

QK1725544

ISSN 1001-0645

CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2017 8

Vol. 37

ISSN 1001-0645



9 771001 064179

万方数据

北京理工大学学报

第8期 2017年8月

第37卷 (总第270期)

目 次

· 工程力学 ·

- 环形与圆形喷管水下气泡生成的实验对比研究 胡俊 李婷婷 于勇 等 (771)
预制破片战斗部爆轰产物泄露数值模拟 李元 李燕华 刘琛 等 (778)
高温、高速冲击射流传热特性的影响因素分析 王晓光 宋道志 任明 (783)
活性射流作用钢靶侵彻爆炸联合毁伤效应 张雪朋 肖建光 余庆波 等 (789)
动能拦截器对子母弹头毁伤行为数值模拟 王永智 龚杰 金学科 等 (794)
大理岩 RHT 模型参数确定研究 李洪超 刘殿书 赵磊 等 (801)
均质砂岩损伤临界值的研究及 SHPB 试验验证 李胜林 张青成 吴帅峰 等 (807)

· 机械工程 ·

- 基于粒子群算法的空间机械臂关节驱动力矩优化设计 辛鹏飞 荣吉利 吴志培 等 (813)

· 信息与控制 ·

- 非理想双极化多天线系统中的信道信息反馈方法 郑凤 陈艺戬 (818)
基于非线性干扰观测器的无人平台有限时间镇定控制 华玉龙 任华林 孙伟 等 (824)
一种圆锥壳型振子式陀螺的信号提取方法 蔺震 付梦印 邓志红 等 (830)
基于 MMC 的永磁同步电机驱动系统新型电容电压控制策略 台丙勇 高聪哲 刘向东 等 (836)

· 光学与电子 ·

- 鲁棒性交叠的标准特征描述子 张岩 孙世宇 李建增 等 (842)
星载 CO₂ 探测频率步进扫描 IPDA 激光雷达回波信号反演及误差分析 陈思颖 马泱 郭磐 等 (848)
水下距离选通降质图像的增强 许廷发 苏畅 罗璇 等 (853)
基于广义失谐量的引信能量无线传输控制方法 常悦 周晓东 李杰 (858)
基于一种自适应核学习的 KECA 子空间故障特征提取 张伟 许爱强 平殿发 (863)

· 化工与材料 ·

- 基于赖氨酸环二肽水凝胶因子的合成与凝胶化研究 宗倩颖 叶霖 张爱英 等 (869)
模拟失重效应下龙血素 B 在大鼠体内的药物动力学及排泄 陈博 张宇实 苏靖 等 (875)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 19 * 2017-08

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 8 2017 Aug.

Vol. 37 (Sum No. 270)

CONTENTS

Engineering Mechanics

- Experimental Investigation of Submerged Bubble Evolution on Annular and Circular Nozzles HU Jun LI Ting-ting YU Yong, et al (771)
Modeling of the Gas Leakage of Premade Fragment Warhead LI Yuan LI Yan-hua LIU Chen, et al (778)
Effecting Factors on the Heat-Transfer Characteristics of the High Temperature and High Speed Jet Impinging to a Plate WANG Xiao-guang SONG Qiu-zhi REN Ming (783)
Penetration and Blast Combined Damage Effects of Reactive Material Jet Against Steel Target ZHANG Xue-peng XIAO Jian-guang YU Qing-bo, et al (789)
Numerical Simulation of Damage Behavior for Submunition Payloads Subjected to Kinetic Kill Vehicle WANG Yong-zhi GONG Jie JIN Xue-ke, et al (794)
Study on Parameters Determination of Marble RHT Model LI Hong-chao LIU Dian-Shu ZHAO Lei, et al (801)
Theoretical Study and SHPB Experimental Verification on the Critical Damage of Uniform Sandstone LI Sheng-lin ZHANG Qing-cheng WU Shuai-feng, et al (807)

Mechanical Engineering

- Joint Actuated Torque Optimization Technique Applied to Space Manipulators via PSO Algorithm XIN Peng-fei RONG Ji-li WU Zhi-pei, et al (813)
Informatics and Control
CSI Feedback for Imperfect Multi-Polarized Massive MIMO System ZHENG Feng CHEN Yi-jian (818)
Finite Time Stabilization of Unmanned Platform Based on Nonlinear Disturbance Observer HUA Yu-long REN Hua-lin SUN Wei, et al (824)
A Signal Extraction Method for Vibratory Gyro with the Conical Shell Resonator LIN Zhen FU Meng-yin DENG Zhi-hong, et al (830)
A Novel Capacitor Voltage Control Strategy of MMC Applied for Permanent Magnet Synchronous Motor Drive TAI Bing-yong GAO Cong-zhe LIU Xiang-dong, et al (836)

Optics and Electronics

- Robust Overlapped Gauge Feature Descriptor ZHANG Yan SUN Shi-yu LI Jian-zeng, et al (842)
Echo Signal Simulation of Frequency Step-Scanned IPDA Lidar and Error Analysis for Space-Borne CO₂ Detection CHEN Si-ying MA Yang GUO Pan, et al (848)
Enhancement of the Underwater Range-Gated Degraded Image XU Ting-fa SU Chang LUO Xuan, et al (853)
Power Wireless Transmission Control Method for Fuze Inductive Setting with Generalized Detuning Quantity CHANG Yue ZHOU Xiao-dong LI Jie (858)

A Method for Feature Extraction in KECA Feature Subspace Based on Adaptive Kernel Learning ZHANG Wei XU Ai-qiang PING Dian-fa (863)

Chemical Engineering and Materials Science

- Study on Synthesis and Hydrogelation of Hydrogelators Based on Cyclo(L-Lys-L-Lys) ZONG Qianying YE Lin ZHANG Ai-ying, et al (869)
Study on Pharmacokinetics and Excretion of Loureirin B in Rats Under Simulated Weightlessness Condition CHEN Bo ZHANG Yu-shi SU Jing, et al (875)

执行编辑:刘雨

**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 8 期 2017 年 8 月

**TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY**

(Monthly, Started in 1956)
Vol. 37 No. 8 Aug. 2017

主管单位:中华人民共和国工业和信息化部

Supervised by Ministry of Industry and Information
Technology of the People's Republic of China

主办单位:北京理工大学

Sponsored by Beijing Institute of Technology

主 编:黄风雷

Chief Editor: Huang Fenglei

执行主编:匡梅

Executive Chief Editor: Kuang Mei

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)

Edited and Published by Editorial Department of
Transactions of Beijing Institute of Technology
(5 South Zhongguancun St., Beijing 100081)

印 刷:北京科信印刷有限公司

Distributed by China International Book Trading
Corporation

国内发行:北京报刊发行局

(P. O. Box 399, Beijing 100044, China)

订 购 处:全国各地邮局

Tel: (010)68913988, 68914629, 68912326

国外发行:中国国际图书贸易公司

Fax: (010)68913988

(北京 399 信箱,100044)

Website: http://journal.bit.edu.cn/zr/

电 话:(010)68913988, 68914629, 68912326

E-mail: blgzw@bit.edu.cn

传 真:(010)68913988

网 址: http://journal.bit.edu.cn/zr/

电子信箱: 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