

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

中国机械工程[®]



CMES 会刊
中国机械工程学会

ISSN 1004-132X



9 771004 132233

半月刊 | 10
2023 Vol.34

中国机械工程

2023年 第34卷 第10期 5月25日出版

目 次

机械基础工程

- 机器组成概念从近代到现代的演变 张 策 杨廷力 刘建琴(1135)
分子动力学模拟纳米颗粒添加剂对边界润滑的影响 潘 伶 林国斌 韩雨晴等(1140)
摆线针轮多齿啮合特性与承载接触分析方法 王永强 魏冰阳 徐家科等(1151)
高精度微球半径测量模型及圆度评定方法比较 李瑞君 段刘辉 赵文楷等(1159)
电火花机械磨削修整粗粒度成形砂轮试验研究 袁尚勇 陈根余 戴隆州等(1164)
激光辅助水射流加工砷化镓晶片微槽的实验研究 段凌云 黄传真 刘 盾等(1172)
碳纤维增强碳/碳坩埚预制体柔性缠绕成形系统设计与实验研究
..... 王 征 董九志 陈云军等(1184)

可持续制造

- 振动进给对表面小微结构电解加工流场的影响 王 陈 赵建社 强智明等(1191)
基于梯度结构的 $\text{Al}_2\text{O}_3/\text{ZrO}_2$ 陶瓷刀具材料的制备及其力学性能
..... 周后明 陈皓月 李神贵(1199)
光伏跟踪支架檩条结构高刚性轻量化设计 董小虎 王士涛 周德淳(1207)

先进材料加工工程

- 轻质铝合金轮毂分级淬火形性调控策略 池 慧 燕 猛 项鹏飞等(1214)
镀锌量对低合金钢/5052 铝合金感应静压焊接头微观组织与力学性能的影响
..... 高 恺 李 坤 顾红历(1220)
TA2/Q235B 复合板去应力退火过程板形翘曲的机制及影响因素
..... 王 瑞 赵志敏 黄 晶等(1230)

工程前沿

- 一种新型商用车驾驶室多轴道路虚拟试验研究 周 松 陈 宇 董红亮等(1241)
轮毂电机驱动越野车原地转向控制 付 翔 刘泽轩 刘道远等(1251)

- 《中国机械工程》第六届编委会、《中国机械工程》第一届青年编委会 (封 2)
中国机械工程杂志社第四届董事会 (XIX)
CONTENTS (1260)
福建工程学院 (封 3)

ISSN 1004-132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
 (Transactions of CMES®)
 Vol.34, No.10, 2023 the second half of May
 Semimonthly(Serial No.610)

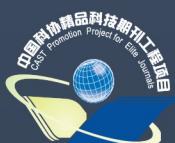
Edited and Published by: CHINA MECHANICAL
 ENGINEERING Magazine Office
Add: P.O.Box 772, Hubei University of Technology,
 Wuhan, 430068, China
Distributer Abroad by: China International Book
 Trading Corporation (P.O.Box 399, Beijing)
Code: SM4163

CONTENTS

Evolution of Concept of Machine Composition from the 19th Century to Modern Time	ZHANG Ce et al (1135)
Molecular Dynamics Simulation for Effect of Nanoparticle Additives on Boundary Lubrication	PAN Ling et al (1140)
Multi Tooth Meshing Characteristics and Load Bearing Contact Analysis Method of Cycloidal-pin Wheels	
.....	WANG Yongqiang et al (1151)
High-precision Microsphere Radius Measurement Model and Comparation among Roundness Evaluation Methods	
.....	LI Ruijun et al (1159)
Experimental Research of Coarse-grained Forming Grinding Wheel Dressed by EDDG	YUAN Shangyong et al (1164)
An Experimental Investigation of Laser Assisted Waterjet Microgrooving of GaAs Wafers ...	DUAN Lingyun et al (1172)
Design and Experimental Study of a Flexible Winding Forming System for Carbon Fiber Reinforced Carbon/Carbon Crucible Preform	WANG Zheng et al (1184)
Influences of Vibration Feed on Electrochemical Machining Flow Fields of Surface Microstructures	
.....	WANG Chen et al (1191)
Preparation and Mechanics Properties of Al₂O₃/ZrO₂ Ceramic Tool Materials Based on Gradient Structure	
.....	ZHOU Houming et al (1199)
High Rigidity and Lightweight Design of Purlins in Photovoltaic Tracker Bracket	DONG Xiaohu et al (1207)
Structure and Performance Control Strategy of Lightweight Aluminum Alloy Wheel Hubs under Step Quenching	
.....	CHI Hui et al (1214)
Effects of Amount of Galvanization on Microstructure and Mechanics Properties of Joints Made by Induction-pressure Welding of Low Alloy Steel/5052 Aluminum Alloy	GAO Kai et al (1220)
Mechanism and Influencing Factors of Shape Warpage of TA2/Q235B Composite Plates during Stress Relief Annealing ...	
.....	WANG Rui et al (1230)
Research on Multi-axis Road Simulation Test of a New Type of Commercial Vehicle Cab	ZHOU Song et al (1241)
Pivot Steering Control of Off-road Vehicles Driven by In-wheel Motors	FU Xiang et al (1251)

CODEN ZJGOE8

Transaction of CMES[®]



ISSN 1004-132X
CN42-1294/TH

定价：30.00元