



QK1725543

ISSN 1001 - 0645

CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2017 6

Vol. 37

ISSN 1001-0645



9 771001 064179

万方数据

北京理工大学学报

第 6 期 2017 年 6 月

第 37 卷 (总第 268 期)

目 次

· 工程力学 ·

- 钨球正撞击下低碳钢板的极限贯穿厚度研究 徐豫新 任杰 王树山 (551)
- 活性材料弹丸碰撞油箱引燃效应实验研究 肖艳文 徐峰悦 郑元枫等 (557)
- 微机械结构中考虑边界滑移的穿孔平板压膜阻尼分析 高春晖 高世桥 金磊等 (562)
- 锚杆锚固质量的超声导波检测技术研究 何文 王成 石文芳等 (567)
- 旋转爆轰发动机的有效工作直径设计 刘艳明 秦洋 王成等 (573)
- 新型聚能装药爆炸成型杆式射流数值模拟及试验研究 徐文龙 王成 徐斌等 (579)

· 机械工程 ·

- 基于激光自混合干涉法的微振动测量 罗会甫 王扬红 朱炜等 (584)
- 基于驾驶行为需求的长大纵坡界定 胡江碧 李晓宇 罗绍建等 (590)

· 信息与控制 ·

- 城市峡谷环境下 GNSS 卫星可见性快速预测方法 蔡熙 刘松林 许承东 (595)
- 基于工件位置的排序博弈收益分配准则 周意元 张强 (602)
- 基于极化不变量的谐波雷达导引头目标识别算法 何昌见 孟秀云 (607)
- 基于元模型的多元输出仿真模型校准方法研究 钱晓超 李伟 杨明 (613)
- 基于高效率视频帧内编码的快速编码单元和预测模式决策算法 马越 刘兆矣 仲顺安等 (620)
- Android 应用 Intent 通信风险分析及检测 杨天长 崔浩亮 牛少彰等 (625)

· 光学与电子 ·

- 光电互联 PCB 随机振动响应分析 成磊 周德俭 吴兆华 (631)
- 基于局部正脸合成和两阶段表示的三阶段人脸识别算法 赵清杰 齐惠 张雨等 (637)
- 基于低分辨率图像约束的 BTV 图像去模糊算法 路陆 金伟其 王霞等 (644)
- 基于双颜色传感器的真菌毒素快速检测方法 陈国华 王玉洁 董益阳等 (650)
- 一种低频压电俘能器准静态分析与能量收集试验 张广义 高世桥 刘海鹏等 (656)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 19 * 2017-06

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 6 2017 Jun

Vol. 37 (Jun No. 268)

CONTENTS

Engineering Mechanics

- Research on Perforation Limit Thickness of Low Carbon Steel Plates Impacted Normally
by Tungsten Spheres XU Yu-xin, REN Jie, WANG Shu-shan (551)
- Experimental Study on Ignition Effects of Fuel-Filled Tank Impacted by
Reactive Material Projectile XIAO Yan-wen, XU Feng-yue, ZHENG Yuan-feng, et al (557)
- Compact Analytical Model of Squeeze-Film Damping Considering Slip Boundary
Conditions in Perforated MEMS Structures GAO Chun-hui, GAO Shi-qiao, JIN Lei, et al (562)
- Evaluation of Anchorage Quality of Rock Bolts Using Ultrasonic Guided Wave ... HE Wen, WANG Cheng, SHI Wen-fang, et al (567)
- Design of Effective Working Diameters of Rotating Detonation Engine LIU Yan-ming, QIN Yang, WANG Cheng, et al (573)
- Numerical Simulation and Experimental Investigation on New Type Jetting
Projectile Charge XU Wen-long, WANG Cheng, XU Bin, et al (579)

Mechanical Engineering

- Measurement of Micro-Vibration Based on Laser Self-Mixing Interference
..... LUO Hui-fu, WANG Yang-hong, ZHU Wei, et al (584)
- Definition of Long Steep Downgrade Based on Driver Behavior HU Jiang-bi, LI Xiao-yu, LUO Shao-jian, et al (590)

Informatics and Control

- Fast Prediction Method for GNSS Satellite Visibility Determination in Urban Canyons
..... CAI Xi, LIU Song-ling, XU Cheng-dong (595)
- Profit Allocation Rule Based on Job Positions for Sequencing Games ZHOU Yi-yuan, ZHANG Qiang (602)
- Harmonic Wave Radar Seeker Target Recognition Algorithm Based on Polarization Invariant HE Chang-jian, MENG Xiu-yun (607)
- A Calibration Method Based on Surrogate Model for Simulation Models with
Multi-Variant Outputs QIAN Xiao-chao, LI Wei, YANG Ming (613)
- Fast CU Depth Decision and Direction Mode Decision Algorithm for HEVC
Intra Coding MA Yue, LIU Zhao-yi, ZHONG Shun-an, et al (620)
- Risk Analysis and Detection on Communication with Intents in
Android Applications YANG Tian-chang, CUI Hao-liang, NIU Shao-zhang, et al (625)

Optics and Electronics

- Analysis on Random Vibration Response of Photoelectric PCB CHENG Lei, ZHOU De-jian, WU Zhao-hua (631)
- Three-Phase Face Recognition Algorithm via Locally Frontal Face Synthesis and
Two-Phase Face Recognition ZHAO Qing-jie, QI Hui, ZHANG Yu, et al (637)
- An Improved BTV-Based Image Deblurring Algorithm Based on a Low-Resolution
Image Constraint LU Lu, JIN Wei-qi, WANG Xia, et al (644)
- A Rapid Detection Method of Mycotoxins Using Double Color Sensors ... CHEN Guo-hua, WANG Yu-jie, DONG Yi-yang, et al (650)
- Quasi-Static Analysis and Energy Collection Experiment on a
Low-Frequency Piezoelectric Energy Harvester ZHANG Guang-yi, GAO Shi-qiao, LIU Hai-peng, et al (656)

执行编辑:李兵

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6期 2017年6月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol.37 No.6 Jun. 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: $\frac{\text{ISSN } 1001-0645}{\text{CN } 11-2596/T}$

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

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