



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



ISSN 1004-132X



2022 Vol.33
半月刊

3

中国机械工程

2022 年 第 33 卷 第 3 期 2 月 10 日出版

目次

机械基础工程

- 运行工况下风电传动系统机电耦合建模及其动态特性分析..... 秦大同 吕雪慧 陈锐博等(253)
- 低温切削 7075 铝合金鳞刺形成规律及抑制措施 刘 泉 邓文君 陈海涛等(261)
- 一种基于磁力吸附的储罐爬壁机器人本体设计..... 邱仕诚 伍剑波 赵恒忠等(270)
- 基于流体自激的磨料水射流加工仿真与实验..... 邓乾发 汪杨笑 袁巨龙等(279)
- 基于深度代理模型的叉车臂架液压系统设计优化..... 林景亮 黄运保 李海艳等(290)
- 聚晶金刚石刀具的断屑槽尺寸参数设计..... 迟剑英 于爱兵 吴毛朝等(299)
- 局域共振型隔振系统的低频振动特性分析..... 高晟耀 郭 彭 周奇郑(310)

智能制造

- 基于多源异构数据的数控铣削表面粗糙度预测方法..... 李聪波 龙 云 崔佳斌等(318)
- 基于长短期记忆近端策略优化强化学习的等效并行机在线调度方法
..... 贺俊杰 张 洁 张 朋等(329)
- 基于重定位的叶片机器人磨抛系统手眼标定算法..... 吕 睿 彭 真 吕远健等(339)
- 基于图像深度学习的零件加工特征信息提取方法..... 张胜文 周 曦 李滨城等(348)

服务型制造

- 面向生产过程管控的数据建模、集成与存储技术 孙 云 江海凡 丁国富(356)
- 工序关联下考虑主体心理感知的复杂产品设计变更决策优化..... 邢青松 梁 闯 梁学栋(366)

学会资讯

- 2021 年度陕西省表面工程学术会议 (309)
- 2021 赣鄱智能制造技术国际学术论坛暨江西省机械工程学会成立六十周年纪念大会 (328)

《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 (V)

CONTENTS (378)

浙江工业大学 (封 3)

三峡大学 (封 4)

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.33, No.3, 2022 the first half of February
Semimonthly (Serial No.579)

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

Electromechanical Coupling Modeling and Dynamic Characteristic Analysis of Wind Power Transmission Systems under Operation Conditions	QIN Datong et al (253)
Scale Thorn Formation Regularity and Inhibitory Measures in Cryogenic Cutting Processes of Aluminum Alloy 7075	LIU Xiao et al (261)
Body Design of a Storage Tank Wall-climbing Robot Based on Magnetic Adsorption	QIU Shicheng et al (270)
Simulations and Experiments on Abrasive Water Jet Machining Based on Fluid Self-excitation	DENG Qianfa et al (279)
Design Optimization for Hydraulic Systems of Forklift Boom Based on Deep Surrogate Model ...	LIN Jingliang et al (290)
Design of Dimensional Parameters of Chip Breaker Groove for PCD Cutting Tools	CHI Jianying et al (299)
Analysis of Low Frequency Vibration Characteristics of Locally-resonant Vibration Isolation Systems	GAO Shengyao et al (310)
Surface Roughness Prediction Method of CNC Milling Based on Multi-source Heterogeneous Data	LI Congbo et al (318)
Related Parallel Machine Online Scheduling Method Based on LSTM-PPO Reinforcement Learning	HE Junjie et al (329)
Relocalization-based Hand-eye Calibration Algorithm for Blade Robotic Grinding Systems	LYU Rui et al (339)
Information Extraction Method of Part Machining Features Based on Image Deep Learning	ZHANG Shengwen et al (348)
Data Modeling, Integration and Storage Technology for Production Process Management and Control	SUN Yun et al (356)
Optimization of Complex Product Design Change Decision Based on Process Correlation Considering Agent Psychological Perception	XING Qingsong et al (366)