

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

2016年 第43卷 04月

4 期

CHAPTER 4
VOLUME 43

- 基于ECRS和启发式算法的涡轮增压器装配线平衡研究
- 可调冲程齿条式抽油机设计与分析
- 窄轨客车转向架轮轴疲劳强度及紧固度分析评估
- 残膜回收机捡拾装置的研究

ISSN 1006-0316



9 771006 031169
定价: 10.00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
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 10.00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
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>

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

2016年4月25日出版

设计与研究

- 1 基于EGRS和启发式算法的涡轮增压器装配线平衡研究
张力, 张晓玲, 蒋建军
- 6 温度对螺旋定子内腔曲面挤压成型的影响分析
王可, 王维刚, 孙兴伟
- 9 可调冲程齿条式抽油机设计与分析
张皓坤
- 12 基于正交试验法的底架地板焊接参数选择
张俊
- 17 低氮燃烧器改造后锅炉迟滞性凸显的原因分析
任永成, 安亚军, 夏云志, 等

计算机辅助技术

- 22 基于DEFORM的锥齿轮加工刀具铣削过程研究
任仲伟, 王冬, 宋鹏飞, 等
- 25 筋肋增强薄壁圆筒有限元分析
马震宇, 王毅, 杨顺法
- 29 基于ANSYS Workbench空调配管模态分析与优化
于翔麟, 李文强, 李迅
- 35 基于VC++和ANSYS的阶梯轴临界转速计算程序
庞洋龙, 赵明, 涂冰怡

零部件分析与设计

- 39 抽油杆生产线转向结构的设计与研究
张玉嘉, 王杰, 伍俊舟, 等
- 43 渐开线齿轮传动啮合效率及噪声分析
王郑力

49 平行轴斜齿轮传动系统的动态响应分析

白俊峰, 宋健, 白伊川, 等

交通工程技术

55 窄轨客车转向架轴轴疲劳强度及紧固度分析评估

兰清群

62 乘商一体侧围系统设计

任婷婷, 孙成武

66 一种高端重卡侧遮阳帘的设计研究

韩鹏, 操倩, 许明春

新产品开发

73 残膜回收机捡拾装置的研究

杨莹, 靳伟, 张学军

77 旋转式多工位感应钎焊设备设计

朱文娟, 来跃深, 张永刚, 等



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。

四川省经济和信息化委员会

官方微信





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 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 ECRS and heuristic algorithm-based balance study in turbochargers assembly line
ZHANG Li, ZHANG Xiaoling, JIANG Jianjun
- 6 Analysis of the influence of temperature on extrusion forming technology of inner cavity surface of helical stator
WANG Ke, WANG Weigang, SUN Xingwei
- 9 Design and analysis of adjustable stroke rack type pumping unit
ZHANG Haokun
- 12 The welding parameters of underframe floor chosen on the basis of the methods of orthogonal test design
ZHANG Jun
- 17 The analysis of the causes about boiler hysteresis after low nitrogen burner alteration
REN Yongcheng, AN Yajun, XIA Yunzhi, et al.
- 22 Research on milling process of bevel gear based on DEFORM
REN Zhongwei, WANG Dong, SONG Pengfei, et al.
- 25 Finite element analysis of thin shell cylindrical cabin with reinforced ribs
MA Zhenyu, WANG Yi, YANG Shunfa
- 29 Modal analysis of the pipe of air conditioning on ANSYS Workbench and optimizing
YU Xianglin, LI Wenqiang, LI Xun
- 35 The calculation program of multi-diameter shaft critical speed based on VC++ and ANSYS
PANG Yanglong, ZHAO Ming, TU Bingyi
- 39 Design and research of knuckle mechanic on sucker rods production line
ZHANG Yujia, WANG Jie, WU Junzhou, et al.
- 43 Study on meshing efficiency and noise of the involute gear drive
WANG Zhengli
- 49 Dynamic respond analysis of the parallel shaft helical gear transmission system
BAI Junfeng, SONG Jian, BAI Yichuan, et al.
- 55 Fatigue strength and tightness analysis and assessment of axle bogie of narrow gauge passenger car
LAN Qingqun
- 62 Design of the side trim system of commercial trim & high level trim for passenger
REN Tingting, SUN Chengwu
- 66 The design of a luxury heavy truck side sunshade
HAN Peng, CAO Qian, XU Mingchun
- 73 Study of residual film recycling machine pick up mechanism
YANG Ying, JIN Wei, ZHANG Xuejun
- 77 Design of rotary multi station induction brazing equipment
ZHU Wenjuan, LAI Yueshen, ZHANG Yonggang, et al.

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

《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

2016年 每册定价10.00元 全年定价120.00元

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

