

目 次

· 机械工程 ·

MRT-LBM 三重网格局部加密算法研究 曲延鹏 张坤 陈颂英(441)

模拟动物行为的多目标可靠性优化设计博弈算法 冯嘉珍 张建国 邱继伟(449)

改进型径向流磁流变阀压降特性研究 胡国良 钟芳 胡安琪 等(454)

炮塔拆装台架变径设计与目标交互优化 闫鹏程 邵帅 孙江生 等(462)

认知不确定下动态试验误差条件抽样分析方法 廖翔 张合 李豪杰 等(469)

多缸柴油机冷却水腔流动不均匀性的仿真研究 杜巍 包文华 刘福水(476)

四足机器人坡面质心调整方法 马宗利 张培强 吕荣基 等(481)

城市道路交通拥堵的模糊神经网络评析 诸云 王建宇 杨莹 等(487)

汽车弯道行驶经济性车速优化方法 金辉 丁峰 周敏(493)

双气室油气悬挂特性研究 桑志国 董明明 赵凯 等(499)

· 信息与控制 ·

基于树状图的波形数字滤波器拓扑结构优化方法 薛丞博 马越 任仕伟(505)

基于二维稀疏特性的空间目标高分辨 ISAR 成像方法 马俊涛 高梅国 郭宝锋 等(511)

一种时序数据多项式拟合加速方法 计卫星 张露露 陈娟 等(519)

基于组件依赖图的软件安全漏洞预测方法 危胜军 何涛 胡昌振 等(525)

基于特征融合矩阵语音音色的厚薄度客观评价 涂中文 张勤 靳聪 等(531)

基于时序流的移动流量实时分类方法 刘翼 嵩天 廖乐健(537)

基于多节点协作的 WMSNs 图像压缩算法 邬春明 郑宏阔 王艳娇 等(545)

CONTENTS

Mechanical Engineering

Research on Three-Block Local Grid Refinement Method in

MRT-LBM *QU Yan-peng ZHANG Kun CHEN Song-ying*(441)

Game Algorithm of Multi-Objective Reliability Design Optimization

Based on Simulating Animal Behavior *FENG Jia-zhen ZHANG Jian-guo QIU Ji-wei*(449)

Pressure Drop Analysis of an Improved Radial Type

Magnetorheological Valve *HU Guo-liang ZHONG Fang HU An-qi, et al*(454)

Research on Variable Diameter Design and Target Interaction

Optimization of Turret Disassembling Platform *YAN Peng-cheng SHAO Shuai SUN Jiang-sheng, et al*(462)

Dynamic Experiment Error Analysis Method Based on Conditional

Sampling Under Epistemic Uncertainty *LIAO Xiang ZHANG He LI Haojie, et al*(469)

Simulation Study on Fluid Non-Uniformity of Multi-Cylinder Diesel Engine

Cooling System *DU Wei BAO Wen-hua LIU Fu-shui*(476)

Mass Center Adjustment Method of Quadruped Robot

Moving on Slopes *MA Zong-li ZHANG Pei-qiang LÜ Rong-ji, et al*(481)

Fuzzy Evaluation of Urban Traffic Congestion Based on

Neural Network *ZHU Yun WANG Jian-yu YANG Ying, et al*(487)

Vehicle Optimal Speed Profile When Running on Curved Roads

..... *JIN Hui DING Feng ZHOU Min*(493)

Study on Characteristics of the Dual-Chamber Hydro-Pneumatic

Suspension *SANG Zhi-guo DONG Ming-ming ZHAO Kai, et al*(499)

Informatics and Control

A Topology Optimization Method of Waveform Digital Filter Based on

Dendrogram *XUE Cheng-bo MA Yue REN Shi-wei*(505)

High Resolution ISAR Imaging of Space Target Based on

Two-Dimensional Sparse Characteristics *MA Jun-tao GAO Mei-guo GUO Bao-feng, et al*(511)

Polynomial Fitting Acceleration Method Based on Time-Series

Segmentation *JI Wei-xing ZHANG Lu-lu CHEN Juan, et al*(519)

Predicting Software Security Vulnerabilities with Component

Dependency Graphs *WEI Sheng-jun HE Tao HU Chang-zhen*(525)

Objective Evaluation of Timbre Thickness for Speech Based on Feature

Fusion Matrix *TU Zhong-wen ZHANG Qin JIN Cong, et al*(531)

A Real-Time Mobile Traffic Classification Approach Based on Timing

Sequence Flow *LIU Yi SONG Tian LIAO Le-jian*(537)

A Image Compression Algorithm Based on Multi-Node Cooperation in

Wireless Multimedia Sensor Networks *WU Chun-ming ZHENG Hong-kuo WANG Yan-jiao, et al*(545)

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38卷 第5期 2018年5月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 38 No. 5 May 2018

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: 匡梅

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: Kuang Mei

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