

综合性机械工程技术期刊

ISSN 1006-0316

CN 51-1131/TH

机械

MACHINERY

2014 7

2014年7月 第7期 第41卷

主办 四川省机械研究设计院 四川省机械工程学会

1962年创刊 月刊

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



科技开发



工程设计



行业服务



生产销售

创新

务实

和谐

发展



四川省机械研究设计院

Sichuan Provincial Machinery Research&Design Institute

地址：成都市锦江工业园区墨香路48号

电话：028-85925000

网址：www.ccjys.com www.setsp.com

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

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 国内外公开发售
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 愚 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

2014年7月25出版

设计与研究

- 1 高速动车转向架构架静强度试验和仿真研究
周英雄, 王勇, 宋焯
- 6 基于实例的轴类零件工艺检索方法研究
刘琳, 邢建国
- 10 五轴数控机床几何误差建模方法研究
杨林, 崔再铎, 任仲伟, 等
- 14 发动机工作原理模拟机构的设计与仿真
李东福, 李强, 余娟, 等
- 18 扰流板安装方向对高速列车的气动性能影响
段丽丽, 高广军
- 22 二级行星齿轮机构的优化设计
蒋鸣雷
- 26 叶片交错布置对双吸离心泵外特性的影响
宋冬梅, 费宇, 赖喜德, 等

产品开发与设计

- 31 一种气体管道用大口径止回阀的设计
陈德敏, 刘胜, 唐勇, 等
- 34 汽车后视镜三维靠模磨边机的设计
王镇江, 贾焕, 杜星锋
- 38 《工程制图》辅助教学软件设计
黄万亮, 文广, 王文健, 等

计算机应用技术

- 43 基于Moldflow的电器面板翘曲分析
张利华
- 47 基于ANSYS Workbench的液压油缸压稳特性计算
李大
- 50 基于ANSYS和3D3S的充气膜气柜的设计
谭永明



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

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

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。

- 1 Study on static strength test and simulation for high-speed EMU motor bogie frame ZHOU Ying-xiong, WANG Yong, SONG Ye
- 6 Research on process searching method for axis parts based on case
LIU Lin, XING Jian-guo
- 10 Modeling method of geometric error in five-axis CNC machine tool
YANG Lin, CUI Zai-duo, REN Zhong-wei, et al.
- 14 Design and simulation of stimulant mechanism for engine working principle
LI Dong-fu, LI Qiang, YU Juan, et al.
- 18 Influence of spoilers with different install direction to the aerodynamic performance of the high-speed train DUAN Li-li, GAO Guang-jun
- 22 Optimized design of two stage planetary gear mechanism
JIANG Ming-lei
- 26 Effects of the staggered blades on the performance of double-suction centrifugal pump SONG Dong-mei, FEI Yu, LAI Xi-de, et al.
- 31 Design of large caliber check valve for gas pipeline
CHEN De-min, LIU Sheng, TANG Yong, et al.
- 34 Design of the automobile rearview mirror three-dimensional profiling edge grinding machine
WANG Zhen-jiang, JIA Huan, DU Xing-feng
- 38 Design of 'engineering drawing' assistant teaching software
HUANG Wan-liang, WEN Guang, WANG Wen-jian, et al.
- 43 Electrical panel warping analysis based on Moldflow ZHANG Li-hua
- 47 ANSYS Workbench based stability analysis of compression for hydraulic cylinder
LI Da
- 50 The design of double membrane flexible gas-holder based on ANSYS and 3D3S
TAN Yong-ming
- 55 The method research of system reliability evaluation based on MCS
SHI Chao-ji, LI Zi-li
- 60 The evolutionary structural optimization algorithm with the grey weight expert group evaluation method
LI Hai-jun, LUO Jing, GONG Jiao
- 64 Quality management of die manufacturing workshop based on PDCA theory
LIU Jia-hong, YANG Hua-lin, WANG Ze-peng
- 68 An approach to the silk yarn production cost control in real time of modern cigarette factory
LI Min, JIANG Zhuo-fang, CHEN Jian-ning, et al.
- 73 The study of the liquid jet grinding circulation system LIU Lin-zhi
- 76 Research about construction arts of tub collar of barge crane
LU Jing, GAO Rui-li, GUAN Jin-liang, 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
四川省机械科技情报标准研究所

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

ISSN 1006-0316



国内统一刊号：CN 51-1131

邮发代号：62-105

定价：8.00元

9 771006 031145