



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)



2018 6

Vol.33 No.6

目 次

1-3 型压电复合材料机电耦合特性分析 秦 雷(1)

8 mm 波段四次谐波混频器的设计 何 荣,韩 波,缪 旻,李振松,崔小乐(7)

类 7 阶 L_{ax} 方程的有理解 梁会芳,魏光美(13)

基于 CMAC 的低空无人机姿态模糊自适应 PID 跟踪控制 郭宏梅,付兴建(18)

一种面向时政新闻的命名实体识别方法 闫海磊,施水才(23)

基于 CRF 和 BI-LSTM 的命名实体识别方法 柏 兵,侯 霞,石 松(27)

一种大颗粒石墨/铜基复合材料 张铭君,陈靖鹤,刘培生,王浩然(34)

基于 MVF-QSG 的单相数字锁相环设计 杨 浩,孙青锋,徐冠军(39)

流速对仿鸟扑翼飞行器气动性能的影响 张后伟,侯悦民(44)

基于时间同步的 GIS 闪络故障监测系统 张鹭莎,朱嘉林,高春丽,王 雪(48)

一种改进的 MMC-HVDC 海上风电并网系统控制策略 范梦杨,李 慧,范新桥(52)

基于 BOA 服务器的同步数据采集管理系统设计 黄艳庭,谷玉海,左云波,徐小力(58)

基于秩和比法的光伏电站并网性能综合评价 范新桥,卢伟甫,李 慧,张雅静(62)

基于 ADMM 求解谱寻求问题的时频分析 胡园园,罗 倩,段中钰(68)

滚动轴承声信号故障诊断 于华森,黄 氏(72)

基于多智能体协同优化的微电网 CPS 模型 马 爽,周亚丽(77)

基于 GM(1,1) 模型的公共交通运量预测 冯长敏(83)

互联网金融市场性风险实证研究——以 GARCH 族模型为例 刘 君,徐文彬(89)

机床滚珠丝杠系统热模型 史晨阳,陈秀梅(93)

期刊基本参数:CN 11-5866/N * 1986 * b * A4 * 96 * zh * P * ¥18.00 * 1000 * 18 * 2019-12

责任编辑:康 劲 英文编辑:郭丽萍

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 33 No. 6

(Sum 126)

December 2018

CONTENTS

Mechanical and electrical coupling characteristics of 1 – 3 piezoelectric composite	QIN Lei(1)
Design of an eight-millimeter band fourth harmonic mixer	HE Rong, HAN Bo, MIAO Min, LI Zhensong, CUI Xiaole(7)
Rational solutions to seventh-order KdV-like Lax equations	LIANG Huifang, WEI Guangmei(13)
Fuzzy adaptive PID attitude tracking control for low-altitude quadrotor UAV based on CMAC	GUO Hongmei, FU Xingjian(18)
A named entity recognition method for political news	YAN Hailei, SHI Shuicai(23)
Named entity recognition method based on CRF and BI-LSTM	BAI Bing, HOU Xia, SHI Song(27)
A sort of large graphite particle/copper base composites	ZHANG Mingjun, CHEN Jinghe, LIU Peisheng, WANG Haoran(34)
Design of single phase digital phase-locked loop based on MVF-QSG	YANG Hao, SUN Qingfeng, XU Guanjun(39)
Influence of flow velocity on aerodynamic performance of fake bird flapping wings	ZHANG Houwei, HOU Yuemin(44)
Flashover fault monitoring system based on time-synchronized GIS	ZHANG Lusha, ZHU Jialin, GAO Chunli, WANGXue(48)
An improved control strategy for MMC-HVDC offshore wind power grid-connected system	FAN Mengyang, LI Hui, FAN Xinqiao(52)
Design of synchronous data acquisition and management system based on BOA server	HUANG Yanting, GU Yuhai, ZUO Yunbo, XU Xiaoli(58)
Comprehensive evaluation of the photovoltaic power station grid-connected performance based on rank-sum ratio	FAN Xinqiao, LU Weifu, LI Hui, ZHANG Yajing(62)
Time-frequency analysis based on ADMM solving spectral pursuit problem	HU Yuanyuan, LUO Qian, DUAN Zhongyu(68)
Diagnosis of rolling bearing acoustic signal failure	YU Huasen, HUANG Min(72)
Microgrid CPS modeling based on cooperative optimization of multi-agent	MA Shuang, ZHOU Yali(77)
Application of grey forecasting model to public traffic volume	FENG Changmin(83)
Empirical research on internet financial market risk based on the GARCH family model	LIU Jun, XU Wenbin(89)
Research on thermal model of machine tool ball screw system	SHI Chenyang, CHEN Xiumei(93)

《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33卷 第6期（总第126期）2018年12月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol.33 No.6 (Sum 126) Dec. 2018

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

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

ISSN 1674-6864



9 771674 686180