

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 第42卷 12月

12 期

CHAPTER 12
VOLUME 42

- 涡轮增压器装配线绩效评估研究
- 浅谈空气能热泵热水器的优势和系统制冷剂的选取
- 基于DELMIA的铁路货车组装生产过程仿真与研究
- 基于ANSYS仿真分析的新型逃生伞优化设计

ISSN 1006-0316



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 于静 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
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12月25日出版

设计与研究

- 1 多学科优化技术在转管机枪活塞结构改进设计中的应用研究
张军娜, 化斌斌, 康小勇, 等
- 5 火炮自动开关门试验装置动力学参数设计
杨艳峰, 狄长春, 吴大林, 等
- 9 浅谈空气能热泵热水器的优势和系统制冷剂的选取
杨薇, 张晓阳
- 14 倒T型坞门吊装方案设计及其吊耳强度分析
刘会议

交通工程技术

- 19 某型履带车辆整车制动性能研究分析
郭俊龙
- 22 离合器传扭性能研究及改进方向
张翔, 幸振帆, 张敏, 等
- 26 基于DELMIA的铁路货车组装生产过程仿真与研究
季林杰, 刘鸿印, 王广欣, 等
- 29 基于改款车型的空气动力学分析
赵雪明
- 32 一种基于CAN总线的汽车仪表显示设计
尹梦舒, 冯常
- 36 汽车后背门开启控制方式的研究
吴成东
- 41 汽车顶盖气动助力吊具研究与实现
刘海江, 何燕妮, 时轮, 等
- 46 基于Dynaform的汽车翼子板的有限元分析
倪洪启, 王建彬, 王帅军, 等

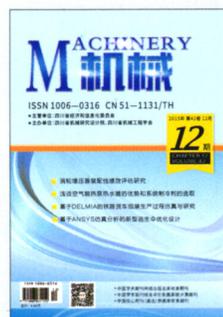
Contents | 目录

2015年12月 第12期 总第42卷

JI XIE 月刊 1962年创刊

现代管理技术

- 49 涡轮增压器装配线绩效评估研究
吴越, 张力, 蒋建军, 等
- 54 一种基于Matlab的生产系统瓶颈单元智能发掘方法
张永阳, 严键



零部件设计与分析

- 58 某测量雷达的传动系统设计
仲崇峰, 王磊
- 62 基于PLINT微动磨损试验机的夹具设计与应用
杨凯, 涂涛, 祁学潮
- 66 一种风力发电机组轴瓦式齿轮箱减振器的研制
胡伟辉, 岳涛, 林胜, 等

新产品开发

- 71 新型线香机的设计及零件的有限元分析
何毅斌, 李伟, 宋龙, 等
- 74 竹材整形机的设计
柯臻臻, 修树东, 涂云杰
- 77 基于ANSYS仿真分析的新型逃生伞优化设计
黎少辉

2015年总目次

■ 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 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 Research on structural design and improvement of gatling gun piston based on multi-disciplinary optimization
ZHANG Junnuo, HUA Binbin, KANG Xiaoyong, et al.
- 5 Design on the dynamic parameters of automatic breechblock opening and closing test device for gun
YANG Yanfeng, DI Changchun, WU Dalin, et al.
- 9 Advantages of air energy heat pump water heater and the Selection of refrigerant
YANG Wei, ZHANG Xiaoyang
- 14 Design of lifting scheme and lug strength analysis for inverted T type dock gate
LIU Huiyi
- 19 Research and analysis on vehicle braking of a certain type of tracked vehicle
GUO Junlong
- 22 Research and improvement on the performance of clutch transmission
ZHANG Xiang, XING Zhenfan, ZHANG Min, et al.
- 26 Productive process simulation and study of railway freight car based on DELMIA
LI Linjie, LIU Hongyin, WANG Guangxin, et al.
- 29 Research of aerodynamics characteristics based on change model
ZHAO Xueming
- 32 A kind of auto instrument display design based on CAN bus
YIN Mengshu, FENG Chang
- 36 Research of control method of vehicle back door
WU Chengdong
- 41 Research and implement of a pneumatic spreader for transporting car roofs
LIU Haijiang, HE Yanni, SHI Lun, et al.
- 46 Finite element analysis of car fender based on Dynaform
NI Hongqi, WANG Jianbin, WANG Shuaijun, et al.
- 49 The performance evaluation research about turbo charger assembly line
WU Chao, ZHANG Li, JIANG Jianjun, et al.
- 54 A bottleneck intelligent detection method for production system based on Matlab
ZHANG Yongyang, YAN Jian
- 58 The drive system design of a measure radar
ZHONG Chongfeng, WANG Lei
- 62 Design and application of fixture based on PLINT fretting wear test machine
YANG Kai, XU Tao, QI Xuechao
- 66 The research and development of the gearbox bushing for one wind turbine
HU Weihui, YUE Tao, LIN Sheng, et al.
- 71 New incense machine's design and finite element analysis of part
HE Yibin, LI Wei, SONG Long, et al.
- 74 Design of bamboo plastic machine
KE Zhenzhen, XIU Shudong, XU Yunjie
- 77 Optimization design of a new type of escape umbrella based on ANSYS analysis
LI Shaohui

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。

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●

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