



QK1948889

ISSN 0253-987X
CN 61-1069/T
CODEN HCTPDW

西安交通大学学报

JOURNAL OF XI'AN JIAOTONG UNIVERSITY

1960年3月创刊（月刊） 2019年11月10日出版



2019 11
Vol. 53 No.



万方数据

作者已将版权转给本刊
未经本刊许可不得转载

目次

储能压力对液态压缩空气储能系统特性的影响

..... 刘青山, 葛俊, 黄葆华, 王维萌, 刘迎文, 何雅玲(1)

动叶叶顶迷宫刷式密封的透平级气动性能研究

..... 马登骞, 张元桥, 李军, 李志刚, 晏鑫(10)

往复压缩机管路大气流脉动的数值模拟和实验研究

..... 李元, 全恺, 吴睿, 畅云峰, 郭蓓, 张博(20)

接收孔周向倾角对预旋转静盘腔流动特性的影响

..... 侯伟韬, 王新军, 李炎栋(27)

生物油/生物柴油萃取液的燃料物性及发动机燃烧排放特性

..... 罗坤, 李耀庭, 黄勇成, 张加挺, 杨尚升, 王纪元(34)

用于稳态视觉诱发电位脑机接口目标识别的深度学习的方法

..... 杜光景, 谢俊, 张玉彬, 曹国智, 薛涛, 徐光华(42)

叶端加不同小翼对 Krain 离心叶轮气动性能影响的数值研究

..... 陈亚莉, 孙中国, 唐永洪, 赵阳(49)

应用热力学相平衡预测加氢生物柴油-乙醇-柴油三元燃料低温性能

..... 左磊, 张起, 代圣超, ADU-MENSAH Derick, 梅德清(56)

槽缝射流对环形叶栅端壁气膜冷却性能影响的实验研究

..... 祝培源, 陶志, 姚韵嘉, 宋立明, 李军(63)

船用燃气轮机超临界 CO₂/有机闪蒸余热回收循环的热力学分析

..... 王喜军, 王顺森, 吴闯, 刘雨婷, 孙兴业, 陈达(71)

冷冻靶黑腔氦气充注过程数值模拟与分析

..... 郭富城, 李翠, 陈洵, 厉彦忠(79)

梯度渗透率金属泡沫管内的流动与传热特性分析

..... 王会, 郭烈锦, 刁永发(85)

颗粒堆积床接触导热的数值分离和分析

..... 陈波, 步珊珊, 孙皖, 马在勇, 张卢腾(91)

嵌入式共固化缝合阻尼复合材料的力学性能

..... 闫盛宇, 梁森, 郑长升, 陈新乐, 王玲(96)

截面形状对微通道流动沸腾影响的数值研究

..... 罗炜, 贺静, 罗兵, 徐永生, 林梅(101)

准东煤旋风燃烧的数值模拟

..... 张向宇, 杨玉, 白文刚, 徐宏杰(112)

单分类人机检测方法

..... 牛红峰, 朱蓉蓉, 李永明, 丁洁, 蔡忠闽(118)

多卷积神经网络模型融合的皮肤病识别方法

..... 许美凤, 国雷达, 宋盼盼, 迟玉婷, 杜少毅, 耿松梅, 张勇(125)

车辆纵向力和质心侧偏角层级估计方法设计与验证

..... 陈特, 蔡英凤, 陈龙, 徐兴, 江浩斌, 孙晓强(131)

光电跟踪平台脱靶量滞后补偿方法

..... 吕明明, 侯润民, 柯于峰, 侯远龙(141)

采用社会网络能力发现的众包服务节点选择算法

..... 彭振龙, 桂小林(148)

PVD薄膜传感器的振动疲劳裂纹监测可行性研究

..... 宋雨键, 崔荣洪, 刘凯, 马斌麟, 高志刚(156)

汽油机进气道参数化优化设计

..... 郭迁, 韦静思, 许汉君, 武珊, 丁尚芬, 吕伟(164)

CONTENTS

Influence of Energy Storage Pressure on the Characteristics of Liquid Air Energy Storage System
..... LIU Qingshan, GE Jun, HUANG Baohua, WANG Weimeng, LIU Yingwen, HE Yaling (1)

Investigations on the Aerodynamic Performance of Turbine Stage with Rotor Blade Tip Labyrinth Brush Seals
..... MA Dengqian, ZHANG Yuanqiao, LI Jun, LI Zhigang, YAN Xin (10)

Numerical Simulation and Experimental Research on the Large Pressure Pulsation in a Reciprocating Compressor Pipeline System
..... LI Yuan, QUAN Kai, WU Rui, CHANG Yunfeng, GUO Bei, ZHANG Bo (20)

Influence of the Circumferential Inclination of Receiver Holes on the Flow Characteristics of the Pre-Swirl Rotor-Stator Cavity
..... HOU Weitao, WANG Xinjun, LI Yandong (27)

Fuel Properties and Combustion/Emission Characteristics of the Extracted Liquid from Bio-Oil by Biodiesel
..... LUO Kun, LI Yaoting, HUANG Yongcheng, ZHANG Jiating, YANG Shangsheng, WANG Jiyuan (34)

A Deep Learning Method for Target Recognition in Steady-State Visual Evoked Potential-Based Brain-Computer Interface
..... DU Guangjing, XIE Jun, ZHANG Yubin, CAO Guozhi, XUE Tao, XU Guanghua (42)

Numerical Investigation on the Effect of Blade Tip Winglets on the Aerodynamic Performance of Krain Centrifugal Impeller
..... CHEN Yali, SUN Zhongguo, TANG Yonghong, ZHAO Yang (49)

Predicting the Low Temperature Performance of Hydrogenated Biodiesel-Ethanol-Diesel Ternary Fuel Blend Based on Thermodynamic Phase Equilibrium
..... ZUO Lei, ZHANG Qi, DAI Shengchao, ADU-MENSAH Derick, MEI Deqing (56)

Experimental Study on the Effect of Purge Flow on Film Cooling Performance of an Annular Cascade Endwall
..... ZHU Peiyuan, TAO Zhi, YAO Yunjia, SONG Liming, LI Jun (63)

Thermodynamic Analysis on the Combined Supercritical CO₂/Organic Flash Cycle for Waste Heat Recovery from Shipborne Gas Turbine
..... WANG Xijun, WANG Shunsen, WU Chuang, LIU Yuting, SUN Xingye, CHEN Da (71)

Numerical Simulation and Analysis of Helium Filling Process in Cryogenic Target Hohlräum
..... GUO Fucheng, LI Cui, CHEN Xun, LI Yanzhong (79)

Analysis of Flow and Heat Transfer Characteristics in Metal Foam Filled Tube with Gradient Permeability
..... WANG Hui, GUO Liejin, DIAO Yongfa (85)

Numerical Separation and Analysis of Contact Heat Conduction in Particle-Packed Beds
..... CHEN Bo, BU Shanshan, SUN Wan, MA Zaiyong, ZHANG Luteng (91)

Mechanical Properties of Embedded Co-Cured Stitched Damping Composite
..... YAN Shengyu, LIANG Sen, ZHENG Changsheng, CHEN Xinle, WANG Ling (96)

Numerical Study on the Effect of Cross-Sectional Shape of Microchannels on Flow Boiling
..... LUO Wei, HE Jing, LUO Bing, XU Yongsheng, LIN Mei (101)

Numerical Simulation on the Cyclone Combustion of Zhundong Coal
..... ZHANG Xiangyu, YANG Yu, BAI Wengang, XU Hongjie (112)

Human-Bot Detection with One-Class Classifiers
..... NIU Hongfeng, ZHU Rongrong, LI Yongming, DING Jie, CAI Zhongmin (118)

Skin Disease Recognition Method Based on Multi-Model Fusion of Convolutional Neural Network
..... XU Meifeng, GUO Leida, SONG Panpan, CHI Yuting, DU Shaoyi, GENG Songmei, ZHANG Yong (125)

Design and Verification for Vehicle Longitudinal Force and Sideslip Angle Hierarchical Estimation Method
..... CHEN Te, CAI Yingfeng, CHEN Long, XU Xing, JIANG Haobin, SUN Xiaoqiang (131)

Compensation Method for Miss Distance Time-Delay of Electro-Optical Tracking Platform
..... LÜ Mingming, HOU Runmin, KE Yufeng, HOU Yuanlong (141)

Crowdsourcing Service Node Selection Algorithm Based on Social Network Ability Discovery
..... PENG Zhenlong, GUI Xiaolin (148)

Feasibility Study on PVD Thin Film Sensor for Vibration Fatigue Crack Monitoring
..... SONG Yujian, CUI Ronghong, LIU Kai, MA Binlin, GAO Zhigang (156)

Parametric Optimization Design for Gasoline Engine Intake Port
..... GUO Qian, WEI Jingsi, XU Hanjun, WU Shan, DING Shangfen, LÜ Wei (164)

本刊被下列数据库列为刊源

美国《工程索引》(Ei核心)
美国《化学文摘》(CA)
英国《科学文摘》(SA)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《金属文摘》(MA)
美国《数学评论》(MR)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
德国《数学文摘》(MATH)

《中国科学引文数据库》
《中国学术期刊综合评价数据库》
《中国科技论文统计与分析》(年度报告)
被《中文核心期刊要目总览》列为核心期刊

本刊曾荣获中国高校杰出科技期刊、中国国际影响力优秀学术期刊、全国高校优秀科技期刊一等奖、中国高校精品科技期刊、中国精品科技期刊和百种中国杰出学术期刊等称号。



西安交通大学学报

XI'AN JIAOTONG DAXUE XUEBAO

1960年3月创刊(月刊) 2019年11月10日出版

Vol.53 No.11 第53卷 第11期

封面设计: 张宏悦

Sponsor: Xi'an Jiaotong University
Editor-in-Chief: Prof. Tao Wenquan
Editor and Publisher: Editorial Office of
Journal of Xi'an Jiaotong University
Address: Xi'an 710049, China
E-mail: xuebao@mail.xjtu.edu.cn
Overseas Sale: China National Publishing
Industry Trading Corporation
(P.O.Box 782, Beijing 100011, China)

主管单位: 中华人民共和国教育部
主办单位: 西安交通大学
主 编: 陶文铨 院士
编辑出版: 西安交通大学学报编辑部
西安市咸宁西路28号 邮政编码 710049
电话: (029)82668337 82667978
印 刷 者: 陕西天丰印务有限公司
国内发行: 中国邮政集团公司陕西省报刊发行局
(全国邮局预订)
海外发行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱, 邮政编码 100011)

刊号: ISSN 0253-987X
CN 61-1069/T

邮发代号: 国内52-53
国外BK61007

定价: 18.00元/期
216.00元/年

ISSN 0253-987X



9 770253 987199

