



ISSN 1674-6864
CN 11-5866/N

北京信息科技大学

Journal of Beijing Information
Science & Technology University

学报

(BEIJING XINXI KEJI DAXUE XUEBAO)

(自然科学版)



2019 2
Vol.34 No.2

目次

满足 RoboCup 规范小型类人足球机器人设计与目标识别	燕必希,王智,费奇,王子润,董明利(1)
基于门槛模型的双向 FDI 溢出效应研究	类 骁(5)
企业关联交易图的离群点挖掘研究	赵晓永,赵熙岑(9)
多传感器时滞系统 CI 融合滤波算法	李璇烨,高国伟(14)
基于半导体物理的 MOSFET 亚阈区电流特性研究	高 歌,殷树娟,于肇贤(19)
基于 BL-SMOTE 和随机森林的不平衡数据分类	张宸宁,李国成(23)
语法分析与纠错相结合的文档结构重构方法	张 真,李 宁,田英爱,耿 思,许 洁(29)
面向云平台环境下流式文档的访问控制模型	喻志超,施运梅(35)
快递物流服务情感分析方法研究	施滢萍,徐晓敏(41)
可区分秘密恢复能力标签视觉密码方案	任亚唯(46)
基于 Spark 的并行遗传算法在温稠密物质状态方程构建中的应用	李媛媛,张庆伟(52)
基于分布式压缩感知的 WSNs 异常节点检测	孙 璇,康海燕(58)
一种无标识图像的 FLANN-LM 配准算法	张乃千,王占刚(63)
基于 SVD-EEMD 和 BP 神经网络的滚动轴承故障诊断	黄竞楠,王少红,马 超(69)
一种三轮全向移动机器人的设计与实现	曹 栋,王吉芳(75)
拣选机器人自动搬运系统设计	柏宇豪,黄 氏,刘相权(81)
码垛机器人结构设计和仿真分析	王哲哲,张志强(87)
山西产业结构调整对经济增长影响的实证分析	闫鹏君,韦泽鑫(92)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥ 18.00 * 1000 * 18 * 2019-04

责任编辑:康 劲 英文编辑:郭丽萍

CONTENTS

Design of kid size humanoid soccer robot meeting the RoboCup specification and its object detection
..... YAN Bixi,WANG Zhi,FEI Qi,WANG Zirun,DONG Mingli(1)

Study on two-way FDI spillover effect based on threshold model
..... LEI Xiao(5)

Research on outliers mining of affiliated transactions graph
..... ZHAO Xiaoyong,ZHAO Xicen(9)

Fusion filtering algorithm for multi-sensor delay Systems based on CI algorithm
..... LI Xuanye,GAO Guowei(14)

Study on sub-threshold current characteristics of MOSFET based on physical state of semiconductor surface
..... GAO Ge,YIN Shujuan,YU Zhaoxian(19)

Unbalanced data classification based on BL-SMOTE and random forest
..... ZHANG Chenning,LI Guocheng(23)

A method combining syntax analysis and correction rules to re-construct streaming document
..... ZHANG Zhen,LI Ning,TIAN Ying'ai,GENG Si,XU Jie(29)

Access control model for streaming documents in cloud platform environment
..... YU Zhichao,SHI Yunmei(35)

Sentiment analysis method for express logistics service
..... SHI Yingping,XU Xiaomin(41)

Tagged visual cryptography scheme with distinguishable reveal ability
..... REN Yawei(46)

Application of Spark-based parallel genetic algorithm to the construction of state equation of warm dense matter
..... LI Yuanyuan,ZHANG Qingwei(52)

Abnormal node detection algorithms for wireless sensor networks based on distributed compressive sensing
..... SUN Xuan,KANG Haiyan(58)

Research on FLANN-LM registration algorithm based on unidentified image
..... ZHANG Naiqian,WANG Zhangang(63)

Fault diagnosis of rolling bearing based on SVD-EEMD and BP neural network
..... HUANG Jingnan,WANG Shaohong,MA Chao(69)

Design and implementation of a three-wheel omnidirectional mobile robot
..... CAO Dong,WANG Jifang(75)

The construction of automatic handling system for picking robot
..... BAI Yuhao,HUANG Min,LIU Xiangquan(81)

Structural design and simulation analysis of palletizing robot
..... WANG Zhezhe,ZHANG Zhiqiang(87)

An empirical study on impact of industrial restructuring on economic growth of Shanxi province
..... YAN Pengjun,WEI Zexin(92)

《北京信息科技大学学报》
第二届编辑委员会

主任委员：韩秋实
副主任委员：康 劲 邢济收 葛新权 施水才
委 员：（按姓氏笔画为序）
于肇贤 王丽坤 王久和 戈新生 刘小河
李 宁 李 东 李 忱 李邓化 李祥贵
邢济收 张仰森 苏 中 杨庆东 周金和
施水才 祝连庆 唐五湘 高国伟 康 劲
韩秋实 葛新权
主 编：康 劲

北京信息科技大学学报
（原北京机械工业学院学报）
（双月刊 1986年创刊）
第34卷 第2期（总第128期）2019年4月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY
(Bimonthly, Started in 1986)
Vol.34 No.2 (Sum 128) Apr. 2019

主管单位：北京市教育委员会
主办单位：北京信息科技大学（北京海淀区
清河小营）（邮政编码：100192）
编辑出版：北京信息科技大学学报编辑部
主 编：康 劲
电 话：（010）62939132
印 刷：山西同方知网印刷有限公司
发 行：北京报刊发行局
发行范围：国内外公开发行人
E-mail: bistxb@bistu.edu.cn
网 址：http://bistu.cbpt.cnki.net

Responsible for Beijing Municipal Commission
of Education
Sponsored by Beijing Information Science
& Technology University
Edited and Published by Editorial Department of Beijing
Information Science & Technology University
Printed by Shanxi Tongfang Knowledge Network Printing Co., Ltd.
Tel: (010) 62939132
Editor-in-Chief Kang jin
Address Xiaoying, Qinghe, Haidian
Website http://bistu.cbpt.cnki.net

中国标准连续 ISSN 1674-6864
出版物号 CN 11-5866/N
国内定价：18.00元
万方数据

