




 | QK1734518
 CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF
 BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报



BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2017 9

Vol. 37

ISSN 1001-0645



9 771001 064179

万方数据

北京理工大学学报

第 9 期 2017 年 9 月

第 37 卷 (总第 271 期)

目 次

· 机械工程 ·

- 基于拉伸刚化的钢筋混凝土等效本构关系 展婷变 宁建国 王志华等 (881)
- 基于分子动力学模拟的流体剪切力学特性分析 赵欣 苑士华 魏超 (888)
- 耐热不锈钢 X8CrNi25-21 介观尺度材料本构建模与仿真 周天丰 车江涛 鲁陈立等 (893)
- 刀-屑局部摩擦因数建模及实验研究 张程焱 卢继平 (899)
- 以 R123 和 R245fa 为循环工质的车用余热回收系统的焓分析 史磊 魏名山 马朝臣 (905)
- 经过预处理后柴油机颗粒物氧化活性的变化 高建兵 马朝臣 邢世凯等 (913)
- 不同排气系统对涡轮增压柴油机性能的影响 马朝臣 孙丽玮 方娜等 (919)
- 压电驱动菱形放大式胶体微喷系统的建模与实验 路士州 周凤岐 任晨亮等 (926)
- 一种 7R 冗余机械臂的容错空间优化 付铁 朱朝辉 丁洪生等 (933)
- 基于图像处理的胶管缺陷在线检测系统开发 朱妍妍 左建华 卢继平等 (937)
- 变工况时频脊流形早期故障预警方法研究 孟玲霞 徐小力 徐杨梅等 (942)

· 信息与控制 ·

- 线性正则变换域 Wigner-Ville 分布的熵不确定性原理 卓智海 钟宁 解延安等 (948)
- 任意点存储器结构 FFT 处理器地址策略 夏凯锋 周小平 吴斌 (953)
- 硅基自屏蔽式 MEMS 带通滤波器 丁英涛 卢威 严阳阳 (958)
- 基于链路带宽的分布式存储系统框架及动态负载均衡技术 何遵文 宋佳 陈昊等 (964)
- 基于码本映射和 GMM 的语音带宽扩展 王迎雪 于莹莹 赵胜辉等 (970)
- 机器人双目图像实时立体匹配算法 张智 郭文县 苏丽等 (975)
- 基于 TFIDF 的社区问答系统问句相似度改进算法 赵胜辉 李吉月 徐碧蓉等 (982)

· 生命科学 ·

- 克拉霉素中 4 种相关物的 HPLC 检测 孙立权 张梦南 马步芳等 (986)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 19 * 2017-09

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 9 2017 Sep.

Vol. 37 (Sum No. 271)

CONTENTS

Mechanical Engineering

The Equivalent Constitutive Relationship for Reinforced Concrete

Based on Tension-Stiffening ZHAN Ting-bian NING Jian-guo WANG Zhi-hua, et al (881)

Fluid Shear Mechanical Property Analysis Based on Molecular Dynamic Simulation ZHAO Xin YUAN Shi-hua WEI Chao (888)

Mesosopic Response Behavior Modeling and Simulation of Heat Resistant

Stainless Steel X8CrNi25-21 ZHOU Tian-feng CHE Jiang-tao LU Chen-li, et al (893)

Modeling and Experimental Investigation on Local Friction Coefficient of Tool-Chip Contact

Interface ZHANG Cheng-yan LU Ji-ping (899)

Exergy Analysis of a Vehicle Waste Heat Recovery System with R123 and R245fa as

Working Fluids SHI Lei WEI Ming-shan MA Chao-chen (905)

Oxidation Reactivity Changes of Diesel Particulate Matter After Being

Pre-treated GAO Jian-bing MA Chao-chen XING Shi-kai, et al (913)

Effects of the Exhaust System on the Performance of a Turbocharged

Diesel Engine MA Chao-chen SUN Li-wei FANG Na, et al (919)

Modeling and Experiment on Piezostack-Driven Diamond Amplification

Jetting System LU Shi-zhou ZHOU Feng-qi REN Chen-liang, et al (926)

Optimization of Fault-Tolerant Workspace for 7R Redundant Manipulator FU Tie ZHU Zhao-hui DING Hong-sheng, et al (933)

A On-Line Detection System Development Based on Image Processing for

Rubber Hose Defects ZHU Yan-yan ZUO Jian-hua LU Ji-ping, et al (937)

Time-Frequency Ridge Manifold Early Fault Warning on Variable Conditions

..... MENG Ling-xia XU Xiao-li XU Yang-mei, et al (942)

Informatics and Control

Entropic Uncertainty Relations of the Wigner-Ville Distribution in Linear

Canonical Transform Domain ZHUO Zhi-hai ZHONG Ning XIE Yan-an, et al (948)

Generalized Efficient Address Scheme for Arbitrary Point Memory-Based

FFT Processors XIA Kai-feng ZHOU Xiao-ping WU Bin (953)

A Silicon-Based Self-Shielded MEMS Bandpass Filter DING Ying-tao LU Wei YAN Yang-yang (958)

Framework of Distributed Storage System and Dynamic Load Balance Technology

Based on Bandwidth Condition HE Zun-wen SONG Jia CHEN Hao, et al (964)

Speech Bandwidth Extension Based on Codebook Mapping and GMM WANG Ying-xue YU Ying-ying ZHAO Sheng-hui, et al (970)

Stereo Matching Algorithm for Robot Binocular Images in Real Time ZHANG Zhi GUO Wen-xian SU Li, et al (975)

Improved TFIDF-Based Question Similarity Algorithm for the Community

Interlocution Systems ZHAO Sheng-hui LI Ji-yue XU Bi-rong, et al (982)

Life Sciences

Detection of 4 Relative Substances in Clarithromycin by HPLC SUN Li-quan ZHANG Meng-nan MA Bu-fang, et al (986)

执行编辑:孙竹凤

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 9 期 2017 年 9 月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 37 No. 9 Sep. 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: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

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

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

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