



Q K 1 7 1 4 6 8 8

ISSN 1674-6864

CN 11-5866/N

北京信息科技大学

Journal of Beijing Information
Science & Technology University

(BEIJING XINXI KEJI DAXUE XUEBAO)

学报

(自然科学版)



2017 3

Vol.32 No.3

目 次

全双工认知无线网络传输性能分析	冯文江,代才莉,袁 杨(1)
智慧城市实时应用的物联网系统参考体系结构	张 晖,徐冬梅,李建慧,付根利(7)
LMD-ICA 联合降噪方法在滚动轴承振动信号中的降噪性能分析	蒋章雷,徐小力,卞家磊(13)
XML 数据库管理系统在古籍编目管理中的应用	王玉娇,李 宁,陈若愚(18)
一类二连杆欠驱动机器人系统的稳定控制	刘成亮,戈新生(25)
盘式制动器瞬态热机耦合试验仿真分析	赵双侠,王国权,王书文,姚亚航,王立勇,陈 勇(30)
基于拉格朗日神经网络的稀疏信号恢复算法	汪星星,李国成(36)
支持向量机对股票价格涨跌的预测	张建宽,盛炎平(41)
二阶微分方程非局部问题正解的唯一性	王 强,薛春艳,秦培歌(45)
基于 AdaBoost 的二手车价值评估方法	刘 聪,程希明(49)
面向稀土期货价格预测的混合智能模型研究	张慧娟,孙若莹(54)
基于模态实验的叶轮加工中心动态特性研究	王 能,钟建琳,索 奇(59)
海量 RDF 数据存储查询研究	肖 佳,肖诗斌,王洪俊(63)
基于分布式 LDA-Spark 的微博用户兴趣挖掘	赵星雷,肖诗斌(70)
常规加注虚拟仿真系统应用分析	苏永芝,李 俊(75)
基于改进粒子群算法的双馈电机网侧优化控制	王国超,刘小河(80)
基于 Linux 的自动化药房监控系统的设计	安 雅,张志强(84)
非线性薛定谔方程的隐积分因子方法	张静静(88)
基于智能物联网的音视频处理系统	王世峰,王蔚庭(92)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 19 * 2017-06

责任编辑:康 劲 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 32 No. 3

(Sum 117)

June 2017

CONTENTS

Communication performance analysis in full-duplex cognitive wireless networks	FENG Wenjiang, DAI Caili, YUAN Yang(1)
System reference architecture for internet of things for smart city real-time application	ZHANG Hui, XU Dongmei, LI Jianhui, FU Genli(7)
Vibration noise reduction performance analysis of lmd-icacombined noise reduction method in rolling bearings	JIANG Zhanglei, XU Xiaoli, BIAN Jialei(13)
Application of XML database management system to cataloging management of ancient books	WANG Yujiao, LI Ning, CHEN Ruoyu(18)
Stability control to a kind of two-link underactuated robot system	LIU Chengliang, GE Xinsheng(25)
Test and simulation analysis of transient thermo-mechanical coupling of vehicle disc brake	ZHAO Shuangxia, WANG Guoquan, WANG Shuwen, YAO Yahang, WANG Liyong, CHEN Yong(30)
A sparse signal recovery algorithm based on Lagrange neural network	WANG Xingxing, LI Guocheng(36)
Prediction of stock price fluctuation with support vector machine	ZHANG Jiankuan, SHENG Yanping(41)
The uniqueness of positive solution for a second-order nonlocal problem	WANG Qiang, XUE Chunyan, QIN Peige(45)
Evaluation method of used car value based on AdaBoost	LIU Cong, CHENG Ximing(49)
Hybrid intelligent model for the prediction of rare earth stock futures	ZHANG Huijuan, SUN Ruoying(54)
Dynamic characteristics research of impeller machining center based on modal testing	WANG Neng, ZHONG Jianlin, SUO Qi(59)
Research on storage and query of massive RDF data	XIAO Jia, XIAO Shibin, WANG Hongjun(63)
Microblog user interest mining based on distributed LDA-Spark	ZHAO Xinglei, XIAO Shibin(70)
Application analysis on virtual simulation system of conventional propellant filling	SU Yongzhi, LI Jun(75)
Grid-side controller optimization of double-fed induction generator based on improved particle swarm algorithm	WANG Yuanchao, LIU Xiaohe(80)
Monitoring system design for automated pharmacy based on Linux	AN Yong, ZHANG Zhiqiang(84)
Implicit integral factor method for the nonlinear Schrödinger equation	ZHANG Jingjing(88)
Research on audio and video processing system based on intelligent internet of things	WANG Shifeng, WANG Weiting(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：（按姓氏笔划为序）

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32卷 第3期（总第117期）2017年6月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.32 No.3 (Sum 117) Jun. 2017

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

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

国内定价：18.00元

ISSN 1674-6864

