型的某型导弹贮存寿命评估方法 徐廷学、赵 亮。孟 當(48) 基于托卖的动态任务分配算法 徐廷学、赵 亮、孟 雷(48)
顾 问 (按姓氏笔划为序)	——种带数据整数规划的新型并行自平衡 PSO 算法
朱龙发 陈 征 周定康	基于遗传退火算法的飞机定程原位工作流程优化
倪国熙 聂承启 魏国汶	基于实数编码遗传算法的 PID 控制系统设计 ————————————————————————————————————
主 任 刘波平	基丁优化初始押研的目动组卷算法
副 主 任 (按姓氏笔划为序)	基于多点传送的 DAP-NAD-CJ 改进算法的研究 ————————————————————————————————————
李建民 杨国强	基于拍卖的动态任务分配算法 陽雪酮,李双群(51)
罗 敏 薛锦云	最长公共了序列算法在填空题评分程序中的应用 周华君、丁爱苏、马瑞英(55) 基于模糊模式识别的抽油并示功图判别算法研究 张建河,杨 靖、许新春(58) 飞机外场级平均修复时间计算方法研究 祝华远,赵功伟,王文秀,王利明(61)
编 委 (按姓氏笔划为序)	计智机控制
万常选 王明文 王命延 吕任东	基于 Cortex-M3 的异步 LED 显示控制系统设计 刘 斌 刘伟彦(64) 基于演算子理论的 IPMC 人工肌肉精确位置控制 赵春丽,王瑷珲(68) 新的 e 修正鲁锋自适应控制方法在航空发动机上的应用 张 龙,李华聪,韩小宝(72)
刘觉夫 汤 彬 孙 涌 宋利康	新的 e 修正鲁棒自适应控制方法在航空发动机上的应用 ····································
肖美华 杜建强 李广振 何火娇	十算机仿真 一种基于双线激光的三维测量方法 郑建用,姚剑敏(75) 基于 NS2 的 AODV 路由协议仿真及分析 李 京,张 亮(79)
张嗣忠 赵应丁 胡剑锋 徐升华	基于 NS2 的 AODV 路由协议仿真及分析
陶俊才 涂彦彬 舒 坚 戴国忠	一种基于激光散斑去相关技术的三维重建方法 ——————————董小龙、郭太良(83)
编辑部	基于Web 医学图像可视化系统应用研究 ————————————————————————————————————
主 编 刘波平	纹理与几何特征在追游税取中的应用
副 主 编 (按姓氏笔划为序)	■
李建民 杨国强	数据查询操作代价估计 妈凯平(107)
· ·	人
罗敏薛锦云	一种基于无线传感器的扩展型中间作框架
责任编辑 龚琪琳	基于B/S 的三层架构精品课程网站的设计与实现 朱丽娟(124)
计算机与现代化	基于 TCP/IP 协议的网络多媒体教室的研究与架构 王 琴, 闫 华. 规惠青(132)
(月刊,1985年创刊)	一种 IPO 早福地址的扩配方法
本刊地址 南昌市井冈山大道 1416号	基于 DSP 和 DDS 的差分跳频系统频率合成器设计 ····································
邮政编码 330002	局域國计算机远程控制系统设计与实现 金 彪,张正球(149) 基于马尔可克拉克过程的手线传成器网络速率控制 金 龙,张正球(15)
电 话 0791~86490996	网络与通信 一种基于无线传感器的扩展型中间件框架 基于动态特征库的电子邮件分类的研究 基于 B/S 的三层架构精品课程网站的设计与实现 朱丽娟(124) 基于用户兴趣度的校同例带宽管理策略应用研究 范神勇(127) 基于 TCP/IP 协议的网络多数体验室的研究与架构 王 琴, 闫 华, 刘惠青(132) 基于 TCP/IP 协议的网络多数体验室的研究与架构 王 琴, 闫 华, 刘惠青(132) 基于 TCP/IP 协议的网络多数体验室的研究与架构 王 琴, 闫 华, 刘惠青(132) 基于 DSP 和 DIS 的养分账顿系统领率合成指设计 朱礼亚,李 诚,张 曦(142) 五差于 DSP 和 DIS 的养分账顿系统设计与实现 金 彪,张正球(149) 基于 G外域定程控制系统设计与实现 金 彪,张正球(149) 基于 G外域人类社会、发展、发展器网络速率控制 李向鹏(152) 基于 BP 神经网络的读者满足率评价模型的研究 孙达辰,孙迎燕,孙常丽(155)
传 真 0791-86492535	信息安全 分布式无线网络人侵检测系统的设计与实现
网上投稿网址 www.c-a-m.org.cn	分布式无线网络人侵检测系统的设计与实现 罗雪摩, 刘 浩(157) 基于 SSL 的嵌入式 Web 服务器安全设计与实现 沈 勇, 朱 超(160) 一种基于 Ad Hoc 的网络安全防御方案 黄成兵, 除明东(163) 个人健康档案的加密 黄昊健(166)
E-mail jgsdd @ 163.com	应用与开发
差错有奖举报电话	应用与开发 基于 WSN 和数据融合技术的电力变压器放序诊断系统的研究
0791-86493388,86492388,86493288	差了10 位年月机语音识别技术的应用与研究
差错有奖举报邮箱 jgsdd@163.com	安全警示教育中的地面交互投影技术的应用研究
印 刷 江西省和平印务有限公司	最优加权组合法在电能短期负荷预测中的应用 主 典,蔡 琼(188)
发 行 江西省邮政局	基于小波分析在地震信号噪声消除中的应用 李 晖,余 涛,杜光伟,肖对富(195)
订 阅 全国各地邮局(所)	解析智能变电站 IEC61850 数据集模型 型。 图
邮发代号 44-121	叁 f 嵌入式 Lanux 相 MiniteU 的心电监护仪设计与实现
定 价 20.00元 全年 240.00元	基下 SPCE061A 单片机的超声波测距系统的设计
ICCN 1007 2475	大洋数据管理与共享平台设计 特春花、梁建峰、张俊明、殷汝广(218)
刊 号 ISSN 1006-24/5 CN36-1137/TP	基于 Petri 网的工作流过程验证方案的研究
广告经营许可证号 3601004000090	基于 WSN 和數据融合技术的电力变压器放序诊断系统的研究

Sponsor Jiangxi Computer Federation Jiangxi Institute of Computing Technology **Editor and Publisher** Editorial Department of Computer and Modernization **Editor in Chief** LIU Bo-ping Associate Editor in Chief LI Jian-min YANG Guo-qiang LUO Min XUE Jin-yun Responsible Editor GONG Qi-lin COMPUTER AND MODERNIZATION (Monthly, Started in 1985) Address Jinggangshan Road No.1416, Nanchang 330002, Jiangxi, China Tel. 0791-86490996 Fax 0791-86492535 Website www.c-a-m.org.cn E-mail jgsdd@163.com Distributor Jiangxi Province Post Bureau

CONTENTS

CONTENTS	
ARTIFICIAL INTELLIGENCE Duality Analysis of Approximation Operations in Covering-based Rough Sets	
Duality Analysis of Approximation Operations in Covering-based Rough Sets Wen, JU Shao-qing, ZHENG Ruo-yi, HUANG He- Application of a Genetic Algorithm with Improved Roulette Wheel Selection in Poisson Curve Seulement Forecasting Model XIE Sheng	ung (
DESIGN AND ANALYSIS OF ALCORITION	
Research on Time-cost Trade-off of Project Portfolio Based on Improved Ant Colony Algorithm 8.11 Li-biao , R.11 Si-jun , CUO Yun- Solving Traveling Salesman Problem by an Adaptive Ant Colony Algorithm	tao(ng(in(ng()
Research on Fault Nature Auto-recognition Algorithm for Traveling Wave Fault Location	·g(
Research on Time-cost Trade-off of Project Portfolio Based on Improved Ant Colony Algorithm BALL-bias, BALL-b	et(3 et(3 ao(3 ng(4 an(4 et(4 un(4
Pumping Well Dynamometer Discriminant Algorithm Based on FPR ZHANG Juan-he, YANG Jing, XU Xin-ro, Sudy on Calculation Method of Aircraft Field Level Mean Repair Time ZHC Hua-yuan, ZHAO Gong-wei, WANG Wen-xiu, WANG Li-mit COMPUTER CONTROL	ng(f
Design of Asynchronous LED Display Control System Based on Cortex-M3	an(f
Design of Asynchronous LED Display Control System Based on Cortex-M3	
A 3D Measuring Method Based on Dual-beam Structured-lasers ZHENG Jian-yong, YAO Jian-m	in() ng(1
IMAGE PROCESSING Three-dimensional Reconstruction Method Based on Decorrelation of Speckle Patterns	ner (S
Analysis of Pleasant and Unpleasant Emotion Based on EEG Signal	45 (t
Simulation and Analysis of Routing Protocol for AODV Based on NS2	14(1) 211(1) 1(1)
A Method for Face Recognition Under Variable Illumination Conditions DATABASE Estimation of Data Query Operation Cost Research on Large-scale Data Processing NETWORK AND COMMUNICATION A. Expending Middlewery Expenses Research and All Section 1997.	r(10 i(1
An Extending Middleware Frameworks Based on Wireless Sensor Networks Research on F-mail Classification Based on Dynamic Characterisites Library — MU Jun-peng, DONG Kui-jeng, ZHANG Ming Design and Implementation of Exquisite Course Website with Three-tier Architecture Based on B/S ZHU Li-juan Research on Application of Bandwidth Management Strategy of Campus Network Based on User's Interestingness	ζ(1) ζ(1) ζ(1)
An Extending Middleware Frameworks Based on Nireless Sensor Networks — YIN Dus-fen, GONG Hua-min, Research on Fmail Classification Based on Dynamic Characteristics Library — MU Jun-peng, DONG Kui-feng, ZHANG Mingbeng, 2018 — Burgard on BYS — ZHU II-juan Besign and Implementation of Exquisite Course Website with Three-tier Architecture Based on BYS — ZHU II-juan Research on Application of Bandwidth Management Strategy of Campus Network Based on User's Interestingness — XHU II-juan Research and Architecture of Network Multimedia Classroom Based on TCP/IP Protocol — RANG Qin., YAN Haa, JIU Hui-juan Design of IPo Unicast Address Allocation — SHANG Qin., YAN Haa, JIU Hui-juan Design of Job Description Language Based on Task Communication Under Grid — GAO Zhu-jua Design of Differential Frequency Hopping System Frequency Synthesiser Based on DSP and DDS — ZHU Li-ya, JI Cheng, ZHANG Allocation — Sunday Part on Recovery of Minimum Cost Forwarding Algorithm in WSNs — ZHU Li-ya, JI Cheng, ZHANG Zheng-qua Rate Adaptation in WSN Based on Markov Decision Process — JI Xuang-peng Research on Evaluation Model for Satisfaction of Reader Based on BP Neural Networks — SUN Da-chen, SUN Ying-yan, SUN Chang-INFORMATION SECURITY — SUN Parchen, SUN Ying-yan, SUN Chang-INFORMATION SECURITY — SUN Parchen — SUN P	r(12 r(13 r(13 r(13
Research on Recovery of Minimum Cost Forwarding Algorithm in WSNs ZHU Li-ya, II Cheng, ZHANG X. Li Qing-hia Design and Implementation of Computers Remote-control System in LAN JIN Biao, ZHANG Zheng-qu Research on Recovery of Minimum Cost Forwarding Algorithm in LAN JIN Biao, ZHANG Zheng-qu	i(14 2(14 2(14
Research on Evaluation Model for Satisfaction of Reader Based on BP Neural Networks	
INFORMATION SECURITY Under and Implementation of Distributed Wiseless Network Intrusion Descripton Systems	n(13
Design and Implementation of Distributed Wireless Network Intrusion Detection Systems UJO Xue-ping, UU Hau Design and Implementation of Embedded Web Server Security Based on SSL SHEN Yong, ZHU Chan A Network Security and Defense Program Based on Ad Hoe HUANG Cheng-bing, CHEN Mung-done Encryption of Personal Health Record HUANG Wu-jian)(16 g(16 a(16
APPLICATION AND DEVELOPMENT	
Application and Research on Speech Recognition Technology Based on 16-bit MCU	.(17
Application and Research on Speech Recognition Technology Based on 16-bit MCU SHAO Kai-li, WANG Hong-yu ZHANG Jing-jing, LI Yong-seci, DA Xin-min Research on No Mediator FED Driving System Research on Application of Ground Interactive Projection Technology for Safety Warming Education	:(1:
Implementation Method of Sound Library Maintenance Online Read on CAN Rus	3 ([4
Application of Optimum Weighted Combination Method in Electric Power Short-term Load Forecasting WANG Bias. All Quantum Very WANG Bias. Call Quantum Very Very Very Very Very Very Very Very	i(18 g(18 i(19
Research on Text-oriented Event Information Extraction Method	(20
Design of Ultrasonic Ranging System Based on SPCE061A Single-chip Microcomputer GUAN Xuao has A FFGA Configuration Method for Improving System Initial Efficiency XIE Ting-ting Design of Ocean Data Management and Sharing Platform	y(21 y(21
Design and Implementation of Multi-channel Level Data Acquisition System Based on LabVIEW Of Vocantial Table 11 Conferent MENC Page 11 C	(2)
Research on Verification in Workflow Process Modeling Application Based on Petr. Nets	1(22
Research on Project Teaching Based on Programming HE Shan-shan, VUE Bing, WANG Jing, TANG Qian-hong GAO Chong, XIV Design of Data Acquisition System Based on VB and Advantech Data Acquisition Card U Zhan-ming, ZHAO Jing	(2. 1(2.
-	

¥20.00

Issue Code

Price

44-121

ISSN 1006-2475 CN36-1137/TP