

MACHINERY

机械

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

2018年 第05卷 第3期

3

CHAPTER 3
VOLUME 05

万方数据

ISSN 1008-3548



定价：¥10.00

- 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
- 中国学术期刊(网络版)数据库收录期刊
- CNKI系列数据库收录期刊

- 中国知网CNKI系列数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 维普期刊数据库收录期刊

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 庄 瑛

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 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>

2018年3月25日出版

设计与研究

- 1 基于ANSYS Workbench的微型隔膜泵橡胶隔膜的有限元分析
王成刚, 游应强, 孙宝坤
- 6 基于ADAMS的钻机底盘助力系统仿真分析
田宝桢, 鲜蔚, 黄松和
- 10 绿色小水电及其技术发展趋势
林华, 岳婷
- 14 柴油机与液力变速箱在修井机设计中的匹配计算
毕小钧, 刘雁蜀, 张茹新, 等
- 18 某研究堆转接筒装置抗震分析与评定
廖佳涛, 偶建磊, 吴瑞, 等
- 23 钢筋笼液压自动支撑装置研究
王德民, 刘荣帅, 吴红刚, 等
- 26 一种空间三轴交叉的传动机构的通用设计
蔡仕哲

机器人技术

- 29 码垛机器人的分类及应用
黎显伟
- 35 复杂管道清理机器人结构创新设计
曾军德, 孙亮波, 龚俊杰, 等
- 39 一种波纹管式水下机器人设计
刘子浪, 李日辉, 李德荣, 等

零部件分析与设计

- 43 三维自动进样系统的结构设计与运动学分析
何德, 何毅斌, 李晶

46 电机线圈与碳刷接触副温度场有限元分析

周阳, 丁涛, 孙志高, 等

50 基于拓扑优化的龙门加工中心立柱轻量化设计

陈敏, 张华伟, 陈启愉, 等

53 某船用高压油泵壳体的动态特性分析

李玉光, 魏镇, 朱宇龙, 等

57 电磁齿轮结构参数对漏磁的影响分析

郑文伟, 张莉, 钟俊

制造业信息化

61 水管锅炉焊缝质量检测标准对比研究

李慧平, 王婧, 唐启冬, 等

66 汽车门内板嵌饰板机械热压复合工艺开发

高绍芊, 马强祥, 万利焱

67 链轮齿形数控铣加工工艺研究及宏程序编制

朱舜

75 椭圆轴装配零件工艺设计与加工

杨旭, 颜浩

技术革新与维修

78 离心压缩机干气密封损坏及原因分析

左超

四川省机械研究设计院

官方微信



网上数据库

中国学术期刊(网络版) & 中国学术期刊网络出版总库
CNKI系列数据库

中国学术期刊综合评价数据库

中国核心期刊(遴选)数据库

中文科技期刊数据库

超星期刊域出版平台数据库

版权声明

- 为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已被中国学术期刊网络出版总库及CNKI系列数据库、中国核心期刊(遴选)数据库、中文科技期刊数据库、超星期刊域出版平台数据库等收录,其作者文章著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声明,本刊将做适当处理。
- 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 Finite Element Analysis of Micro Diaphragm Pump Rubber Diaphragm
Based on ANSYS Workbench
WANG Chenggang, YOU Yingqiang, SUN Baokun
- 6 Design and Analysis of Hydraulic Booster System for Oil Rig Chassis
Based on ADAMS
TIAN Baozhen, XIAN Qian, HUANG Songhe
- 10 Green-small Hydro Power and Trend of Technology Development
LIN Hua, YUE Ting
- 14 Analysis on Diesel Engine with Hydraulic Transmission Matched for
Work-over Rig
BI Xiaojun, LIU Yanshu, ZHANG Jiaxin, et al.
- 18 Seismic Analysis and Evaluation of a New Type Research Reactor'S
Transfer Cylinder
LIAO Jiatao, OU Jianlei, WU Rui, et al.
- 23 Research on Hydraulic Automatic Support Device of Steel Reinforcement
Cage
WANG Demin, LIU Rongshuai, WU Honggang, et al.
- 26 Universal Design of Drive Mechanism with Spatial Three Axis Intersection
CAI Shizhe
- 29 The Classification and Application of Palletizing Robot
LI Xianwei
- 35 Cleaning Robot Design of Complex Pipeline Structure Innovation
ZENG Junde, SUN Liangbo, GONG Junjie, et al.
- 39 Design of a Bellows Underwater Robot
LIU Zilang, LI Rihui, LI Derong, et al.
- 43 Structural Design and Kinematics Analysis of 3D Auto Sampling System
HE De, HE Yibin, LI Jing
- 46 Finite Element Analysis of Contact Temperature Field of Motor Coil and
Carbon Brush
ZHOU Yang, DING Tao, SUN Zhigao, et al.
- 50 Lightweight Design of Longmen Machining Center Column Based on
Topography Optimization
CHEN Min, ZHANG Huawei, CHEN Qiyu, et al.
- 53 Dynamic Characteristics Analysis of a High Pressure Oil Pump Shell
LI Yuguang, WEI Zhen, ZHU Yulong, et al.
- 57 Effects of Structure Parameters of Electromagnetic Gear on Magnetic
Flux Leakage
ZHENG Wenwei, ZHANG Li, ZHONG Jun
- 61 Comparison Research on Standards Pertaining to Inspection of Welds of
Tubular Boiler Components
LI Huiping, WANG Jing, TANG Qidong, et al.
- 66 Vehicle Inner Door Trim Insert Panel Mechanical Laminating and Wapping
Developing
GAO Shaoqian, MA Qiangxiang, WAN Liyan
- 67 Research on CNC Milling Process of Chain Sprocket and It's Macro
Programming
ZHU Shun
- 75 Process Design and Machining of Elliptical Shaft Assembly Parts
YANG Xu, YAN Hao
- 78 Damage and Cause Analysis of Dry Gas Seal in Centrifugal Compressor
ZUO Chao