



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

CMES 会刊
中国机械工程学会



10 2019
Vol.30

ISSN 1004-132X



9 771004 132196

中国机械工程

2019年第30卷第10期 5月25日出版

目 次

机械基础工程

- 基于气液两相流模型的电解加工多场耦合仿真 周小超 陈远龙 侯亭波等(1135)
机械臂架系统的非随机振动分析 曾光 段民封 倪冰雨等(1142)
预紧载荷下螺栓结合部静特性分析 惠烨 黄玉美 李鹏阳等(1149)
组合转子疲劳-蠕变联合损伤机理研究 王艾伦 邓桂龙 刘强等(1156)
一种增量式贝叶斯算法及篦冷机故障诊断 刘兆伦 张春兰 武尤等(1163)
磨料水射流二次逆向切割对断面质量的提升研究 宋磊 武美萍 缪小进等(1172)
无级变速器减压回路压力脉动关键参数识别及优化验证 罗威 周云山 瞿道海等(1178)
离心风机振动噪声及压力脉动实验研究 蔡建程 鄂世举 蒋永华等(1188)
圆柱滚子外圆精密加工技术综述 姚蔚峰 袁巨龙 钟美鹏等(1195)
轴瓦轮廓修形对发动机连杆轴承磨损性能的影响 阮登芳 陈黎 高真超(1207)

智能制造

- 存在死区的双柔杆空间机器人有限时间控制与抑振 黄小琴 陈力(1212)
3-RSR型并联车载天线机构动力学优化与仿真 杨彦东 周治宇 邓云蛟等(1219)
液压机械无级变速器的变论域模糊PID速比跟踪控制 于今 陈华 刘骏豪(1226)
空间3R机械手逆向运动学的多模块神经网络求解 肖帆 李光 游雨龙(1233)

工程前沿

- 高维空间可分性指标在转子诊断系统优化中的应用 徐搏超(1239)
P-V图和阀片运动图在冰箱压缩机性能评价中的应用 甘宏伟 金华强 顾江萍等(1244)

阅读导引

- 工业智能系统:做可持续传承的“制造智慧” 李杰 刘宗长 郭子奇(1250)

学会资讯

- 智能制造全球合作共赢——第七届智能制造国际会议在京召开 (1259)

- 《中国机械工程》第五届编委会 (封2)
中国机械工程杂志社第四届董事会 (XIX)
CONTENTS (1260)
上海应用技术大学机械工程学院招聘公告 (封3)
三峡大学 (封4)

ISSN 1004-132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)Vol.30, No.10, 2019 the second half of May
Semimonthly(Serial No.514)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology,
Wuhan, 430068, China
Distributer Abroad by: China International Book
Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Multi-physics Coupling Simulation of ECM Based on Gas-Liquid Two-phase Flow Model	ZHOU Xiaochao et al(1135)	Effects of Shell Profile Modification of Engine Conrod Bearings on Lubrication Characteristics	RUAN Dengfang et al(1207)
Non-random Vibration Analysis of Mechanical Arm Systems	ZENG Guang et al(1142)	Finite-time Control and Vibration Suppression of Two-flexible-link Space Robots with Dead-zone	HUANG Xiaoqin et al(1212)
Static Characteristic Analysis of Bolt Joints under Preloads	HUI Ye et al(1149)	Dynamics Optimization and Simulation of 3-RSR Parallel Vehicle-borne Antenna Mechanisms	
Research on Mechanism of Combined Rotor's Fatigue-Creep Joint Damages	WANG Ailun et al(1156)	Speed Ratio Follow-up Control of HMCVT Based on Variable Universe Fuzzy PID	YANG Yandong et al(1219)
An Incremental Bayesian Algorithm on Fault Diagnosis of Grate Coolers	LIU Zhaolun et al(1163)	Multiple Module Neural Network Solving for Inverse Kinematics of Space 3R Manipulators	XIAO Fan et al(1233)
Study on Surface Quality Improvement by Abrasive Water Jet Secondary-reverse Cutting	SONG Lei et al(1172)	Applications of Separability Index of High-dimensional Space in Rotor Diagnosis System Optimization	
Identification and Optimization Verification of Key Parameters for Pressure Fluctuations in Hydraulic Reduction Circuit of CVT	LUO Wei et al(1178)	Applications of P-V Diagram and Valve Motion Diagram in Performance Evaluation of Refrigerator Compressors	XU Bochao et al(1239)
Experimental Study of Vibrations, Noises and Pressure Fluctuations of Centrifugal Fan	CAI Jiancheng et al(1188)	Industrial Intelligent System: For Sustainable Manufacturing Intelligence	GAN Hongwei et al(1244)
Review on Precision Machining Technology for Outer Diameters of Cylindrical Rollers	YAO Weifeng et al(1195)	Intelligence	Jay LEE et al(1250)