



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



13 **2019**
Vol.30

ISSN 1004-132X



13>

9 771004 132196

万方数据

中国机械工程

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

二〇一九年七月

第三十卷

第十三期

Vol.30 No.13 2019

中国机械工程

2019 年 第 30 卷 第 13 期 7 月 10 日出版

目次

机械基础工程

水下机械手分数阶积分滑模轨迹跟踪控制方法研究	黄道敏	韩丽君	唐国元等(1513)
机械弹性车轮结构参数对汽车侧翻稳定性的影响	李海青	赵又群(1519)	
精密球超精密加工技术的研究进展	周芬芬	袁巨龙	姚蔚峰等(1528)
计及二阶效应的一种桁架臂几何非线性方法	王欣	喻豪杰	顾振华等(1540)
基于灵敏度分析的区间不确定性稳健设计	许焕卫	李沐峰	王鑫等(1545)
基于弹流润滑的无级变速器滑移控制安全区域分析	刘金刚	王宁	范坚等(1552)
基于 T-Map 的飞机部件交点轴线公差转化方法	肖欢	朱永国	刘春锋等(1558)
计及摩擦的摆线轮齿与针齿的分形接触模型	韩炬	李威	董威(1568)
无人车鱼眼双目深度提取研究	宇文旋	赵明明	陈龙(1577)
基于模糊动态故障树的动车制动系统可靠性分析	郭济鸣	齐金平	李兴运(1585)
插电式柴电混合动力汽车规则控制及处理器在环测试	隗寒冰	任培林(1590)	

增材制造

功能梯度材料的低温挤压成形过程建模与实验研究	马维东	李淑娟	杨磊鹏等(1600)
熔覆材料对高速钢刀具激光熔覆断屑台裂纹及硬度的影响	吴毛朝	于爱兵	魏金龙等(1607)

生物制造

基于蜘蛛网结构的伞状可展机构设计与分析	孙建伟	张世梁	孔凡臣(1613)
采用结构仿生的重型机床立柱的综合优化	李宇鹏	巴春来	刘来超(1621)

工程前沿

成形槽技术在高刚性整体硬质合金立铣刀开发中的应用	倪高明	张海	周磊等(1626)
双电机混联构型混动车辆的制动能量回收策略	章俨	杨义勇	李亮等(1631)

学会资讯

第二十三次全国焊接学术会议征文通知	(1544)		
-------------------------	--------	--	--

《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	(XXV)		
-----------------------	-------	--	--

CONTENTS	(1638)		
----------------	--------	--	--

上海应用技术大学机械工程学院招聘公告	(封3)		
--------------------------	------	--	--

江汉石油第四石油机械厂	(封4)		
-------------------	------	--	--

ISSN 1004 – 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.30, No.13, 2019 the first half of July
Semimonthly (Serial No.517)

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

Fractional Integral Sliding Mode Control for Trajectory Tracking of Underwater Manipulators	Reliability Analysis of EMUs Braking Systems with Fuzzy Dynamic Fault Tree
..... HUANG Daomin et al(1513)	GUO Jiming et al(1585)
Effects of Structure Parameters of MEWs on Vehicle Rollover Stability	Plug-in Diesel-electric Hybrid Vechicle Rule Control Strategy and Processor-in-loop Tests
LI Haiqing et al(1519)	 WEI Hanbing et al(1590)
Review on Ultra-precision Machining Technology of Precision Balls	Modeling and Experimental Study on Freeze-form Extrusion Fabrication of FGMs
ZHOU Fenfen et al(1528)	MA Weidong et al(1600)
A Geometric Nonlinear Method of Truss Booms Considering Second Order Effect	Influences of Cladding Materials on Cracks and Hardnesses of Laser Cladding Chip Breakers on High Speed Steel Cutting Tools
WANG Xin et al(1540)	WU Maochao et al(1607)
Robust Design of Interval Uncertainty Based on Sensitivity Analysis	Design and Analysis for Umbrella-type Deployable Mechanisms Based on Spider Web Structures
XU Huanwei et al(1545)	 SUN Jianwei et al(1613)
Analysis of CVT Safe Operation Areas under Slip Control Mode Based on Elasto-hydrodynamic Lubrication Theory	Comprehensive Optimization of Heavy Machine Columns Using Structural Bionics
LIU Jingang et al(1552)	LI Yupeng et al(1621)
Tolerance Conversion of Aircraft Component Intersection Axes Based on T-Map	Applications of Profiled Groove Technology in Development of High Rigidity Solid Carbide End Mills
XIAO Huan et al(1558)	 NI Gaoming et al(1626)
Fractal Contact Model for Cycloid Tooth and Pin Tooth Considering Friction Factors	Regenerative Braking Strategy Based on Dual-motor Hybrid Structure HEVs
HAN Ju et al(1568)	ZHANG Yan et al(1631)
Rearch on Depth Estimation in Unmanned Vehicle Using Fisheye Binocular Lens	
YUWEN Xuan et al(1577)	