



ISSN 1004-132X
CODEN ZJGOE8

中国机械工程®

CHINA MECHANICAL ENGINEERING



2021 Vol.32
半月刊 **24**

中国机械工程 CHINA MECHANICAL ENGINEERING 2021年11月 第32卷第24期

中国机械工程

2021年 第32卷 第24期 12月25日出版

目次

机械基础工程

- 弧齿锥齿轮参数调节状态下行波共振特性及其影响规律研究 ... 栾孝驰 赵宇 沙云东等(2899)
- 石墨烯-聚合物柔性电容传感器制备及性能研究 药芳萍 黎相孟 石强盛杰等(2909)
- 基于主动转速调制的离心旋转血泵流场分析 黄峰 王楚晨 阮晓东(2915)
- 煤矿救援机器人可折展水弹轮式结构分析与优化 尚祖恩 赵丽娟 刘雄豪等(2924)
- 新型围限颗粒介质联轴器持续剪切下的扭矩涨落行为 雷刚 欧阳鸿武 喻海良等(2934)
- CP型单螺杆齿槽单次包络成形加工的研究 陈就 夏林海 沙丰等(2943)

智能制造

- 滚动轴承自适应特征提取的包络谱多点峭度多级降噪方法 张龙 蔡秉桓 熊国良等(2950)
- 燃气轮机气路与传感器耦合故障诊断模型研究 闫丽萍 张华良 董学智等(2960)
- 基于灰色关联度分析-响应面法的橡胶软模端面抛磨表面粗糙度预测
..... 时强胜 张小俭 陈巍等(2967)

先进材料加工工程

- 高强钢/碳纤维增强复合材料热冲压-连接一体化工艺可行性试样弯曲性能研究
..... 朱彬 刘旺 田丰等(2975)
- 冷轧超高强钢平直度与断面形状前馈控制技术 刘亚星 顾清 钱承等(2981)
- 交接环形耐压壳屈曲特性试验与数值研究 狄陈阳 张建 王纬波等(2989)

工程前沿

- 基于自适应反演的超细金刚线张力控制系统 周锋 郑丽霞 沈烨超等(2995)
- 图形化蓝宝石衬底干法刻蚀工艺研究 侯想 刘熠新 钟梦洁等(3001)
- 基于分层贝叶斯模型的齿轮弯曲疲劳试验分析 毛天雨 刘怀举 王宝宾等(3008)
- 基于非等间隔采样的曲轴连杆颈测量技术研究 顾亭亭 楼佩煌 钱晓明(3016)

学会资讯

- 《中国机械工程》2021年度盘点 (2933)
- 拓展服务边界,凝聚专业力量,助力青年成长——《中国机械工程》2021年“机械人学堂”创立及活动
纪要 (2980)

《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 (XLVII)

CONTENTS (3024)

《中国机械工程》2021年总目次 (总I)

山东理工大学 (封3)

湖北工业大学机械工程学院 (封4)

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.32, No.24, 2021 the second half of December
(End of the Volumn)
Semimonthly (Serial No.576)

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

Research on Traveling Wave Resonance Characteristics of Spiral Bevel Gears and Its Influence Laws under Parameter Adjustment LUAN Xiaochi et al (2899)

Research on Preparation and Performance of Graphene-Polymer Flexible Capacitance Sensors YAO Fangping et al (2909)

Flow Field Analysis of a Centrifugal Rotary Blood Pump under Active Speed Modulations HUANG Feng et al (2915)

Deployable Waterbomb Wheel Structure Analysis and Optimization of Mine Rescue Robots ... SHANG Zuen et al (2924)

Torque Fluctuation Behaviors under Continuous Shears of a Novel Confined Granular Media Coupling LEI Gang et al (2934)

Research on Single Envelope Forming for CP Type Single Screw Gullets CHEN Jiu et al (2943)

Multi-stage Noise Reduction Method with ESMK for Adaptive Feature Extraction of Rolling Bearings ZHANG Long et al (2950)

Research on Gas Path and Sensor Coupling Fault Diagnosis Model for Gas Turbines YAN Liping et al (2960)

Prediction of Surface Roughness of Rubber Soft Die End Face Polishing Based on GRA-RSM SHI Qiangsheng et al (2967)

Research on Hot Stamping-Joining Integrated Process Feasibility of High-strength Steel/CFRP and Sample Bending Performance ZHU Bin et al (2975)

Feedforward Control Technology for Flatness and Sectional Shape of Ultra-high Strength Steel in Six-stand Tandem Cold Mill LIU Yaxing et al (2981)

Test and Numerical Study for Buckling Performances of Segmented Toroidal Pressure Hulls DI Chenyang et al (2989)

Ultra-thin Diamond Wire Tension Control System Based on Adaptive Backstepping ZHOU Feng et al (2995)

Research on Dry Etching Processes on PSSs HOU Xiang et al (3001)

Analysis of Gear Bending Fatigue Test Based on Hierarchical Bayesian Model MAO Tianyu et al (3008)

Research on Measurement Technology of Crankshaft Connecting Rod Journals Based on Non-equal Interval Sampling GU Tingting et al (3016)