

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



QK1739126



9 771004 132172

万方数据

22

2017 Vol.28
半月刊

中国机械工程

2017 年第 28 卷第 22 期 11 月 25 日出版

目次

机械基础工程

- 基于移动窗比功率的主动式头枕控制算法 颜凌波 祝志鹏 王 凯等(2647)
- 圆形出液口悬浮阴极平面电化学加工间隙建模及实验研究 庞桂兵 辛开开 蔡 晓等(2655)
- 基于灰色系统的过热器管壁温度预测模型 徐 鸿 邓 博 蒋东方等(2662)
- 喷射装置导管对大缸径气体燃料发动机缸内混合效果的影响 王天波 常思勤 刘 梁(2668)
- 基于灵敏度权重的双摆角铣头传动精度定量分配 吴凤和 李永欣 李树枝等(2675)
- 基于定向距离理论的五轴加工刀具轨迹规划算法 尹业熙 秦衡峰 周后明(2681)
- 无人车的线控转向系统故障诊断 熊 璐 付志强 李增良等(2689)
- 基于工况识别与多元非线性回归优化的能量管理策略 孙 蕾 林歆悠 林国发(2695)
- 汽车主动防侧倾系统建模与试验分析 黄 康 潘 毅 赵 萍(2701)

智能制造

- 一种改进的 SCARA 机器人动力学参数辨识方法 严 浩 白瑞林 吉 峰(2707)
- 产品评论文本中特征词提取及其关联模型构建与应用 余琦玮 肖 颖 林 静等(2714)
- 基于改进分散搜索算法的多资源跨单元调度问题研究 范佳静 曹玉华 曹 敏(2722)
- 柔性欠驱动机械臂动力学耦合分析 刘建英 王效岳 宫金良(2732)
- 基于三维几何特征的产品报价方法 董玉德 米登斌 陈明龙等(2738)
- 基于菱形搜索块匹配技术的微机电系统微运动测量研究 龚立雄 程双胜 刘 永(2747)
- 基于二元分布估计算法的置换流水车间调度方法 裴小兵 赵 衡(2752)

先进材料加工工程

- 渐进成形锥形件壁厚的正弦定理预测精度研究 陈继平 钱健清 王会廷(2760)
- 金属熔覆件侧面激光铣削整形工艺的研究 施克明 杨桂林 王明娣等(2766)

编读往来

- 《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(XLⅢ)
- CONTENTS(2772)

广告

- 北京工业大学 (封3)
- 三峡大学 (封4)

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES)
Vol.28, No.22, 2017 the second half of November
Semimonthly(Serial No.478)

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

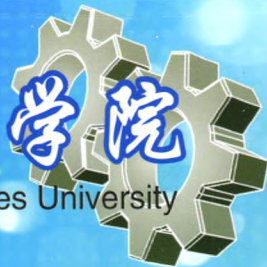
Control Algorithm of Active Head Restraints Based on Moving Window Specific Power YAN Lingbo et al(2647)	An Improved Dynamics Parameter Identification Method for SCARA Robots YAN Hao et al(2707)
Modeling and Experimental Study of Inter-electrode Gaps in ECM for Planes of Floating Cathode with a Round Mouth PANG Guibing et al(2655)	Feature Extraction and Correlation Model Construction of Online Product Reviews and Its Applications YU Qiwei et al(2714)
Prediction Model of Superheater Tube Wall Temperatures Based on Grey System XU Hong et al(2662)	Study on Multi-resource Intercellular Scheduling Problem Based on ASS Algorithm FAN Jiajing et al(2722)
Effects of Large-bore Gas-fuelled Engine with Elbow Connected to Gas Injection Device on Mixing Performance WANG Tianbo et al(2668)	Dynamics Coupling Analysis of Flexible Underactuated Manipulators LIU Jianying et al(2732)
Transmission Accuracy Quantitative Distribution of Biaxial Rotary Milling Heads Based on Sensitivity Weights WU Fenghe et al(2675)	Product Quotation Method Based on Three-dimensional Geometric Features DONG Yude et al(2738)
Tool Path Planning Algorithm of Five-axis Machining Based on Directional Distance Theory ... YIN Yexi et al(2681)	Research on MEMS Micro-motion Measurements Based on Diamond Search Block-matching Technology GONG Lixiong et al(2747)
Fault Diagnosis for SBW Systems of Unmanned Vehicles XIONG Lu et al(2689)	Permutation Flow Shop Scheduling Problem Based on Hybrid Binary Distribution Estimation Algorithm PEI Xiaobing et al(2752)
Energy Management Strategy Based on Type Recognition and Multivariate Nonlinear Regression Optimization SUN Lei et al(2695)	Study on Wall Thickness Prediction Accuracy by Sine Law for Incrementally Formed Conical Parts CHEN Jiping et al(2760)
Modeling and Experimental Analysis of an Active Anti-roll System HUANG Kang et al(2701)	Study on Laser Milling Process Parameters for Sides of Laser Cladding Parts SHI Keming et al(2766)



三峡大学

机械与动力学院

College of Mechanical & Power Engineering of China Three Gorges University



2014年1月原机械与材料学院更名为机械与动力学院，学院现设有机械设计制造及其自动化、机械电子工程、材料成型及控制工程、工业工程、能源与动力工程、核工程与核技术六个本科专业，其中机械设计制造及其自动化为国家特色专业、第二批卓越工程师教育培养计划专业和省本科品牌专业，材料成型及控制工程为第三批卓越工程师教育培养计划专业。拥有机械工程一级硕士点、机械工程专业学位点、机械工程领域工程硕士点、工业工程专业学位点，机械制造及其自动化为湖北省重点学科。目前，在校全日制本科学学生近2000人，在读研究生160余人，毕业生的一次就业率一直保持在90%以上。学院拥有水电机械设计与维护湖北省重点实验室，工程训练中心等，实验室建筑面积1.2万平方米，设备仪器总值2000余万元。

学院现有教职工78人，其中享受国务院政府特殊津贴2人，湖北省有突出贡献的中青年专家1人，博士生导师5人，已形成了一支职称、学历与年龄结构合理，具有较高教学水平和科研能力、团结协作的以教授博士为主体的教学科研队伍。

在近40年的办学实践中，学院形成了严谨、厚德、敬业、创新的学院文化氛围。学院以水电机械设备为研究对象，开展水电机械设备的结构分析、设计理论与方法及监测维护等方面的科学研究和教学工作。重点解决水电建设所需机械设备开发问题、以及水电站机械设备安全运行与维护问题，形成水电机械设备开发与设计、水电站运行与维护的研究基地，形成具有水电特色的机械工程的研究基地和人才培养基地。近年来承担和参加有国家自然科学基金资助课题50余项，省（部）、市（厅）级科研项目100余项，受企业委托与合作研究项目200余项。发表学术论文500余篇，其中被SCI、EI、ISTP检索刊物收录200余篇次，公开出版学术专著和教材10余部，获得国家专利近20项。



高机动性越障机器人



碾压混凝土多功能机



TTB180/10曲轴变量注浆泵



YD10X650摇臂式皮带布料机