

# MACHINERY 机械

ISSN 1006—0316 CN 51—1131/TH

●主管单位：四川省经济和信息化委员会


●主办单位：四川省机械研究设计院、四川省机械工程学会


2015年7月  
第42卷


7


期

CHAPTER 7  
VOLUME 42

 抗蛇行减振器的模型研究

 装载机线控转向系统路感反馈系统的设计与仿真

 基于动态稳定性的某型重机枪枪弹适配性问题研究

 多吸嘴焊头机构固晶机设计

ISSN 1006-0316



0.7>

9 771006 031152

定价：8.00元



- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

主管单位 四川省经济和信息化委员会  
主办单位 四川省机械研究设计院  
四川省机械工程学会  
协办单位 四川省电工技术学会  
成都康达电缆有限公司  
中国工程物理研究院机械制造工艺研究所

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 尹 盛

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 8.00元  
广告经营许可证 5101034000080  
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  
何万明 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 禺 戴跃洪  
特邀编委 胡泽祥

## 《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>

## 广告代理

成都广博创新科技文化发展有限公司  
地址: 成都市锦东路568号1栋2单元907室  
邮编: 610065  
电话: 028-84400358  
传真: 028-84400926  
电子邮箱: gb-cx@hotmail.com

2015年7月25日出版

## 设计与研究

- 1 抗蛇行减振器的模型研究 张振光, 杨东晓, 池茂儒
- 5 装载机线控转向系统路感反馈系统的设计与仿真 陈益, 袁成, 冯艳明
- 10 4m<sup>3</sup>底侧卸式矿车优化设计 杨明轩, 张毅, 蔡勇
- 15 谷粒螺旋搅龙拉伸成形工艺数值化模拟 冯传烈, 汪威
- 20 塑料齿轮应用于齿轮泵的设计与分析 孙猛, 武国奎, 王可, 等
- 23 基于MATLAB的二齿差滚柱活齿传动的廓线分析 李勇进, 邓凯求, 王聪
- 28 基于动态稳定性的某型重机枪枪弹适配性问题研究 张军挪, 王瑞林, 化斌斌, 等
- 32 虚拟样机技术在刨床摇杆机构优化中的应用 周琦, 张惜君
- 36 压力锅体有限元热应力耦合分析 王家昆, 施庆华, 李广沈, 等
- 40 循环式客运架空索道驱动轮的结构设计研究 罗超

## 新产品开发

- 43 基于PLC和组态王的油库消防监控联动系统 林钰涵, 王聪, 郑广生, 等
- 47 多吸嘴焊头机构固晶机设计 朱晓, 吴小洪
- 51 基于单片机的新型物料编码识别装置的设计 付柯锦, 胡晓兵, 欧阳旭东

## 交通工程技术

- 54 汽车内饰皮纹的设计 朱倩, 李晓峰

- 60 某柴油机进气歧管废气均匀性分析  
穆立侠, 张超, 雷蕾, 等
- 64 8×8越野车储气筒匹配计算  
章健国

## 制造业信息化

- 67 罩壳零件在普通车床上的旋压加工  
刘本良
- 69 4500 t/d低温多效海水淡化蒸发器装焊质量控制  
邓富军, 彭辉
- 72 轴端轴向齿廓偏心轴车削、磨削的工装制作  
郭学庆

## 技术革新与维修

- 74 橡胶输送带双向传送跑偏问题的分析与解决方案  
周晓华, 欧阳长青, 王建明
- 78 微热吸干机成品气露点过高的原因分析与解决措施  
宣文超



## ■ 网上数据库 ■

中国知识资源总库全文收录  
中国期刊全文数据库 (CJFD) 全文收录  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊 (CAJCED)  
中国学术期刊网络出版总库  
中国知网中国学术期刊 (光盘版) 全文收录期刊  
中国学术辑刊全文数据库  
中国学位论文全文数据库  
中国机械工程文摘数据库来源期刊  
中国核心期刊 (遴选) 数据库收录期刊

## 版权声明

- 为适应信息化建设需要, 实现科技期刊编辑、出版发行工作的电子化, 扩大作者学术交流渠道, 本刊已加入“中国知网”及“中国期刊网”的《中国学术期刊网络出版总库》、中国学术期刊数据库等网上数据库, 所以, 向本刊投稿并被录用的稿件文章, 将一律由编辑部统一纳入以上数据库, 进入因特网提供信息服务。
- 本刊所付稿酬包含刊物内容上网服务报酬, 不再另付。如果作者不同意将文章编入以上数据库, 请在来稿时声明, 本刊将作适应处理。
- 作者所投稿件文责自负, 如有版权纠纷与本刊无关。





### Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information  
Commission

### Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and  
Design Institute  
Sichuan Provincial Mechanical Engineering  
Society

### Edited and Published:

《MACHINERY》 Editorial Office

Chief Editor: WANG Cheng-ling

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](mailto:jixie@vip.163.com)

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

- 1 Study on calculation model of anti-yaw damper  
ZHANG Zhenxian, YANG Dongxiao, CHI Maoru
- 5 The design and simulation of road feeling feedback system for wheel  
loader steer-by-wire system  
CHEN Yi, YUAN Cheng, FENG Yanming
- 10 4m<sup>3</sup> bottom side dump car design optimization  
YANG Mingxuan, ZHANG Yi, CAI Yong
- 15 The numerical simulation on stretching-processing of grain auger  
FENG Chuanlie, WANG Wei
- 20 Design and analysis of the application of plastic gear in gear pump  
SUN Meng, WU Guokui, WANG Ke, et al.
- 23 Profile analysis of the two-tooth difference roller oscillating tooth gear  
transmission based on MATLAB  
LI Yongjin, DENG Kaiqiu, WANG Cong
- 28 Research on the problem of adaptation of a certain type of heavy  
machine gun bullets based on dynamic stability  
ZHANG Junnuo, WANG Ruilin, HUA Binbin, et al.
- 32 The application of virtual prototyping in the optimization of the planer's  
rocker mechanism  
ZHOU Qi, ZHANG Xijun
- 36 The pressure cooker body finite element coupling analysis of thermal  
stress  
WANG Jiakun, SHI Qinghua, LI Guangshen, et al.
- 40 Structure design and research of the driving sheave for circulating  
passenger aerial ropeway  
LUO Chao
- 43 Fire control linkage system of oil depot based on PLC and Kingview  
LIN Yuhan, WANG Cong, ZHENG Guangsheng, et al.
- 47 Design for a multi-nozzle die bonder bonding mechanism  
ZHU Xiao, WU Xiaohong
- 51 MCU-based design of new materials identification device  
FU Kejin, HU Xiaobing, OUYANG Xudong
- 54 The design of car interior texture  
ZHU Qian, LI Xiaofeng
- 60 The analysis of uniformity for the intake manifold of diesel  
MU Lixia, ZHANG Chao, LEI Lei, et al.
- 64 Matching calculation of air reservoir of 8×8 vehicle  
ZHANG Jianguo
- 67 Spinning processing of cover parts on the ordinary lathe  
LIU Benliang
- 69 Control of welding assembly quality in sea water desalination evaporator  
equipment  
DENG Fujun, PENG Hui
- 72 Manufacture of fixture for turning and grinding shaft end axial tooth  
profile eccentric shaft  
GUO Xueqing
- 74 Analysis and solution for two-way transmission running deviation  
problem of rubber conveyor belt  
ZHOU Xiaohua, OUYANG Changqing, WANG Jianming
- 78 Micro-heat dryers product gas dew point higher reason analysis and  
solutions  
XUAN Wenchao

# 机械

主管单位：四川省经济和信息化委员会

主办单位：四川省机械研究设计院

四川省机械工程学会

# Reception

国内统一连续出版物号：CN 51-1131/TH 国际标准连续出版物号：ISSN 1006-0316

欢迎投稿·欢迎订阅  
·欢迎刊登广告

综合性机械工程技术期刊

1962年创刊 月刊

中国学术期刊网络出版总库全文收录  
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊  
中国知识资源总库全文收录

《机械》杂志为综合性机械工程技术期刊，在机械工程广泛涉及的领域内，传播科技信息，刊载机械科技专题论著，展示机械工程学科最新科研成果，交流生产实践的先进技术经验，传播现代科技新知识。《机械》杂志为中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊，并被中国知识资源总库、中国学术期刊网络出版总库、中国学术期刊全文数据库等多个国内有影响的文献数据库全文收录。

## 主要栏目

综述、设计与研究、机械制造技术、计算机应用技术、产品开发与设计、机电一体化、机器人技术、工业设计、现代管理技术、工程材料应用、测量与检测技术、维修与改进、产品推广等。

## 读者对象

从事机械及其相关专业的研究、设计、制造、教学、管理工作的相关人员以及经销商、营销策划人员、服务机构等。

## ●《机械》杂志●

地址：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

E-mail: jixie@vip.163.com

网址：http://www.jixiezazhi.com

国内外公开发行

全国邮局均可订阅，也可直接向编辑部邮购

邮发代号：62-105

每册定价：8.00元 全年定价：96.00元

