



QK2040741

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)



2020 4

Vol.35 No.4

目 次

BiTe/Cu 热电温敏开关的制备与 p-n 转换性能研究	曹丽莉, 缪 旻, 王李苑, 张 浩, 王 涛, 张锦扬(1)
基于多特征时空信息融合的行为识别	车维崧, 彭书华, 李俊杰(6)
考虑横向拉伸的压电材料层合板的自由振动研究	陈 静, 郝育新(14)
基于剪切振动模态的弯张换能器研究	靳少佳, 秦 雷(22)
融合量子密钥的即时通信加密策略选择模型	温婉琳, 李 宁, 郑小博(27)
特征工程研究领域发展趋势的可视化分析	马利星, 胡 敏(32)
基于 Hotelling 模型的可替代产品动态定价研究	赵 天, 胡 敏, 胡玉生(38)
考虑环境因素的户用光伏板建模及其特性研究	张 芳, 张 利, 范新桥, 毛学魁(46)
基于 BP 神经网络与非参数核密度估计的短期风电功率概率区间预测	熊 鸣(51)
基于 CAE 与 LSTM 的航空发动机剩余寿命预测	王 旭, 艾 红(57)
一种抗相似性攻击的匿名保护方法	高 帅, 徐雅斌, 武 装(63)
基于视觉导航仓储 AGV 的模糊 PID 控制	周阔海, 黄 氏, 高 宏, 郎需强(69)
基于 LabVIEW 的硬件在环实时监测系统设计	赵景宇, 贺敬良, 陈 勇, 李娟美(75)
考虑多约束条件的海上风电融合调度模型研究	闫 健, 董宜煊, 高立浩(79)
刚柔耦合的 FSAE 赛车操纵稳定性仿真与试验研究	段卫洁(84)
永磁直驱风电机组电机冷却水套仿真分析	高志宽, 刘 泉, 陈志华(89)
船用柴油机燃油喷射系统数据可视化分析及预测	杜佳新, 马利民(94)

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION
SCIENCE AND TECHNOLOGY UNIVERSITY

Vol. 35 No. 4

(Sum 136)

Aug 2020

CONTENTS

Study on the preparation and p-n conversion properties of BiTe/Cu-based thermoelectric switch	
.....	CAO Lili ,MIAO Min ,WANG Liyuan ,ZHANG Hao ,WANG Tao ,ZHANG Jinyang(1)
Multi-feature spatiotemporal information fusion for human activity recognition	
.....	CHE Weisong ,PENG Shuhua ,LI Junjie(6)
Free vibration of macro-fiber composite laminated plates considering transverse tension	
.....	CHEN Jing ,HAO Yuxin(14)
Study on flexural transducer based on shear vibration mode	
.....	JIN Shaojia ,QIN Lei(22)
A quantum key-based encryption strategy selection model for instant communication	
.....	WEN Wanlin ,LI Ning ,ZHENG Xiaobo(27)
Visualization analysis of development trend of the feature engineering research	
.....	MA Lixing ,HU Min(32)
Study on dynamic pricing of substitute products based on the Hotelling model	
.....	ZHAO Tian ,HU Min ,HU Yusheng(38)
Mathematical modeling and characteristics of the household photovoltaic module considering environmental factors	
.....	ZHANG Fang ,ZHANG Li ,FAN Xinqiao ,MAO Xuekui (46)
Probability interval prediction of short-term wind power based on BP neural network and non-parametric kernel density estimation	
.....	XIONG Ming(51)
Prediction of the remaining life of aerospace engine based on CAE and LSTM	
.....	WANG Xu ,AI Hong(57)
An anonymity protection method against similarity attack	
.....	GAO Shuai ,XU Yabin ,WU Zhuang(63)
Study on fuzzy PID control of visual navigation for a storage AGV	
.....	ZHOU Kuohai ,HUANG Min ,GAO Hong ,LANG Xuqiang(69)
Design of hardware-in-the-loop real-time monitoring system based on LabVIEW	
.....	ZHAO Jingyu ,HE Jingliang ,CHEN Yong ,LI Juanmei(75)
Research on multi-constraints based scheduling model for offshore wind power fusion	
.....	YAN Jian ,DONG Yixuan ,GAO Lihao(79)
Simulation and test of the handing stability of the FSAE racing car based on rigid-flexible coupling	
.....	DUAN Weijie(84)
Simulation analysis of motor cooling water jacket of permanent magnet direct driven wind turbine	
.....	GAO Zhikuan ,LIU Quan ,CHEN Zhihua(86)
Visual analysis and prediction of marine diesel fuel injection system data	
.....	DU Jiaxin ,MA Limin(94)

《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35卷 第4期（总第136期）2020年8月

JOURNAL OF BEIJING INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY UNIVERSITY

（Bimonthly, Started in 1986）

Vol.35 No.4 (Sum 136) Aug. 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

ISSN 1674-6864



9 771674 686203