



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



16 **2019**
Vol.30

ISSN 1004-132X



9 771004 132196

1.6>



中国机械工程

2019年 第30卷 第16期 8月25日出版

目次

机械基础工程

- 冷水机组机架减振效果分析 么宇辉 丁亮 王箫剑等(1891)
- 工件质量和位置对单面立式平衡机测量误差的影响 王秋晓 王德全 谭健等(1896)
- 金属低周疲劳过程热力学熵特征分析及寿命预测模型 朱达荣 徐德军 刘涛等(1904)
- 快速压缩机液压制动活塞回弹现象的优化 韩义勇 商艺宝 廖升友等(1911)
- 遗传编程的机构运动链进化设计 华尔天 周猛 李生辉等(1916)
- 基于小波分析的脉冲涡流/电磁超声复合无损检测方法 田明明 解社娟 韩捷等(1925)
- 应用扰动广义微分求积法的复合材料层合板剪切屈曲分析与优化
..... 孙士平 张冰 胡政(1931)
- 地震及多风况下风力机塔架动力响应 邹锦华 杨阳 李春等(1940)
- 基于元动作链理论的数控机床故障分析 张根保 王扬(1950)
- 单晶铜纳米压印亚表层晶体结构演变机理 王全龙 张超锋 武美萍等(1959)

智能制造

- 球面二自由度冗余驱动并联机器人系统动力学参数辨识及控制
..... 李永泉 吴鹏涛 张阳等(1967)
- 掘支锚联合机组支撑油缸多目标优化设计 谢苗 李晓婧(1976)
- 一种少自由度并联机构误差特性分析方法 曾达幸 樊明洲 张庆武等(1982)
- 交流伺服系统分数阶PID改进型自抗扰控制 王荣林 陆宝春 侯润民等(1989)
- 考虑工作空间与力传递效率的新型五自由度混联机器人设计与分析
..... 许允斗 徐郑和 杨帆等(1996)

工程前沿

- 大容量远距离声表面波标签研究 贾浩 陈智军 徐海林等(2003)
- 一种正交夹持的钢球螺旋全展开方法与机构 濮海明 王哲 康宜华(2010)

学会资讯

- 中国机械工程学会第十一届六次常务理事(扩大)会议在辽宁沈阳召开 (1924)

《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 (XXXI)

CONTENTS (2016)

上海应用技术大学机械工程学院招聘公告 (封3)

西安工业大学 (封4)

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.30, No.16, 2019 the second half of August

Semimonthly (Serial No.520)

Edited and Published by: CHINA MECHANICAL ENGINEERING Magazine Office

Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology, Wuhan, 430068, China

Distributor Abroad by: China International Book Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)

Code: SM4163

CONTENTS

- Analysis of Vibration Suppression Effectiveness on Frames of Water-cooled Chillers** YAO Yuhui et al(1891)
- Influences of Workpiece Masses and Positions on Measurement Errors for Single-plane Vertical Dynamic Balancing Machines** WANG Qiuxiao et al(1896)
- Thermodynamic Entropy Characteristics Analysis and Life Prediction Model of Metal Low Cycle Fatigue Processes** ZHU Darong et al(1904)
- Optimization of Hydraulic Brake Piston Springbacks in Rapid Compression Machines** HAN Yiyong et al(1911)
- Evolutionary Design of Mechanism Kinematics Chain of Genetic Programming** HUA Ertian et al(1916)
- A Hybrid PECT/EMAT NDT Based on Wavelet Analysis** TIAN Mingming et al(1925)
- Shear Buckling Analysis and Optimization of Composite Laminates Using Perturbation GDQ Method** SUN Shiping et al(1931)
- Dynamics Response of Wind Turbine Towers under Seismic and Multi Wind Conditions** ZOU Jinhua et al(1940)
- Analysis for Failures of CNC Machine Tools Based on Meta-action Chain Methodology** ... ZHANG Genbao et al(1950)
- Subsurface Crystal Structural Evolution Mechanism of Single Crystal Coppers during Nano-indentation** WANG Quanlong et al(1959)
- Dynamics Parameter Identification and Control of a Spherical 2-DOF Redundant Driven Parallel Robot System** LI Yongquan et al(1967)
- Multi-objective Optimization Design of Support Cylinders for Excavation and Anchor Combined Units** XIE Miao et al(1976)
- A Method for Analyzing Error Characteristics of Lower-mobility Parallel Mechanisms** ZENG Daxing et al(1982)
- FOPID Improved ADRC in AC Servo Systems** WANG Ronglin et al(1989)
- Design and Analysis of a New 5-DOF Hybrid Robot Considering Workspace and Force Transmission Efficiency** XU Yundou et al(1996)
- Research on Large-capacity and Long-distance SAW Tags** JIA Hao et al(2003)
- Method and Mechanism of Spiral Unfolding Whole Surfaces of Steel Balls by Orthogonal Clamping** PU Haiming et al(2010)



西安工业大学

XI'AN TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

机电工程学院

School of Mechatronic Engineering

西安工业大学机电工程学院始建于1955年，是西安工业大学办学历史最长、规模最大、实力最雄厚的学院之一。1993年开始招收硕士研究生，拥有机械工程一级学科博士、硕士学位授予权，涵盖机械制造及其自动化、机械设计、机械电子、车辆工程、包装工程、工业设计6个二级学科，其中机械制造及其自动化学科是陕西省重点学科；具有机械工程、工业工程2个工程硕士领域学位授予权。设有机械设计制造及其自动化、机械电子、包装工程、工业工程、



学院门



校庆石

工业设计（工学）等5个本科专业，其中机械设计制造及其自动化专业为陕西省名牌专业、国家级特色专业建设点、国家卓越工程师教育培养计划试点专业和陕西省专业综合改革试点专业，拥有机械设计制造及其自动化、机械设计系列课程和机械电子工程三个陕西省优秀教学团队。学院现拥有精密与超精密加工及测量国家地方联合工程研究中心、陕西省特种加工重点实验室、兵器工业进口测试设备维修中心、陕西省机械工程综合实验教学示范中心及中国兵工学会特种加工专业委员会等教学科研基地和学术机构。

学院现有专任教师131人，外聘教师8人，其中教授20人，副教授44人，具有博士学位的57人，硕士60人。聘请中国科学院王立鼎院士、朱荻院士，中国工程院卢秉恒院士、蒋庄德院士、谢友柏院士作为我院双聘院士、兼职教授等。有10余人获得“国务院特殊津贴专家”、“有突出贡献专家”、“三五人才”、“省级教学名师”、“陕西省青年科技新星”等国家和省部级称号，有二级教授2人、三级教授3人、博导8人、硕导50余人。机械设计制造及其自动化专业、机械电子工程专业教学团队为陕西省优秀教学团队。

经过60年的发展，在兵器制造技术与装备领域形成了鲜明的特色，特种加工与精密加工技术、精密测量与控制技术、数字化制造技术、精密机械设计与理论等主要研究方向，在国防工业和机械工程领域具有一定的影响。近5年来，承担了多项包括国家及国务院各部委科研、国家自然科学基金、国防科研、省级科研在内的多项科学研究工作，累计科研经费到款1.1亿元，主要科研成果成功应用于多种型号战舰以及陆盾等武器装备，并成功装备“辽宁号”航母；获国防科学技术进步奖4项，省级科学技术奖5项，国家级教学成果奖1项；发表学术论文600余篇，其中SCI/EI/CSCD收录论文230篇，出版专著和教材23部，授权国家专利200余项。



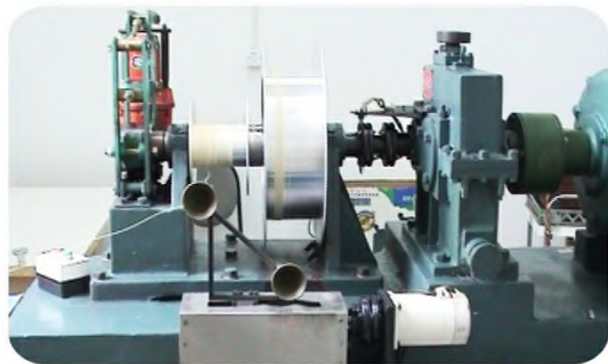
大长径比的深螺旋线精密电解加工技术



径向动静压气体轴承实验台



齿轮测量中心D系列



XXX地面模拟高速释放装置



机械基础件三维设计知识工程图库系列

地址：陕西省西安市学府中路2号西安工业大学机电工程学院 邮编：710021 电话：029-86173306

国内统一刊号：CN42-1294/TH 邮发代号：38-10 国外代号：SM4163 定价：30.00元