

ISSN 1006-0316

CN 51-1131/TH

MACHINERY

机械

- 主管：四川省经济和信息化厅
- 主办：四川省机械研究设计院

2019年 第46卷 第3期

3

No. 3
VOLUME 46



ISSN 1006-0316



定价：10.00元

- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- CNKI系列数据库收录期刊

- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 超星期刊域出版平台数据库收录期刊

万方数据

主管单位 四川省经济和信息化厅
主办单位 四川省机械研究设计院
协办单位 四川省机械工程学会

承办单位 四川省机械科技情报标准研究所
编辑出版 《机械》杂志编辑部
主 编 王 健
副 主 编 庄 瑛
编辑部主任 梁 卫

发行范围 国内外公开发行
国内总发行 成都市邮政局
邮发代号 62-105
国外发行 中国出版对外贸易总公司
国外发行代号 4910BM
每本定价 10.00元
广告发布登记编号 川广登字[2017]019号
印 刷 成都市新都华兴印务有限公司

编委会成员

荣誉委员 陈次昌 徐志磊 翟婉明
主任委员 张支铁
副主任委员 钟开华 赵其春 刘清友 王 政
史苏存 王宝瑞 姜 华 王 健
编委(按姓氏笔画排序) 于 萍 干 静 尹 盛
王进戈 王承陵 田 良 刘启跃 江平宇 许明恒
何 恒 吴 辉 张 鹏 肖家煌 陈 志 郑仁华
柯 坚 赵向荣 殷国富 秦大同 郭 鹏 梁 政
黄泽沛 黄洪钟 蒋立茂 蒋吉华 蔡 禹 戴跃洪

《机械》杂志编辑部

地址: 四川省成都市锦江工业园区墨香路48号
邮编: 610063
电话: (028) 85925070
传真: (028) 85925073
电子邮箱: jixie@vip.163.com
网址: <http://www.jixiezazhi.com>
<http://www.setsp.com>

2019年3月25日出版 本期责任编辑: 陈洁宇

设计与研究

- 1 基于PMAC的开放式五轴数控实验平台研制
赵锐, 肖通, 江磊, 等
- 6 一种最小区域球度误差评定算法
徐翔, 袁泽坤, 赵新泽, 等
- 10 二阶曲面挖掘铲静力学分析
屈九洲, 梁尚明, 杨勇, 等
- 13 运载火箭活动发射平台转弯行走研究及试验
王飞, 丁大江, 宋顺利
- 18 全方位移动机器人动力学研究
张燕超, 崔吉
- 22 基于ADAMS冲击钻机虚拟样机刚柔体系建模与仿真
李俊文, 陈玉莲
- 26 基于ANSYS的风电机组叶片锁定装置优化分析
柳胜举, 赵春雨, 黄文杰, 等

现代制造技术

- 30 7B05-T5铝合金激光-MIG复合焊接头组织性能研究
万帅, 韩晓辉, 刘建, 等
- 38 扭转条件下阶梯轴退刀槽结构的有限元分析
庞心宇

交通工程技术

- 42 某机型RAT收放作动筒的测控系统设计
朱新宇, 张曦, 李志艺

48 普通旅客列车电空制动系统建模及仿真分析

黄晓旭, 倪文波

53 水洗对航空发动机性能影响分析

房丽瑶, 付尧明, 涂星辰

产品开发与设计

57 油气润滑ECT系统传感器设计

何伟, 孙启国

64 一种自导航物料转运车设计研究

苗玉刚, 赵峰

工业设计

69 面向不同对象的工业设计共性方法构建

杨先英, 李伟湛

74 基于热仿真分析的嵌入式工控机造型优化与研究

王小洁, 王玫, 高鸣源



网上数据库

中国学术期刊(网络版) & 中国学术期刊网络出版总库
CNKI系列数据库
中国学术期刊综合评价数据库
中国核心期刊(遴选)数据库
中文科技期刊数据库
超星期刊域出版平台数据库

版权声明

- 为适应我国信息化建设, 扩大本刊及作者知识信息交流渠道, 本刊已被中国学术期刊网络出版总库及CNKI系列数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊域出版平台数据库等收录, 其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录, 请在来稿时向本刊声明, 本刊将做适当处理。
- 作者所投稿件文责自负, 如有版权纠纷与本刊无关。

四川省机械研究设计院

官方微信



Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information
Department

Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and
Design Institute

Edited and Published:

《MACHINERY》 Editorial Office

Chief Editor: WANG Jian

Distribution Code: 4910BM

Add: No.48, Moxianglu Road, Jinjiang Industrial
Development District, Chengdu, China

Postcode: 610063

Tel: (028)85925070

Fax: (028)85925073

E-mail: jixie@vip.163.com

Website: <http://www.jixiezazhi.com>
<http://www.setsp.com>

- 1 PMAC-Based Development of Open Five-Axis Numerical Control
Experimental Platform
ZHAO Rui, XIAO Tong, JIANG Lei, et al.
- 6 The Minimum Zone Sphericity Error Evaluating Based on Parabola
Method
XU Xiang, YUAN Zekun, ZHAO Xinze, et al.
- 10 Verification of Excavating Shovel Static Analysis Based on Soil
Compression Failure Theory
QU Jiuzhou, LIANG Shangming, YANG Yong, et al.
- 13 Research and Experiment on the Turning Movement of the Mobile
Launching Platform
WANG Fei, DING Dajiang, SONG Shunli
- 18 The Research Of Dynamic for an Omni-Directional Mobile Robot
ZHANG Yanchao, CUI Ji
- 22 Modeling and Simulation of the Rigid-Flexible Hybrid System of
Percussive Drill Virtual Prototype Based on ADAMS
LI Junwen, CHEN Yulian
- 26 The Optimization Analysis of the Blade Locking Device of The Wind
Turbine Based on ANSYS
LIU Shengju, ZHAO Chunyu, HUANG Wenjie, et al.
- 30 Study on Microstructure and Properties of 7B05-T5 Aluminum Alloy
Laser-MIG Hybrid Joint
WAN Shuai, HAN Xiaohui, LIU Jian, et al.
- 38 Finite Element Analysis of Relief Groove Structure of Step Shaft Under
Torsion Condition
PANG Xinyu
- 42 Design of Measurement and Control System for RAT Ejection Jack of a
Certain Aircraft
ZHU Xinyu, ZHANG Xi, LI Zhiyi
- 48 Modeling and Simulation Research on Electro-Pneumatic Braking
System of Accommodation Train
HUANG Xiaoxu, NI Wenbo
- 53 Analysis of Impact of Washing on Aeroengine Performance
FANG Liyao, FU Yaoming, XU Xingchen
- 57 Design of Sensor in the Oil-Air Lubricating ECT System
HE Wei, SUN Qiguo
- 64 Design and Research of a Self-Navigation Material Transfer Vehicle
MIAO Yugang, ZHAO Feng
- 69 The Constructing of the Same Industrial Design Method for the Different
Object
YANG Xianying, LI Weizhan
- 74 Investigation on Profile Optimization of Embedded Industrial PC Based
on Thermal-Flow Simulation
WANG Xiaojie, WANG Mei, GAO Mingyuan