



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



2021 Vol.32
半月刊 8

中国机械工程

2021年 第32卷 第8期 4月25日出版

目 次

机械基础工程

- 基于耗散性理论的汽车底盘集成非线性鲁棒约束优化控制 张家旭 赵 健 施正堂等(883)
基于修正滑移线场模型的倒棱刀具切削力预测 庄可佳 胡 诚 代 星等(890)
磁轴承激励下转子系统动力学特性 李胜远 郑龙席(901)
垂直型多级位移放大机构设计与力学解析建模 林 超 沈忠磊 李坪洋等(908)
参数化结构静态响应特性的减基分析方法 张 正(916)
不确定声-固耦合模型高频分析的随机统计能量方法 郝耀东 顾灿松 周焕阳等(921)

智能制造

- 刚软结合可穿戴手部康复装置设计 刘 冬 王明昊 毕 聪等(930)
基于混合遗传鲸鱼优化算法的柔性作业车间自动导引车融合调度方法
李西兴 杨道明 李 鑫等(938)
基于套索传动的五指灵巧手设计与主从控制 尹 猛 徐志刚 赵志亮等(951)

先进材料加工工程

- 电火花沉积电极材料过渡机制及规律 徐安阳 王晓明 朱 胜等(960)
激光钎焊多层金刚石磨粒 Ni-Cr 合金成形工艺研究 李时春 周振红 莫 彬等(967)

工程前沿

- 含夹矸煤层条件下采煤机螺旋滚筒工作性能分析与预测 赵丽娟 王雅东 王 斌(976)
平衡重式叉车防侧翻模型预测控制研究 夏 光 李嘉诚 唐希雯等(987)
基于主体参数化分析的潜水器多学科优化 刘 峰 赵彦凯 姚竞争等(997)

- 《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 (XIV)
CONTENTS (1008)
节能环保 光照万家(公益宣传) (封 3)
浙江理工大学 (封 4)
• XVI • 万方数据

ISSN 1004-132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
 (Transactions of CMES®)
 Vol.32, No.8, 2021 the second half of April
 Semimonthly(Serial No.560)

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

Integrated Vehicle Chassis Nonlinear Robust Constrained Optimization Control Based on Dissipative Theory	.....	ZHANG Jiaxu et al(883)
Prediction of Cutting Forces for Chamfered Inserts Based on Modified Slip-line Field Model	.....	ZHUANG Kejia et al(890)
Dynamics Characteristics of Rotor Systems under Magnetic Bearing Excitation	.....	LI Shengyuan et al(901)
Design and Mechanics Analytical Modeling of Vertical Multistage Displacement Amplification Mechanisms	.....	LIN Chao et al(908)
Reduced Basis Analysis Method for Static Response Characteristics of Parametric Structures	.....	ZHANG Zheng(916)
Stochastic Statistical Energy Method for High-frequency Analysis of Uncertain Acoustic-Structural Coupling Model	.....	HAO Yaodong et al(921)
Design of Wearable Rigid and Soft Combined Hand Rehabilitation Devices	.....	LIU Dong et al(930)
Flexible Job Shop AGV Fusion Scheduling Method Based on HGWOA	.....	LI Xixing et al(938)
Design and Master-Slave Control of Dexterous Hands with Five Fingers Based on Tendon-sheath Transmission	.....	YIN Meng et al(951)
Transition Mechanism and Law of Electrode Materials of ESD	.....	XU Anyang et al(960)
Study on Forming Processes for Laser Braze of Multilayer Diamond Grains and Ni-Cr Alloy	.....	LI Shichun et al(967)
Analysis and Prediction of Working Performance of Shearer Spiral Drums under Coal Seam with Gangue	.....	ZHAO Lijuan et al(976)
Research on Anti-rollover Model Predictive Control of Counterbalanced Forklift Trucks	.....	XIA Guang et al(987)
Multidisciplinary Optimization of Submersibles Based on Parametric Analysis of Main Body	.....	LIU Feng et al(997)