



目次

传感器网络

参与式感知:以人为中心的智能感知与计算	于瑞云 王鹏飞 白志宏 王兴伟 (457)
传感网中时延受限的移动式数据收集方法综述	王文华 王 田 吴 群 王国军 贾维嘉 (474)
基于混合压缩感知的分簇式网络数据收集方法	李哲涛 臧 浪 田淑娟 李仁发 (493)

人工智能

基于模型诊断中结合问题特征的新方法	欧阳丹彤 周建华 刘伯文 张立明 (502)
基于 GPU 的约束网络模型和并行弧相容算法	李 哲 李占山 李 颖 (514)
线性插值投影次梯度方法的最优个体收敛速率	陶 蔚 潘志松 朱小辉 陶 卿 (529)
基于保留分类信息的多任务特征学习算法	王 珺 卫金茂 张 璐 (537)
3D 打印物体的稳定平衡优化	吴芬芬 刘利刚 (549)

数据库技术

支持室内障碍空间的 DSP-Topk 查询优化算法研究	李博涵 张 潮 李东静 许建秋 夏 斌 秦小麟 (557)
TMS:一种新的海量数据多维选择 Top-k 查询算法	韩希先 刘显敏 李建中 高 宏 (570)
面向智慧民生领域的增量交互式数据集成方法	夏 丁 王亚沙 赵梓棚 崔 达 (586)

软件技术

面向微服务架构的容器级弹性资源供给方法	郝庭毅 吴 恒 吴国全 张文博 (597)
基于接口契约的有状态 Web 服务用例集生成	李 吟 (609)
基于捕获/重放的 Web 应用跨浏览器兼容性检测	吴国全 何妹妹 魏 峻 钟 华 黄 涛 (623)
基于组合机器学习算法的软件缺陷预测模型	傅艺绮 董 威 尹良泽 杜雨晴 (633)
一种可定制参考过程模型的自动构建方法	凌济民 张 莉 (642)
面向 DO-178C 软件测试过程的目标符合性论证模式	杨 阳 吴 际 苑春春 刘 超 杨海燕 邢 亮 (654)
基于 EFSM 不定型切片测试用例自动生成的研究	苏 宁 郭俊霞 李 征 赵瑞莲 (669)

编者专栏

《信息安全研究》期刊简介	(548)
《计算机研究与发展》征订启事	(556)
《计算机研究与发展》编委会	(封底)

学术活动

2017 年“车联网关键技术与应用研究”专题(正刊)征文通知	(653)
2017 年“人工智能前沿进展”专题(正刊)征文通知	(680)

CONTENTS

Wireless Sensor Network

Participatory Sensing: People-Centric Smart Sensing and Computing Yu Ruiyun , et al. (457)

Survey of Delay-Constrained Data Collection with Mobile Elements in WSNs
..... Wang Wenhua , et al. (474)

Data Collection Method in Clustering Network Based on Hybrid Compressive Sensing
..... Li Zhetao , et al. (493)

Artificial Intelligence

A New Algorithm Combining with the Characteristic of the Problem for Model-Based Diagnosis
..... Ouyang Dantong , et al. (502)

A Constraint Network Model and Parallel Arc Consistency Algorithms Based on GPU
..... Li Zhe , et al. (514)

The Optimal Individual Convergence Rate for the Projected Subgradient Method with Linear
Interpolation Operation Tao Wei , et al. (529)

Multi-Task Feature Learning Algorithm Based on Preserving Classification Information
..... Wang Jun , et al. (537)

Stable Equilibrium Optimization for 3D Printed Objects Wu Fenfen , et al. (549)

Database Technology

A DSP-Topk Query Optimization Algorithm Supporting Indoor Obstacle Space
..... Li Bohan , et al. (557)

TMS: An Novel Algorithm for Top-*k* Queries with Multi-Dimensional Selections on Massive Data
..... Han Xixian , et al. (570)

Incremental and Interactive Data Integration Approach for Hierarchical Data in Domain of
Intelligent Livelihood Xia Ding , et al. (586)

Software Technology

Elastic Resource Provisioning Approach for Container in Micro-Service Architecture
..... Hao Tingyi , et al. (597)

Test Suite Generating for Stateful Web Services Using Interface Contract Li Yin (609)

Cross-Browser Issues Detection in JavaScript-Based Web Applications Based on Record/Replay
..... Wu Guoquan , et al. (623)

Software Defect Prediction Model Based on the Combination of Machine Learning Algorithms ...
..... Fu Yiqi , et al. (633)

An Approach to Automatically Build Customizable Reference Process Models
..... Ling Jimin , et al. (642)

Objectives Conformity Argument Patterns for Software Testing Process in DO-178C
..... Yang Yang , et al. (654)

EFSM Amorphous Slicing Based Test Case Generation Su Ning , et al. (669)

~~~~~

Editorial Columns ..... (548,556,back cover)

Academic 万方数据 Academic 万方数据 ..... (653,680)