



ISSN 1001 - 0645
CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2019 3

Vol. 39

ISSN 1001-0645



9 771001 064193

万方数据

北京理工大学学报

第 3 期 2019 年 3 月

第 39 卷(总第 289 期)

目 次

· 机械工程 ·

- 球面六连杆机构可动性自动识别方法 王君 聂良益 丁华锋 等 (221)
- 同结构活塞在 FPE 与 CE 两种工作模式下应力变形差异 李延骁 左正兴 冯慧华 等 (228)
- 基于二维激光诱导炽光法的棉籽油扩散火焰碳烟生成特性 何旭 张志鹏 吴昊 等 (235)
- 变形摩擦元件对系统热弹性不稳定性的影响 马彪 李明阳 李和言 等 (241)
- 电控喷油器压电堆执行器位移波动及其控制技术 王军 熊庆辉 金毅 等 (248)

· 信息与控制 ·

- 基于深度学习和约束稀疏表达的人脸识别算法 张继威 牛少彰 曹志义 等 (255)
- 基于位置的可拼接轨迹对搜索 陈子军 张静 刘文远 等 (262)
- 一种新的场景文本识别模型 王茂森 蒋小森 牛少彰 (269)
- 考虑能效的多机器人协同装配线平衡方法 周炳海 康雪云 (276)
- 可任意花费的可传递电子现金系统 张江霄 冯春辉 马金鑫 等 (283)
- 基于卡方检验的 Android 恶意应用检测方法 刘亚姝 王志海 李经纬 等 (290)
- 混合云模式下数据安全存储方案 刘雪娇 叶薇 蒋经纬 等 (295)
- 基于增强 LEACH 协议的无线传感器网络恶意节点检测模型 杨宏宇 程放 (304)

· 光学与电子 ·

- 基于非线性频偏的频控阵波束控制研究 王博 谢军伟 张晶 等 (311)
- 基于光谱差异均衡区间筛选的高光谱目标检测 王文正 赵保军 唐林波 等 (320)

· 应用数学与物理 ·

- 最优同伦渐近法在带滑移的 6 常数 Oldroyd 流体模型中的应用 哈米德 孙华飞 宋扬 (327)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 16 * 2019-03

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 3 2019 Mar.

Vol. 39(Sum No. 289)

CONTENTS

Mechanical Engineering

- Automatic Mobility Identification Method for Spherical
Six-Bar Linkages WANG Jun NIE Liang-yi DING Hua-feng, et al (221)
- Piston Stress and Deformation Comparison in FPE and
CE Operating Mode LI Yan-xiao ZUO Zheng-xing FENG Hui-hua, et al (228)
- Investigation on the Soot Formation of Cottonseed Oil Diffusion Flame
by Two-Dimensional Laser Induced Incandescence HE Xu ZHANG Zhi-peng WU Hao, et al (235)
- Influence of Deformed Friction Components on the Thermoelastic
Instability MA Biao LI Ming-yang LI He-yan, et al (241)
- Displacement Wavelet of Piezoelectric Multilayer Stack Actuator and
its Control Technology in Fuel Injector WANG Jun XIONG Qing-hui JIN Yi, et al (248)

Informatics and Control

- Face Recognition via Deep Learning and Constraint Sparse
Representation ZHANG Ji-wei NIU Shao-zhang CAO Zhi-yi, et al (255)
- Splicing Trajectory Pairs Search Based on Location CHEN Zi-jun ZHANG Jing LIU Wen-yuan, et al (262)
- A New Model for Scene Text Recognition WANG Mao-sen JIANG Xiao-sen NIU Shao-zhang (269)
- Multi-Robot Cooperative Assembly Line Balancing Method Based on Energy
Efficiency ZHOU Bing-hai KANG Xue-yun (276)
- Transferable E-Cash System with Arbitrarily Spending
Order ZHANG Jiang-xiao FENG Chun-hui MA Jin-xin, et al (283)
- An Android Malware Detection Method Based on Chi-Squared Test ... LIU Ya-shu WANG Zhi-hai LI Jing-wei, et al (290)
- Secure Data Storage Scheme in Hybrid Cloud LIU Xue-jiao YE Wei JIANG Jing-wei, et al (295)
- Enhanced LEACH Protocol Based Wireless Sensor Network Malicious Node
Detection Model YANG Hong-yu CHENG Fang (304)

Optics and Electronics

- Frequency Diverse Array Beam Control Based on Nonlinear
Frequency Offset WANG Bo XIE Jun-wei ZHANG Jing, et al (311)
- Hyperspectral Target Detection Based on Balanced Distance
Sub Spectra Selection WANG Wen-zheng ZHAO Bao-jun TANG Lin-bo, et al (320)

Applied Mathematics and Physics

- Application of Optimal Homotopy Asymptotic Method for Oldroyd 6
Constant Fluid Model with Slip Hameed Ullah SUN Hua-fei SONG Yang (327)

执行编辑:刘芳 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》(PЖ)
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3期 2019年3月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 39 No. 3 Mar. 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