

ISSN 1006-0316

CN 51-1131/TH



QK1717082

MACHINERY 机械

2017年 第44卷 第7期

7

CHAPTER 7
VOLUME 44

- 主管：四川省经济和信息化委员会
- 主办：四川省机械研究设计院、四川省机械工程学会



四川省机械研究设计院60周年庆

ISSN 1006-0316



定价：10.00元

万方数据



- 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 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 张腾 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

《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>

2017年7月25日出版

设计与研究

- 1 直线电机牵引颤振研究 聂启秀, 崔晓璐, 陈光雄
- 6 60m 滚轮固定式铸镍铁机关键部件长寿命研究 党玉春, 翟秀云, 陈明通
- 11 基于双边滤波算法下的焊缝跟踪系统研究 卢斯伟, 胡晓兵, 文华, 等
- 15 某型水陆两栖飞机机头保形技术研究 王焰, 袁泽林, 黄箫, 等
- 24 含间隙机械碰撞振动系统的动力学分析 高梦亭
- 27 成套石油钻机CE认证分析 赵红梅, 胡朝刚, 吴玲玲, 等
- 32 600MW汽轮机再热主汽门轴向密封改造 崔志勇, 赵旭东, 卢祥远, 等

新产品开发

- 37 石油钻机平移系统的研制与应用 夏宏克, 田雨, 罗锐, 等
- 40 一种爬壁机器人无源真空吸附和行走装置的研制 朱志强, 熊艳红
- 43 面向粉末冶金行业的舟皿自动喷涂线研发 郑振华

零部件分析与设计

- 46 弹簧刚度对非能动爆破保护阀的影响 莫才友, 曾祥炜, 向科峰
- 51 液压缓冲器密封圈有限元分析 贾文泽, 周成, 孟祥

54 ANSYS子模型法在燃气涡轮后挡板结构优化中的应用

曾照辉, 皮滋滋, 刘扬, 等

58 一种箭体吊具的结构强度有限元分析

钟杰华, 史锐, 李晶, 等

交通工程技术

62 基于波束形成发动机啸叫声源识别及控制研究

蒋忠翰, 王新文, 陈寒霜, 等

66 汽车制动防抱死控制系统研究

王伟鑫

68 基于CETOL的变速器壳体孔系位置度加工定位基准

研究

廖勇军, 王芳芳, 晏敏, 等

工业设计

72 用户体验在科石网站交互设计中的应用

陈晨, 孙志学, 刘佳, 等

77 工业设计产业促进策略浅析

郑仁华, 段潇凌



■ 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。
- 本刊所付的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 Study on Traction Flutter of Linear Motor
NIE Qixiu, CUI Xiaolu, CHEN Guangxiong
- 6 The Longevity Study of the Key Spare Parts for the 60m Roller Fixed Type
Cast Nickel Machine
DANG Yuchun, ZHAI Xiuyun, CHEN Mingtong
- 11 Seam Tracking System Based on Bilateral Filtering Algorithm
LU Siwei, HU Xiaobing, WEN Hua, et al.
- 15 Research on Shape Preserving Technique of A Kind of Amphibious
Aircraft Nose
WANG Yan, YUAN Zelin, HUANG Xiao, et al.
- 24 Nonlinear Dynamic Analysis of a Three-Degree-of-Freedom Vibro-Impact
System
GAO Mengting
- 27 CE Certification Analysis for Complete Set of Drilling Rig
ZHAO Hongmei, HU Chaogang, WU Lingling, et al.
- 32 600MW Steam Turbine Main Reheat Stop Valve Axial Seal Restructuring
CUI Zhiyong, ZHAO Xudong, LU Xiangyuan, et al.
- 37 Development and Application of Drilling Rig Translation System
XIA Hongke, TIAN Yu, LUO Rui, et al.
- 40 Development of a Passive Vacuum Adsorption and Walking Device for
Climbing Wall Robot
ZHU Zhiqiang, XIONG Yanhong
- 43 Research and Development of Automatic Spray Coating for Powder
Metallurgy Industry
ZHENG Zhenhua
- 46 The Influence of the Passive Blast Protection Valve Elastic Coefficient for
the Move
MO Caiyou, ZENG Xiangwei, XIANG Kefeng
- 51 Finite Element Analysis of Hydraulic Buffer Sealing Ring
JIA Wenzhe, ZHOU Cheng, MENG Xiang
- 54 Application of ANSYS Sub-Modeling for Gas Turbine Rear Cooling Plate
Optimization
ZENG Zhaohui, PI Zizi, LIU Yang, et al.
- 58 Intensity Finite Element Analysis of a Lifting-Device of Rocket Body
ZHONG Jiehua, SHI Rui, LI Jing, et al.
- 62 Engine Whistle Noise Identification and Control Based on Beamforming
JIANG Zhonghan, WANG Xinwen, CHEN Hanshuang, et al.
- 66 Study on Automobile Antilock Brake Control System
WANG Weixin
- 68 Processing Locating Datum Research for Location of the Transmission
Housing Holes Based on CETOL
LIAO Yongjun, WANG Fangfang, YAN Min, et al.
- 72 Application of User Experience in the Interaction Design of the Keystone
Consulting Website
CHEN Chen, SUN Zhixue, LIU Jia, et al.
- 77 A Brief Analysis of Industrial Design Industry Promotion Strategy
ZHENG Renhua, DUAN Xiaoling

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

每册定价10.00元 全年定价120.00元