



QK1918606

ISSN 1001 - 0645

CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2019 4

Vol. 39

ISSN 1001-0645



9 771001 064193

万方数据

北京理工大学学报

第 4 期 2019 年 4 月

第 39 卷(总第 290 期)

目 次

· 工程力学 ·

- 基于卫星通信的空中爆炸冲击波威力测试系统 吕中杰 韩金良 黄风雷 (331)
- 聚脲弹性体涂覆结构抗侵性能与层间作用机制研究 张鹏 王志军 赵鹏铎等 (337)
- 基于图像高维特征压缩映射的混凝土表面裂缝检测算法 王保宪 王哲 张宇峰等 (343)
- 基于构型设计的包装容器缓冲效应数值分析 陈新发 叶天 李玉龙等 (352)

· 信息与控制 ·

- 多径条件下 GNSS 干扰信号测向分布研究 陈树新 陈建华 吴昊等 (359)
- 隐身战斗机红外辐射特征计算及红外隐身效果分析 王彪 丛伟 王超哲等 (365)
- 具有沉浸感的毛笔书写行为实时仿真 黄冬 安维华 张雯婷 (372)
- 动力翼伞系统耦合补偿控制策略研究 檀盼龙 罗淑贞 孙青林 (378)
- 考虑缓冲时间成本的鲁棒性停机位分配 冯霞 王青召 (384)
- 半结构环境中电力作业机器人机械手鲁棒轨迹跟踪控制 江维 王杰 陈伟等 (391)
- 面向一类混合退化装备 RUL 预测的平行仿真技术 葛承堃 朱元昌 邱彦强等 (399)
- 基于 PCA-NARX 的锂离子电池剩余使用寿命预测 庞晓琼 王竹晴 曾建潮等 (406)
- 集成式电液制动系统建模与压力控制方法研究 上官文斌 梁土强 蒋开洪等 (413)

· 应用数学与物理 ·

- 含哈密顿算子的并联式内积张量泛函变分问题 老大中 张彦迪 杨策 (419)
- 基于改进 LDA 的在线医疗评论主题挖掘 高慧颖 刘嘉唯 杨淑昕 (427)
- 闭环模型的资源再利用仿真研究 杨天剑 宋景秀 殷明瑞 (435)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 16 * 2019-04

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 4 2019 Apr.

Vol. 39(Sum No. 290)

CONTENTS

Engineering Mechanics

Test Monitoring System of Air Blast Shockwave Power Based on

Satellite Communication LÜ Zhong-jie HAN Jin-liang HUANG Feng-lei(331)

Penetration Resistance and Layers Mutual Effect of Polyurea

Coated Structures ZHANG Peng WANG Zhi-jun ZHAO Peng-duo, et al(337)

Concrete Crack Region Detection Based on High-Dimensional

Image Feature Compressed Sensing WANG Bao-xian WANG Zhe ZHANG Yu-feng, et al(343)

Numerical Simulation on Cushion Effect of Packaging Container with

Configuration Design CHEN Xin-fa YE Tian LI Yu-long, et al(352)

Informatics and Control

The Direction Finding Distribution of GNSS Interference on the

Condition of Multipath CHEN Shu-xin CHEN Jian-hua WU Hao, et al(359)

Infrared Radiation Characteristics Calculation and Infrared Stealth

Effect Analysis of Stealth Fighter WANG Biao CONG Wei WANG Chao-zhe, et al(365)

Real-Time and Immersive Simulation of

Chinese Calligraphy Brush HUANG Dong AN Wei-hua ZHANG Wen-ting(372)

Control Strategy of Power Parafoil System Based on Coupling

Compensation TAN Pan-long LUO Shu-zhen SUN Qing-lin(378)

Robust Gate Assignment Considering Buffer Time Cost FENG Xia WANG Qing-zhao(384)

Manipulator Robust Trajectory Tracking Control for Electric Power

Operation Robot in Semi-Structured Environment JIANG Wei WANG Jie CHEN Wei, et al(391)

RUL Prediction Oriented Parallel Simulation Technology for

Hybrid Degradation Equipment GE Cheng-long ZHU Yuan-chang DI Yan-qiang, et al(399)

Prediction for the Remaining Useful Life of Lithium-ion

Battery Based on PCA-NARX PANG Xiao-qiong WANG Zhu-qing ZENG Jian-chao, et al(406)

Modeling and Pressure Control of Integrated

Electro-Hydraulic Brake System SHANGGUAN Wen-bin LIANG Tu-qiang JIANG Kai-hong, et al(413)

Applied Mathematics and Physics

Variational Problems of the Functional of Parallel-Type Inner

Product Tensor with Hamiltonian Operators LAO Da-zhong ZHANG Yan-di YANG Ce(419)

Identifying Topics of Online Healthcare Reviews Based on

Improved LDA GAO Hui-ying LIU Jia-wei YANG Shu-xin(427)

Recycling Platform Strategy Based on Stackelberg Model YANG Tian-jian SONG Jing-xiu YIN Ming-rui(435)

执行编辑:刘雨 匡梅

本刊荣获
首届国家期刊奖提名奖
第二届、第三届国家期刊奖百种重点期刊
2009-2010年度工业和信息化部优秀期刊
首届、第二届、第三届中国高校精品期刊
第四届、第五届及2016年度中国高校优秀期刊

本刊为中文核心期刊

本刊为以下国际重要检索期刊收录刊源

美国《工程索引》(*Ei Compendex*)

美国《数学评论》(*MR*)

美国《化学文摘》(*CA*)

美国《剑桥科学文摘》(*CSA*)

俄罗斯《文摘杂志》(*РЖ*)

德国《数学文摘》(*Zbl Math*)

北京理工大学学报

(月刊 1956年创刊)

第39卷 第4期 2019年4月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 39 No. 4 Apr. 2019

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部

主办单位:北京理工大学

主 编:黄风雷

执行主编:刘雨

编辑出版:《北京理工大学学报》编辑部

(北京海淀区中关村南大街5号,100081)

印 刷:北京科信印刷有限公司

国内发行:北京报刊发行局

订 购 处:全国各地邮局

国外发行:中国国际图书贸易公司

(北京399信箱,100044)

电 话:(010)68913988,68914629,68912326

传 真:(010)68913988

网 址:<http://journal.bit.edu.cn/zr/>

电子信箱:blgzw@bit.edu.cn

Supervised by Ministry of Industry and Information
Technology of the People's Republic of China

Sponsored by Beijing Institute of Technology

Chief Editor: Huang Fenglei

Executive Chief Editor: Liu Yu

Edited and Published by Editorial Department of
Transactions of Beijing Institute of Technology

(5 South Zhongguancun St., Beijing 100081)

Distributed by China International Book Trading
Corporation

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

Tel: (010)68913988,68914629,68912326

Fax: (010)68913988

Website: <http://journal.bit.edu.cn/zr/>

E-mail: blgzw@bit.edu.cn

中国标准连续出版物号:ISSN 1001-0645
CN 11-2596/T

邮发代号:国内 82-502
国外 M4310

单价:国内 ¥30.00
国外 \$20.00