

MACHINERY

机械

2018年 第45卷 第2期

2

CHAPTER 2
VOLUME 45

- 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



ISSN 1006-0316



定价：10.00元

万方数据

- 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国学术期刊网络出版总库收录期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- CNKI系列数据库收录期刊
- 超星期刊域出版平台数据库收录期刊

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2月25日出版

设计与研究

- 1 抗蛇行减振器动态特性分析以及对车辆动力学性能影响研究
崔泽安, 涂腾养, 邬平波
- 6 基于虚拟制造的生产辅助工具动态调度方法研究 陈德敏
- 10 高速列车总体编组布局方案设计系统研制 都青华, 钱一山
- 15 基于有限元法的门式起重机抗震研究
胡晓兵, 田昆, 涂营利, 等
- 19 并联臂3D打印机打印空间的研究及改进
任晓东, 程宏, 陆永明, 等
- 23 钢筋笼分料盘链轮轴瞬态动力学分析
王惠民, 刘荣帅, 吴红刚, 等
- 26 1700 t运梁车结构有限元分析 马红建

计算机辅助技术

- 31 SolidWorks生成符合国标工程图的方法与应用
薛峰, 张瑞琳, 吕杨, 等
- 35 基于WorkBench的油嘴圆锥螺旋弹簧优化设计
李红艳, 李东岳
- 38 基于ANSYS Icepak的制冷型红外探测器散热结构优化设计
华海宇
- 42 基于AMESim的调压器的研究 冯艳明, 戴钰冰, 李明, 等

零部件分析与设计

- 45 钢塑复合热力管爆破压力的有限元计算分析 王蕾, 黄学伟

49 基于参数化建模的悬臂结构优化设计

徐鹏杰, 张凤生, 刘延杰, 等

54 机械密封型式试验

付昌渝, 宿晓

58 椭圆齿轮式燃料比例控制器比例精度研究

王路, 韩雪梅, 马小录

交通工程技术

62 基于模糊概念理论的汽车驱动桥零件关联关系研究

邹旭东, 白梦幻, 顾锋

66 轨道车辆车体自动焊接视频监控系统应用研究

刘建

71 电子驻车用滚珠丝杆组件耐久效率试验的研究及应用

赵坤, 李影

工业设计

76 汽车内饰面料的设计与应用

麻艳鹏

四川省机械研究设计院

官方微信



万方数据



■ 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 The Analysis of Resistance Features of Yaw Damper and the Influence of Yaw Damper on Vehicle Dynamic Performance of High-Speed Trains
CUI Zean, XU Tengyang, WU Pingbo
- 6 Research on Dynamic Scheduling Method of Production Aids Based on Virtual Manufacturing
CHEN Demin
- 10 Case-Based Reasoning Design of High-Speed EMU Overall Scheme
DU Qinghua, QIAN Yishan
- 15 Seismic Research of Portal Crane Based on Finite Element Method
HU Xiaobing, TIAN Kun, XU Yingli, et al.
- 19 Research and Improvement of Printing Space of 3D Printer in Parallel Manipulator
REN Xiaodong, CHENG Hong, LU Yongming, et al.
- 23 Transient Dynamics Analysis of Chain Wheel Shaft in Reinforcing Cage Lining Plate
WANG Demin, LIU Rongshuai, WU Honggang, et al.
- 26 Finite Element Analysis of the 1700t Transporting Girder Vehicle
MA Hongjian
- 31 The Method and Application of SolidWorks to Generate Engineering Drawing in Line with GB
XUE Feng, ZHANG Ruilin, LV Yang, et al.
- 35 Optimum Design of Oil Tip Conical Spiral Spring Based on WorkBench
LI Hongyan, LI Dongyue
- 38 Structural Optimization for Heat Dissipation of Cooled Infrared Detector Based on ANSYS Icepak
HUA Haiyu
- 42 Research on Pressure Regulator Based on AMESim
FENG Yanming, DAI Yubing, LI Ming, et al.
- 45 Analysis of Temperature Effect on the Strength of Spiral Welded Mesh Steel Polyethylene Composite Pipe
WANG Lei, HUANG Xuwei
- 49 Optimization Design of a Cantilever Structure Based on Parametric Modeling
XU Pengjie, ZHANG Fengsheng, LIU Yanjie, et al.
- 54 Test of Mechanical Seal
FU Changyu, SU Xiao
- 58 Proportion Precision Research of the Proportion Controller with Ellipsoidal Gear for Fuel
WANG Lu, HAN Xuemei, MA Xiaolu
- 62 Research on the Correlation of Automobile Driving Bridge Parts Based on Fuzzy Concept Theory
ZOU Xudong, BAI Menghuan, GU Feng
- 66 Application Research of Automatic Welding Video Surveillance System for Railway Vehicle Body
LIU Jian
- 71 The Research and Application for Ball Screw Endurance and Efficiency Test of Electrical Parking Brake
ZHAO Kun, LI Ying
- 76 Design and Application of Automobile Interior Fabric
MA Yanpeng