



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程[®]

CHINA MECHANICAL ENGINEERING



19 **2019**
Vol.30

ISSN 1004-132X



9 771004 132196

19>



万方数据

中国机械工程
CHINA MECHANICAL ENGINEERING

二〇一九年十月

第三十卷

第十九期

Vol.30 No.19 2019

中国机械工程

2019年 第30卷 第19期 10月10日出版

目次

机械基础工程

- 基于线性匹配方法的核电站弯管在循环载荷下的安定性分析 陈小辉 陈浩峰 陈旭(2269)
- 不同侧风工况下汽车稳定性双向耦合研究 李舒雅 谷正气 黄泰明等(2276)
- 活塞结构对其传热及强度的影响分析 文均 雷基林 邓晰文等(2287)
- 基于网格曲面形状修改的柔性件装配偏差分析 苏成阳 王志国(2294)
- 考虑二层因素影响的综合因子可靠性分配法 张强 李坚 谢里阳等(2301)
- 机械弹性车轮静态特性研究 赵又群 白毅强 叶超等(2306)
- McKibben型气动肌肉模型改进与性能测试 郭振武 黄继清 王飞洋等(2313)
- 纤维金属层板铆接剩余强度影响因素研究 程里朋 平学成 王春光等(2319)
- 叉车横置油缸式转向机构的设计与优化 应富强 马亮亮 汪内利(2329)
- 基于双加点动态 Kriging 模型的提升塔架优化设计 陈鹏 章青 黄磊(2335)

可持续制造

- 低温冷风纳米粒子微量润滑磨削轴承钢试验研究 张高峰 李景焘 王志刚等(2342)
- 基于绿色特征及质量功能配置技术的机电产品绿色性能优化 王黎明 李龙 付岩等(2349)
- 增程式混合动力洗扫车能量管理策略研究 高爱云 张风丽(2356)

工程前沿

- 基于场景驱动与分层规划的自主代客泊车系统研究 邱少林 钱立军 陆建辉(2364)
- 异种高性能热塑性材料旋转摩擦铆接工艺研究 李鹏 乔凤斌 王飞等(2372)

先进材料加工工程

- 断裂准则对 TC4 钛合金板抗卵形头弹冲击的影响 邓云飞 张永 张伟岐等(2378)
- 考虑锥向金属流动的大型锥形筒节轧制力计算模型 董志奎 彭利伟 焦云静等(2385)

学会资讯

- 中国机械工程学会聘请袁松梅、李方义、曹华军、黄海鸿四位教授担任会刊《中国机械工程》可持续制造栏目学科主编 (2393)

《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 (XXXVII)

CONTENTS (2394)

北京工业大学 (封3)

昆明理工大学 (封4)

• XXXVIII 万方数据

ISSN 1004 - 132X

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

(Transactions of CMES®)

Vol.30, No.19, 2019 the first half of October

Semimonthly (Serial No.523)

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

Shakedown Analysis of Elbow Pipes of Nuclear Power

Plants under Cyclic Loading Based on LMM

..... CHEN Xiaohui et al(2269)

Two-way Coupling Coupled Analysis of Vehicle Stability in

Different Crosswind Conditions ... LI Shuya et al(2276)

Influence Analysis of Piston Structures on Heat Transfer

and Strength WEN Jun et al(2287)

Assembly Variation Analysis of Compliant Parts Based on

Mesh Deformation SU Chengyang et al(2294)

Integrated Factor Reliability Allocation Method Considering

Influences of Two-layer Factors

..... ZHANG Qiang et al(2301)

Study on Static and Dynamic Characteristics of Mechanical

Elastic Wheels ZHAO Youqun et al(2306)

Improvement and Performance Testing of McKibben

Pneumatic Muscle Model GUO Zhenwu et al(2313)

Research on Influence Factors for Residual Strengths of

Fiber Metal Laminates in Rivet

..... CHENG Lipeng et al(2319)

Design and Optimization of Forklift Steering Mechanisms

with Horizontal Hydro-cylinder

..... YING Fuqiang et al(2329)

Optimization Design of Hoist Towers Based on Dynamic

Kriging Model with Double Point Adding Criterion

..... CHEN Peng et al(2335)

Experimental Study on Nano-CMQL Grinding of Bearing

Steels ZHANG Gaofeng et al(2342)

Green Performance Optimization of Mechatronic Products

Based on Green Features and QFD Technology

..... WANG Liming et al(2349)

Research on Energy Management Strategy of Extended-

program Hybrid Cleaning Vehicles

..... GAO Aiyun et al(2356)

Research on AVPS Based on Scenario Driven and

Hierarchical Planning QIU Shaolin et al(2364)

Research on Rotary Friction Riveting Technology of

Heterogeneous High Performance Thermoplastic Materials

..... LI Peng et al(2372)

Effects of Fracture Criterion on TC4 Titanium Alloy Plates

against Impacts of Ogival-nosed Projectiles

..... DENG Yunfei et al(2378)

Rolling Force Model of Large Conical Cylinders Considering

Conical Metal Flow DONG Zhikui et al(2385)