



ISSN 1001 - 0645
CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2017 3

Vol. 37

ISSN 1001-0645



万方数据

北京理工大学学报

第 3 期 2017 年 3 月

第 37 卷 (总第 265 期)

目 次

· 机械工程 ·

- 矩阵理论在黏接结构界面脱黏超声检测方法中的应用 丁俊才 吴斌 何存富 (221)
- 偏心端面齿轮副几何设计及分析 林超 吴小勇 曾东 (227)
- 轴向柱塞泵回程装置对滑靴动态特性的影响研究 刘洪 胡纪滨 彭增雄等 (233)
- 18CrNi4A 完全渗碳件在高温及高应变率下的塑性行为 王延忠 陈燕燕 王增强等 (239)
- 自由活塞式柴油机缸内流动过程研究 宋豫 冯慧华 李林可等 (244)
- 分布式电动车的线性自抗扰稳定性控制策略 刘刚 靳立强 (250)
- 基于空域相关阈值滤波的雾气激光信号处理算法 姚国仲 王正江 申立中等 (255)
- 空间统计方法在自由曲面加工误差分解中的应用 陈岳坪 靳龙 卢海燕等 (260)
- 路段上游直线式公交站点对车辆延误影响分析 梁士栋 赵淑芝 马明辉等 (267)

· 信息与控制 ·

- 分批次均衡处理的非对称三车间综合调度算法 谢志强 郑付萍 夏迎春 (274)
- 面向云端融合计算的防御性数据销毁机制 徐小龙 龚培培 (281)

· 光学与电子 ·

- K 波段低噪声集成片上 CMOS 接收前端设计 李潇然 仲顺安 (287)
- 基于双门限判决修正 Rife 算法的正弦信号频率估计 崔诵祺 王爱华 汤乐等 (292)
- MIMO-OFDM 系统中基于 RAMP 及其改进的稀疏信道估计算法 高飞 梅力丹 潘红云等 (297)
- 基于 LTE 系统的巨量机器类通信性能分析 费泽松 肖玲玲 刘婷 (304)
- 基于双端截断功率谱密度的扩展 Suzuki 地面移动卫星信道模型 王爱华 贾景惠 张咪等 (310)
- 深空喷泉码文件传输协议设计与误码率性能研究 方嘉聪 张宇 刘艺 李倩 (314)
- 基于瞬时频率率的平动刚体目标微动参数测量 王才 徐成发 冯祺等 (318)
- GNSS 自适应抗干扰天线阵相位中心校正 王达伟 李加琪 周新鹏等 (325)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 110 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 19 * 2017-03

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 3 2017 Mar.

Vol. 37 (Sum No. 265)

CONTENTS

Mechanical Engineering

- Application of Matrix Theory in Acoustic Testing Method for Interfacial Debonding
of Adhesive Structure DING Jun-cai WU Bin HE Cun-fu (221)
- Geometry Design and Analysis of Eccentric Curved-Face Gear Pair LIN Chao WU Xiao-yong ZENG Dong (227)
- Effects of Hold Down Device on the Slipper's Dynamic Characteristics LIU Hong HU Ji-bing PENG Zeng-xiong, et al (233)
- Research on the Plasticity of Fully Carburized Material 18CrNi4A
Under High Temperature and Strain Rate WANG Yan-zhong CHEN Yan-yan WANG Zeng-qiang, et al (239)
- Study on the In-Cylinder Flow Process of Diesel Free-Piston Linear Generator SONG Yu FENG Hui-hua LI Lin-ke, et al (244)
- Stability Control System of Distributed Drive Electric Vehicles Using Linear Active
Disturbance-Rejection Control LIU Gang JIN Li-qiang (250)
- New Processing Algorithm Using Spatial Correlation Threshold Filtering for
Faint Laser Signal Through Foggy Media YAO Guo-zhong WANG Zheng-jiang SHEN Li-zhong, et al (255)
- Application of Spatial Statistical Analysis in Decomposition of Machining Errors
for Free-Form Surfaces CHEN Yue-ping JIN Long LU Hai-yan, et al (260)
- The Impacts of Upstream Linear Bus Stop on Car Delays LIANG Shi-dong ZHAO Shu-zhi MA Ming-hui, et al (267)

Informatics and Control

- An Algorithm of Asymmetric Three Workshops Integrated Scheduling
with Batch Equalization Processing XIE Zhi-qiang, ZHENG Fu-ping, XIA Ying-chun (274)
- Defensive Data Destruction Mechanism for Cloud-P2P Computing XU Xiao-long GONG Pei-pei (281)

Optics and Electronics

- A CMOS Receiver Front-End for K-Band Low-Noise System-on-Chip LI Xiao-ran ZHONG Shun-an (287)
- Frequency Estimation of Sinusoid Based on the Dual-Threshold Decision
Modified Rife Algorithm CUI Song-qi WANG Ai-hua TANG Le, et al (292)
- RAMP and An Improved Algorithm For Sparse Channel Estimation in
MIMO-OFDM System GAO Fei MEI Li-dan PAN Hong-yun, et al (297)
- Massive Machine-Type Communication Performance Analysis Based on Long
Term Evolution (LTE) System FEI Ze-song XIAO Ling-ling LIU Ting (304)
- Extended Suzuki Model with Double-End Truncated Power Spectral Density
for Land Mobile Satellite Channel WANG Ai-hua JIA Jing-hui ZHANG Mi, et al (310)
- Design and Performance Analysis versus Error Rate of Fountain Code-Based File
Delivery Protocol for Deep Space FANG Jia-cong ZHANG Yu LIU Yi, et al (314)
- Micro-Motion Parameter Measurement of Rigid Targets with Translation Based on
Instantaneous Frequency Rate WANG Cai XU Cheng-fa FENG Qi, et al (318)
- Phase Center Correction for GNSS Adaptive Anti-Jamming Antenna Array WANG Da-wei LI Jia-qi ZHOU Xin-peng, et al (325)

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3期 2017年3月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 37 No. 3 Mar. 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: $\frac{\text{国内 } \text{¥} 30.00}{\text{国外 } \$ 20.00}$