



QK2055874

ISSN 1001-0645

CODEN BLXUEV

北京理工大学

TRANSACTIONS OF

BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

学报

BEIJING LIGONG DAXUE XUEBAO

2020 11

Vol. 40

ISSN 1001-0645



9 771001 064209



1.1>

万方数据

北京理工大学学报

第 11 期 2020 年 11 月

第 40 卷(总第 309 期)

目 次

· 工程力学 ·

六自由度水下机械臂动力学模型及流阻影响研究 王懿 张爱霞 郭瑞岩 等 (1143)

· 机械工程 ·

基于 DOE 及 RSM 的单线圈磁流变阻尼器优化设计及动力性能分析 ... 胡国良 易锋 张佳伟 等 (1150)

一种 GAF-CNN 行星齿轮箱故障诊断方法 庞新宇 仝钰 魏子涵 (1161)

射击全过程典型步枪人枪作用特性研究 王缘 王亚平 徐诚 (1168)

基于磁流变阻尼器的轴系扭振特性研究 李云强 陈翠翠 陈香春 等 (1174)

动力定位船矢量推进器回转动力学响应分析 高嵩 国岩 李新飞 等 (1182)

框架类机载设备支架的结构设计与试验研究 郭磊 刘检华 邢立华 等 (1190)

· 信息与控制 ·

人眼对标定界面的注视效果研究 白柯萌 王建中 王洪枫 等 (1195)

· 光学与电子 ·

基于 OOK 体制的激光统一测控系统设计与实现 朱宏权 邢强林 傅一文 等 (1203)

基于重构子互相关的 BOC 无模糊度跟踪方法 符强 陈孝倩 纪元法等 (1207)

基于重采样的 COLD 阵列波达方向和极化参数联合估计 马慧慧 陶海红 (1216)

Mask RCNN 在雾化背景下的船舶流量检测 聂振钢 任静 卢继华 (1223)

通信电台带外多频干扰预测方法与验证 王雅平 魏光辉 尚在飞 等 (1230)

变换域函数空间下周期非均匀积分与重构方法 王卫江 蔡雪滢 王佳童 (1238)

融合时序文本与高阶交互拓扑的在线抗议预测 罗森林 李东超 吴舟婷 等 (1245)

包含 Kink 效应的改进型 GaN HEMTs 模型 侯彦飞 刘祎静 李灏 等 (1253)

期刊基本参数:CN 11-2596/T * 1956 * m * A4 * 116 * zh * P * ¥30.00 * 900 * 16 * 2020-11

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

No. 11 2020 Nov.

Vol. 40(Sum No. 309)

CONTENTS

Engineering Mechanics

Dynamic Model of 6-DOF Underwater Manipulator and Its Influence of

Flow Resistance WANG Yi ZHANG Ai-xia GUO Rui-yan, et al (1143)

Mechanical Engineering

Optimal Design and Dynamic Performance Analysis of Single Coil

Magnetorheological Damper Based on DOE and RSM HU Guo-liang YI Feng ZHANG Jia-wei, et al (1150)

A Fault Diagnosis Method for Planetary Gearbox Based on GAF-CNN ... PANG Xin-yu TONG Yu WEI Zi-han (1161)

The Critical Man-Rifle Characteristics of Shooting Process with

Typical Rifle WANG Yuan WANG Ya-ping XU Cheng (1168)

Torsional Vibration Characteristics of Shafting Based on

MRD LI Yun-qiang CHEN Cui-cui CHEN Xiang-chun, et al (1174)

Dynamic Response Characteristics of Hydraulic Rotary System for Azimuth

Thruster of Dynamic Positioning Ship GAO Song GUO Yan LI Xin-fei, et al (1182)

Structural Design and Experimental Research of Airborne Equipment

Framework GUO Lei LIU Jian-hua XING Li-hua, et al (1190)

Informatics and Control

Study on Fixation Effect of Human Eye to Calibration

Interface BAI Ke-meng WANG Jian-zhong WANG Hong-feng, et al (1195)

Optics and Electronics

Design and Realization of OOK-Based Unified Laser

TT&C System ZHU Hong-quan XING Qiang-lin FU Yi-wen, et al (1203)

An Unambiguous Tracking Method Based on Combination of Sub

Cross-Correlation Functions for BOC Signals FU Qiang CHEN Xiao-qian JI Yuan-fa, et al (1207)

Joint DOA and Polarization Parameter Estimation of COLD Sensors Based on

Resampling Technique MA Hui-hui TAO Hai-hong (1216)

A Mask RCNN Based Algorithm for the Ships' Number and the Shape

Detection NIE Zhen-gang REN Jing LU Ji-hua (1223)

Out-of-Band Multi-Frequency Interference Prediction Method and

Verification for Communication Station WANG Ya-ping WEI Guang-hui SHANG Zai-fei, et al (1230)

Periodically Nonuniform Averaging and Reconstruction of Signals in Function

Spaces Associated with the Linear Canonical Transform WANG Wei-jiang CAI Xue-ying WANG Jia-tong (1238)

Online Protest Prediction with Time-Series Text and High-Order

Interactive Topology LUO Sen-lin LI Dong-chao WU Zhou-ting, et al (1245)

An Improved Model for GaN HEMTs with Kink Effect HOU Yan-fei LIU Yi-jing LI Hao, et al (1253)

执行编辑:刘芳 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40卷 第11期 2020年11月

TRANSACTIONS OF BEIJING INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

(Monthly, Started in 1956)

Vol. 40 No. 11 Nov. 2020

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