



QK1905191

ISSN 1001-0645

CODEN BLXUEV



北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2019 1

Vol. 39

ISSN 1001-0645



9 771001 064193

万方数据

北京理工大学学报

第 1 期 2019 年 1 月

第 39 卷(总第 287 期)

目 次

· 机械工程 ·

- 微穿孔板简化仿真方法在双层微穿孔结构中的应用 卢焯华 陈弯 刘志恩 等 (1)
- 卸荷孔分布形式对液力变矩器轴向载荷影响规律分析 闫清东 谭路 魏巍 等 (7)
- 液力缓速器放液支路先导比例电磁阀瞬态特性优化 魏巍 杨印阳 孔令兴 等 (14)
- 基于电流的主轴性能退化评估方法 王红军 邹安南 左云波 (22)
- 对置活塞液压输出发动机同步驱动机构动力学分析 鲁怡 赵长禄 张付军 等 (28)
- 基于增量稀疏核极限学习机的发动机状态在线预测 刘敏 张英堂 范红波 等 (34)
- 表征驾驶风格和驾驶员能力的驾驶员模型 王超 郭孔辉 许男 等 (41)
- 干片式制动器弹子加压装置的力传递效率研究 王延忠 贾树王 郭超 (46)
- 湿式铜基摩擦副局部接触对摩擦因数的影响 李明阳 马彪 李和言 等 (53)

· 信息与控制 ·

- 一种 RCS 近场测量中天线方向图补偿方法 高超 陈文强 王洪叶 等 (58)
- 一种高效的恶意域名检测框架 崔甲 施蕾 李娟 等 (64)
- 基于运动状态感知的容迟网络路由算法 胡皓 杨德伟 王华 等 (68)
- 相控阵雷达降维四通道和差波束测角 陶海红 郭晓双 孙晨伟 等 (75)
- Google SafetyNet 中 Root 检测机制安全性研究 朱舒阳 梁彬 白石磊 等 (81)
- 附加法向信息的三维网格预测编码 高原 施云惠 韩妍妍 等 (88)
- 尺度各异刚体碎块断裂面的匹配方法 赵夫群 周明全 耿国华 (95)
- 基于权限提升矩阵的攻击图生成方法 秦虎 王建利 彭逍遥 (101)

· 生命科学 ·

- 毛细管区带电泳技术研究龙血竭有效单体与核酸适配体
及凝血酶之间的相互作用 李玉娟 孙欣欣 李盼盼 等 (106)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 18 * 2019-1

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 1 2019 Jan.

Vol. 39(Sum No. 287)

CONTENTS

Mechanical Engineering

- A Simplified Simulation Method for Micro-Perforated Panel with Double
Layer Micro-Perforated Structure LU Chi-hua CHEN Wan LIU Zhi-en, et al (1)
- Thrust Load with Different Balance Holes Pattern of Turbine
Hub in a Hydrodynamic Torque Converter YAN Qing-dong TAN Lu WEI Wei, et al (7)
- Transient Characteristics Optimal Design of Proportional Solenoid Valve
for Hydrodynamic Retarder Discharge Branch WEI Wei YANG Yin-yang KONG Ling-xing, et al (14)
- Evaluation Method of Spindle Performance Degradation Based on
Current WANG Hong-jun ZOU An-nan ZUO Yun-bo (22)
- Dynamics Analysis on Synchronization Drive Mechanism of
Opposed-Piston Hydraulic-Output Engine LU Yi ZHAO Chang-lu ZHANG Fu-jun, et al (28)
- Engine Condition Online Prediction Based on Incremental Sparse
Kernel Extreme Learning Machine LIU Min ZHANG Ying-tang FAN Hong-bo, et al (34)
- Driver Model Characterizes Driving Style and Driver's Ability WANG Chao GUO Kong-hui XU Nan, et al (41)
- Force Transmission Analysis for the Marbles Screw Loading Device of
Dry Disc Brakes WANG Yan-zhong JIA Shu-wang GUO Chao (46)
- The Influence of Local Contact of Cu-Based Friction Pairs on
Friction Coefficient LI Ming-yang MA Biao LI He-yan, et al (53)

Informatics and Control

- Antenna Compensation in Near Field RCS Measurement GAO Chao CHEN Wen-qiang WANG Hong-ye, et al (58)
- An Effective Malicious Domain Detection Framework CUI Jia SHI Lei LI Juan, et al (64)
- A Motion Awareness Based Routing Algorithm for Delay Tolerant
Network HU Hao YANG De-wei WANG Hua, et al (68)
- Dimensionality Reduction of Phased Array and 4-Channel Monopulse
Angle Measurement of Sum and Difference Beams TAO Hai-hong GUO Xiao-shuang SUN Chen-wei, et al (75)
- Research on the Security of the Root Detection Mechanism in Google
SafetyNet ZHU Shu-yang LIANG Bin BAI Shi-lei, et al (81)
- Compression of 3D Mesh Based on Normal Data Prediction GAO Yuan SHI Yun-hui HAN Yan-yan, et al (88)
- A Matching Method Based on Fracture Surface for Rigid Blocks
with Different Scale ZHAO Fu-qun ZHOU Ming-quan GENG Guo-hua (95)
- Attack Graph Generation Method Based on Privilege Escalation Matrix QIN Hu WANG Jian-li PENG Xiao-yao (101)

Life Science

- Interactions Between Aptamer, Bovine Thrombin and Active
Molecules in Dragon's Blood by CZE LI Yu-juan SUN Xin-xin LI Pan-pan, et al (106)

执行编辑:孙竹凤 匡梅

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39卷 第1期 2019年1月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 39 No. 1 Jan. 2019

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:刘雨

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: Liu Yu

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: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