



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

10

万方数据

目次

机械基础工程

电机散热系统的研究现状与发展趋势 汤 勇 孙亚隆 郭志军等(1135)

复合材料预制体多针多向协同织造路径生成方法研究 陈 哲 刘 丰 吴晓川等(1151)

一种脊线提取方法在轴承故障诊断中的应用 陈 剑 杨 斌 黄凯旋等(1157)

负载不平衡下小样本数据的轴承故障诊断 何 强 唐向红 李传江等(1164)

超声辅助内圆磨削 40Cr15Mo2VN 轴承套圈的试验研究 尹 龙 赵 波 郭星晨等(1172)

几何误差和倾覆力矩对双螺母滚珠丝杠副载荷分布的影响 席静瑶 周长光 冯虎田等(1181)

非一致曲率表面下的气压砂轮磨粒剪胀及加工试验研究 石 梦 李 卓 曾 晰等(1191)

智能制造

基于激光雷达的火箭推进剂加注机器人姿态估计研究 陆 煜 蒋 赞 洪 刚等(1200)

基于特征融合的双模态低辨识度目标识别 吴 愿 薛培林 殷国栋等(1205)

求解资源受限多项目调度的改进遗传规划算法 陈浩杰 丁国富 张 剑等(1213)

基于组合优化算法的 6R 机器人逆运动学求解 吉阳珍 侯 力 罗 岚等(1222)

先进材料加工工程

TNTZ 钛合金流变行为及物理基本构模型 钟明君 王克鲁 程 静等(1233)

大型钛合金构件等温局部加载过程晶粒尺寸演变规律 马 庆 魏 科 刘志强(1240)

工程前沿

基于多源数据融合的采煤机截割载荷预测方法 于 宁 孙业新 陈洪月(1247)

冷冻砂型高精高效制备过程研究 杨浩秦 单忠德 刘 丰等(1254)

《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 (XIX)

CONTENTS (1260)

节约能源(公益宣传) (封 3)

重庆工商大学 (封 4)

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.32, No.10, 2021 the second half of May
Semimonthly (Serial No.562)

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

Development Status and Perspective Trend of Motor Cooling Systems TANG Yong et al (1135)

Research on Multi-needles-multi-directions Cooperative Weaving Path Generation Method of Composite Preform
..... CHEN Zhe et al (1151)

Applications of a Ridgeline Extraction Method in Bearing Fault Diagnosis CHEN Jian et al (1157)

Bearing Fault Diagnosis Method Based on Small Sample Data under Unbalanced Loads HE Qiang et al (1164)

Experimental Research on Ultrasonic Assisted Internal Grinding of 40Cr15Mo2VN Bearing Rings
..... YIN Long et al (1172)

Load Distribution of Double Nut Ball Screws with Consideration of Geometric Errors and Overturning Moment
..... XI Jingyao et al (1181)

Experimental Study on Abrasive Dilatancy and Processing of Pneumatic Grinding Wheels under Non-uniform Curvature
Surfaces SHI Meng et al (1191)

Research on Attitude Estimation of Rocket Propellant Filling Robots Based on Lidar LU Yu et al (1200)

Low-identification Dual Target Recognition Based on Feature Fusion WU Yuan et al (1205)

Improved Genetic Programming Algorithm for RCMPSP CHEN Haojie et al (1213)

Solution of Inverse Kinematics for 6R Robots Based on Combinatorial Optimization Algorithm
..... JI Yangzhen et al (1222)

Rheological Behavior and Physically-based Constitutive Model of TNTZ Titanium Alloy ... ZHONG Mingjun et al (1233)

Investigation of Grain Size Evolutionin during Isothermal Local Loading Processes for Large-sized Titanium Alloy Components
..... MA Qing et al (1240)

Prediction Method of Cutting Loads of Shearers Based on Multi-source Data Fusion YU Ning et al (1247)

Study on High Precision and High Efficiency Preparation Processes of Frozen Sand Molds ... YANG Haoqin et al (1254)