

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)



2016 3

Vol.31 No.3

目 次

电动车转向系统的自适应观测器自抗扰控制 ..... 李 果,吕小亮,郭亭亭(1)

一种吸附重金属离子的普鲁士蓝负载多孔陶瓷复合材料 ..... 郭宜娇,孙进兴,崔 光,刘培生(7)

多孔二氧化钛纳米结构的制备及其在太阳能电池中的应用 ..... 崔 光,孙进兴,刘培生(13)

拟线性噪声的形态滤波方法研究 ..... 段中钰(19)

基于高斯最小约束原理的多体系统动力学分析 ..... 袁萍萍,戈新生(23)

一种基于差分隐私的数据发布方法 ..... 马跃雷,康海燕(27)

基于级联随机共振系统的微弱故障信息特征获取 ..... 周玉飞,王红军,左云波(32)

基于神经动态压缩感知信号重构优化模型 ..... 宋 全,李国成(37)

Cadence SIP 软件设计模型在 HFSS 软件中的自动重建 ..... 杨少春,缪 旻,张 旸(42)

基于流固耦合的开放式射流陀螺敏感机理研究 ..... 董浩亮,朴林华(46)

基于蚁群算法的文本聚类算法的参数优化 ..... 姚兴仁,赵 刚(50)

基于电动机运行参数的油井动液面辨识方法 ..... 周万骏,白连平,张 利(55)

本体存储方法研究 ..... 张 慧,侯 霞,李 宁(59)

军工企业知识产权证券化利益分享研究 ..... 任丽明(64)

基于节点通信不规则特性的无线传感器定位算法 ..... 闫 鹏(70)

互联网企业财务指标与非财务指标拟合应用 ..... 刘 海,冯秀荣(74)

关于春运铁路客运量预测模型的研究 ..... 全 哲,张炳江,李 慧(80)

第一类导数非线性薛定谔方程的数值模拟 ..... 李书存,曹俊杰,李文博(84)

基于 FLAC3D 的单桩承载特性的数值模拟 ..... 曹日跃(88)

基于显著性检测的图像匹配 ..... 刘 超(92)

期刊基本参数:CN 11-5866/N \* 1986 \* b \* A4 \* 98 \* zh \* P \* ¥18.00 \* 1000 \* 20 \* 2016-06

责任编辑:黄宁军      英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION  
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 31 No. 3

( Sum 111 )

June 2016

CONTENTS

Auto disturbance rejection controller for electric vehicle steering system with adaptive observers  
..... LI Guo, LÜ Xiaoliang, GUO Tingting( 1 )

A PB-loaded porous ceramic composite material to adsorb heavy metals  
..... GUO Yijiao, SUN Jinxing, CUI Guang, LIU Peisheng( 7 )

Preparation of porous TiO<sub>2</sub> nanostructure and its application to solar cell  
..... CUI Guang, SUN Jinxing, LIU Peisheng( 13 )

Morphological filtering method for quasi linear noise  
..... DUAN Zhongyu( 19 )

Dynamic analysis and calculation of multi body system based on Gauss theory of least constraint  
..... YUAN Pingping, GE Xincheng( 23 )

A data release method based on differential privacy  
..... MA Yuelei, KANG Haiyan( 27 )

Feature acquisition of weak fault information based on cascaded stochastic resonance system  
..... ZHOU Yufei, WANG Hongjun, ZUO Yunbo( 32 )

An optimization model for reconstruction of neurodynamic compressive sensing signals  
..... SONG Quan, LI Guocheng( 37 )

Automatic rebuilding models designed by Cadence SIP in HFSS software  
..... YANG Shaochun, MIAO Min, ZHANG Yang( 42 )

Study on sensitive mechanism of open jet gyroscope based on fluid structure coupling  
..... DONG Haoliang, PIAO Linhua( 46 )

Parameter optimization of ant-colony text clustering algorithm  
..... YAO Xingren, ZHAO Gang( 50 )

Identification of oil well dynamic liquid level based on motor operation parameters  
..... ZHOU Wanjun, BAI Lianping, ZHANG Li( 55 )

A research on ontology storage method  
..... ZHANG Hui, HOU Xia, LI Ning( 59 )

Benefit sharing of intellectual property securitization of military enterprises  
..... REN Liming( 64 )

Localization algorithm of wireless sensor based on irregularity of node communication  
..... YAN Peng( 70 )

Fitting application of financial and non-financial index of Internet enterprise  
..... LIU Hai, FENG Xiurong( 74 )

Forecasting model for Spring Festival railway passenger capacity  
..... TONG Zhe, ZHANG Bingjiang, LI Hui( 80 )

Numerical simulation for the first type derivative nonlinear Schrödinger equation  
..... LI Shucun, CAO Junjie, LI Wenbo( 84 )

Simulation of vertical bearing features for single pile based on FLAC3D  
..... CAO Riyue( 88 )

Image matching based on visual saliency detection  
..... LIU Chao( 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31卷 第3期（总第111期）2016年6月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION  
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.31 No.3 (Sum 111) Jun. 2016

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

