



1671-0244
QK2020126/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)



2020 1

Vol.35 No.1

目 次

一类非线性离散时滞切换系统鲁棒 H_{∞} 容错控制	李子正,付兴建(1)
聚类生存数据参数和半参数加速失效时间模型对比	蔡 虹,亢芳圆,吴 飞(8)
几种边界条件下功能梯度夹层板自由振动分析	蒋伟男,郝育新,吕 梅(15)
K-means 和 SOM 在商品评论中的情感词聚类对比	赵翠翠,尹春华(23)
求解紧凸集上非光滑优化问题的神经网络模型	韩 姝,李国成(27)
一种办公软件自动化测试方法	张 林,李 宁,侯 霞,田英爱(32)
基于互信息的属性约简算法研究与实现	刘城霞,朱敏玲,刘玮琪(38)
面向干扰测量的 LTE 网络路测轨迹规划	张明明,丁正阳,叶 文,缪巍巍(43)
矩阵方程 $AX=B$ 的可双对称化解及其最佳逼近	李 媛,谢冬秀(49)
基于有限元法的钛合金材料磨削热分析	连美娟,王吉芳(54)
基于阈值降噪与神经网络的陀螺仪误差补偿方法	王欣宇,朱嘉林,缪 旻(58)
地震数据分频谱蓝化算子计算方法及应用	张 璐,汪毓铎(63)
递归图法在气温时间序列分析中的应用	贺 倩,黄静静(69)
一自由度大米碎米率测量装置设计	胡 恒,张志强,梁泽峰(73)
基于 Qt 和 Matlab 的数控机床主轴振动监测系统设计	范文超(78)
一种基于 ResNet 的网络流量识别方法	代志康,吴秋新,程希明(82)
上市公司高管变更与股价异常波动关联性分析	程莹莹,张 莉(89)
基于边云智能协同的配电网信息物理系统	陈 思,吴秋新,龚钢军,孙 跃,魏沛芳,刘 初(95)

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 35 No. 1

(Sum 133)

February 2020

CONTENTS

Robust H-infinity fault-tolerant control for a class of nonlinear discrete switched systems with time delay
..... LI Zizheng, FU Xingjian(1)

The comparison between parametric and semiparametric accelerated failure time model for the clustered survival data
..... CAI Hong, KANG Fangyuan, WU Fei(8)

Free vibration analysis of functional gradient sandwich plates under several boundary conditions
..... JIANG Weinan, HAO Yuxin, LÜ Mei(15)

A comparative study of K-means and SOM's clustering of affective words in commodity reviews
..... ZHAO Cuicui, YIN Chunhua(23)

A neural network model for solving non-smooth optimization problems on compact convex sets
..... HAN Shu, LI Guocheng(27)

An automated office software test method
..... ZHANG Lin, LI Ning, HOU Xia, TIAN Ying'ai(32)

Study and implementation of attribute reduction algorithm based on mutual information
..... LIU Chengxia, ZHU Minling, LIU Weiqi(38)

Planning Driving-test Trajectories for Interference Measurement in LTE Networks
..... ZHANG Mingming, DING Zhengyang, YE Wen, MIAO Weiwei(43)

The dual-symmetric solution and its optimal approximation problem of matrix equation $AX = B$
..... LI Yuan, XIE Dongxiu(49)

Grinding thermal analysis of titanium alloy based on FEM
..... LIAN Meijuan, WANG Jifang(54)

Gyroscope error compensation method based on threshold denoising and neural network
..... WANG Xinyu, ZHU Jialin, MIAO Min(58)

Calculation and application of spectral blue operator of the frequency division seismic data
..... ZHANG Lu, WANG Yuduo(63)

Application of recurrence plot in analysis of temperature time series
..... HE Qian, HUANG Jingjing(69)

Design of 1-DOF broken rice rate measurement device
..... HU Heng, ZHANG Zhiqiang, LIANG Zefeng(73)

Vibration monitoring system design of CNC machine tool spindle based on the Qt and Matlab
..... FAN Wenchao(78)

A method of network traffic identification based on ResNet
..... DAI Zhikang, WU Qiuxin, CHENG Ximing(82)

Correlation analysis of general manager turnover and abnormal stock price fluctuation in listed companies
..... CHENG Yingying, ZHANG Li(89)

Distribution network information physics system based on edge cloud intelligent collaboration
..... CHEN Si, WU Qiuxin, GONG Gangjun, SUN Yue, WEI Peifang, LIU Ren(95)

《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）

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY
(Bimonthly, Started in 1986)

第35卷 第1期（总第133期）2020年2月

Vol.35 No.1 (Sum 133) Feb. 2020

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：北京科信印刷有限公司
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 Beijing Kexin 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

