



ISSN 1001 - 0645
CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报



BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2017 7

Vol. 37

ISSN 1001-0645



9 771001 064179
万方数据

北京理工大学学报

第 7 期 2017 年 7 月

第 37 卷 (总第 269 期)

目 次

· 工程力学 ·

不同头型回转体低速倾斜入水过程流场特性数值模拟 宋武超 王聪 魏英杰等 (661)

· 机械工程 ·

高速旋转圆管流体输运模型研究 张刘杨 吴维 苑士华等 (667)

液力缓速器低充液率工况扰流柱起效条件判定方法 魏巍 李双双 安媛媛等 (672)

面向精密装配的零件形状误差评价参数确定方法 樊红丽 郭少伟 张发平等 (677)

基于误差传递模型的精密装配几何误差灵敏度分析 阎艳 王戈 张发平等 (682)

EGR 涡轮增压柴油机的进气未燃空气质量分数估计 董天普 刘波澜 张付军等 (687)

混联 ISD 悬架寄生阻尼和附加刚度对性能的影响分析 张孝良 黄振兴 聂佳梅 (693)

· 信息与控制 ·

人体下肢康复训练机器人及其造型设计 乔宇 张立娟 吕樞琦等 (698)

基于蚁群算法和遗传规划的跨单元调度方法 李冬妮 贾晓宇 陈琳等 (704)

基于改进遗传算法的多级关联资源协调调度技术 卢治兵 王爱民 唐承统 (711)

基于小波阈值的浮动车数据消噪算法 汪宏宇 郎莹 韩海花等 (717)

新闻事件的分布式混合推荐算法 牛振东 王帅 王诗航等 (721)

面向智能主模型的事物特性表扩展方法 余聪 张发平 阎艳等 (727)

基于隐任务学习的动作识别方法 侯静怡 刘翠微 吴心筱 (733)

· 光学与电子 ·

基于 FPGA 的高集成度便携式 B 超成像系统 李大宇 阮宇航 孙东征等 (738)

飞行驾驶员的应答方式识别 谢湘 唐刚 肖泽苹等 (744)

改进应用网格编码量化的算术编码 G. 719 音频编码器 赵胜辉 毛婷 刘洱兰等 (748)

基于 LMS 的符号级自适应均衡算法 杨杰 涂航 王忆夏 (753)

改进的认知无线电系统中频谱共享博弈算法 韩松 李鑫滨 马锴等 (758)

适用 GEO SAR 的改进 ωk 算法 张欣 黄普明 王伟伟 (765)

期刊基本参数: CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 20 * 2017-07

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 7 2017 Jul.

Vol. 37 (Sum No. 269)

CONTENTS

Engineering Mechanics

Numerical Simulation of the Flow Field Characteristics of Low Speed Oblique

Water Entry of Revolution Body SONG Wu-chao WANG Cong WEI Ying-jie, et al (661)

Mechanical Engineering

Study on the Fluid Transport Model of the High Speed Rotary Tube ZHANG Liu-yang WU Wei YUAN Shi-hua, et al (667)

Determining Method for Hydrodynamic Retarder Spoilers' Operating Condition

at Low Oil Charging Ratio WEI Wei LI Shuang-shuang AN Yuan-yuan, et al (672)

Precision Assembly Oriented Method to Determine the Evaluation Parameters

for Surface Form Error FAN Hong-li GUO Shao-wei ZHANG Fa-ping, et al (677)

Precision Assembly Geometric Error Sensitivity Analysis Based on the Error

Transformation Model for Precision Assembly YAN Yan WANG Ge ZHANG Fa-ping, et al (682)

Unburned Air Mass Fraction Estimation for Model-Based EGR Turbocharged

Diesel Engine Unburned Air Mass Fraction Estimation DONG Tian-pu LIU Bo-lan ZHANG Fu-jun, et al (687)

Influence of the Parasitic Damping and Additional Stiffness on the

Hybrid-Connected ISD Suspension ZHANG Xiao-liang HUANG Zhen-xing NIE Jia-mei (693)

Informatics and Control

A Rehabilitation Robot and Its Industrial Design for

Human Lower Limb Training QIAO Yu ZHANG Li-juan LÜ Yun-qi, et al (698)

Intercell Scheduling Approach Based on Ant Colony Optimization Algorithm and

Genetic Programming LI Dong-ni JIA Xiao-yu CHEN Lin, et al (704)

Multi-Level Relevance Resources Coordinated Scheduling Based on Improved

Genetic Algorithm LU Zhi-bing WANG Ai-min TANG Cheng-tong (711)

Denoising Algorithm of Express Way Floating Car Data Based on Wavelet

Threshold WANG Hong-yu LANG Ying HAN Hai-hua, et al (717)

Distributed News Event Hybrid Recommendation Approach NIU Zhen-dong WANG Shuai WANG Shi-hang, et al (721)

Extension Method of SML for Intelligent Master Model YU Cong ZHANG Fa-ping YAN Yan, et al (727)

Action Recognition Based on Latent Task Learning HOU Jing-yi LIU Cui-wei WU Xin-xiao (733)

Optics and Electronics

FPGA-Based High Level Integration Portable B-Imaging System LI Da-yu RUAN Yu-hang SUN Dong-zheng, et al (738)

Speaking Style Recognition of Pilots in Flight XIE Xiang TANG Gang XIAO Ze-ping, et al (744)

An Improved G. 719 Audio Codec Based on Arithmetic Coded Trellis Coded

Quantization ZHAO Sheng-hui MAO Ting LIU Er-lang, et al (748)

Adaptive Equalization Algorithm in Symbolic Level Based on LMS Algorithm YANG Jie TU Hang WANG Yi-xia (753)

Improved Game-Theoretic Algorithm for Spectrum Sharing in Cognitive Radio HAN Song LI Xin-bin MA Kai, et al (758)

A Modified ωk Algorithm for GEO SAR ZHANG Xin HUANG Pu-ming WANG Wei-wei (765)

执行编辑:刘芳

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37卷 第7期 2017年7月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)
Vol. 37 No. 7 Jul. 2017

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:blgz@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:blgz@bit.edu.cn

中国标准连续出版物号: $\frac{\text{ISSN } 1001-0645}{\text{CN } 11-2596/T}$

邮发代号: $\frac{\text{国内 } 82-502}{\text{国外 } M4310}$

单价: $\frac{\text{国内 } \text{¥} 30.00}{\text{国外 } \$ 20.00}$