



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



11 **2019**
Vol.30

ISSN 1004-132X



中国机械工程

CHINA MECHANICAL ENGINEERING

二〇一九年六月

第三十卷

第十一期

Vol.30 No.11 2019

目次

机械基础工程

- 基于仿生微圆结构的汽车吸能盒耐撞性分析 白中浩 谭雯霄 张林伟等(1261)
- 卫星动量轮轴承摩擦力矩性能可靠性动态预测 夏新涛 陈向峰 叶 亮(1268)
- 基于功构映射的拆卸设备设计方法 杨得玉 徐志刚 沈卫东等(1276)
- 壁槽电极雾化烧蚀成形加工工艺 邵俊科 孔令蕾 邱明波等(1287)
- 基于扩展有限元法模型的动态应力强度因子计算 汪必升 李毅波 廖雅诗等(1294)
- 滚动轴承工作表面超精密加工技术研究现状 王 旭 赵 萍 吕冰海等(1301)
- 齿板啮合连接强度影响因素研究 蔡俊杰 徐宗真 刘德峰等(1310)
- 磨料水射流切割碳纤维复合材料的表面粗糙度试验 陈正文 阮晓峰 邹佳林等(1315)
- 通道形状对活塞冷却油腔内工作流体阻力及流动特性的影响 ... 张 亮 原亚东 孙志强等(1322)

可持续制造

- 面向绿色性能优化的产品族模块再设计优先次序识别 赖荣燊 林文广 吴永明(1329)
- 插电式混合动力汽车的次优能量管理策略 吴进军 颜丙杰 方继根等(1336)
- 考虑回收利用过程的汽车产品全生命周期评价 徐建全 杨沿平(1343)

工程前沿

- 可靠性约束下的包装生产线运行参数优化 周宏明 彭姣娇 张祥雷等(1352)
- 不锈钢板激光光束摆动叠焊工艺研究 李 翠 周 丹 孟晓明等(1359)

先进材料加工工程

- 基于三维成形极限应力图的 AA6061 挤压管材成形性能分析
..... 朱良金 陈孟杰 王 威等(1367)
- 热作模具热疲劳寿命评估及预测方法的研究进展 苏 楠 陈明和(1378)

《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 (XXI)

CONTENTS (1386)

山东理工大学 (封 3)

昆明理工大学 (封 4)

ISSN 1004 - 132X
CHINA MECHANICAL ENGINEERING
(Transactions of CMES®)
Vol.30, No.11, 2019 the first half of June
Semimonthly (Serial No.515)

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

Crashworthiness Analysis of Bionic Microcircular Structures for Vehicle Crash Boxes	Cavities ZHANG Liang et al(1322)
Dynamic Prediction of Friction Torque Performance Reliability for Satellite Momentum Wheel Bearings	Redesign Priority Identification of Product Family Modules for Green Performance Optimization
..... XIA Xintao et al(1268)	 LAI Rongshen et al(1329)
Dismantling Equipment Design Method Based on Function to Structure Mapping	Sub-optimal Energy Management Strategy for Plug-in Hybrid Electric Vehicles
..... YANG Deyu et al(1276)	 WU Jinjun et al(1336)
Atomization Ablation Forming Technology of Wall Slot Electrodes	Whole Life Cycle Assessment of Automotive Products Considering Recycling Processes
..... SHAO Junke et al(1287)	 XU Jianquan et al(1343)
Calculation of Dynamic Stress Intensity Factors Based on XFEM Model	Operation Parameter Optimization of Packaging Production Lines under Reliability Constraints
..... WANG Bisheng et al(1294)	 ZHOU Hongming et al(1352)
Research Status of Ultra-precision Machining Technologies for Working Surfaces of Rolling Bearings	Research on Laser Beam Wobble Lap Welding Processes of Stainless Steel Sheets
..... WANG Xu et al(1301)	 LI Cui et al(1359)
Study on Impact Factors of Joint Strength for Serrated Plate Connectors	Analysis of Forming Performances for AA6061 Extruded Tubes Based on 3D Forming Limit Stress Diagram
..... CAI Junjie et al(1310)	 ZHU Liangjin et al(1367)
Surface Roughness Tests of CFRP Cutting by AWJ	Research Advances in Evaluation and Prediction Method of Thermal Fatigue Life for Hot-working Dies
..... CHEN Zhengwen et al(1315)	 SU Nan et al(1378)
Effects of Channel Shape on Resistances and Flow Characteristics of Working Fluids in Piston Cooling Oil	