

MACHINERY

机械

2017年 第44卷 第11期

11

CHAPTER 11
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

- 动力机械隔振系统传递率影响因素研究
- 盾构切刀有限元数值模拟研究
- 登机门装配状态稳定性控制技术研究
- 一种并联二自由度机械臂的控制算法研究

ISSN 1006-0316



定价：10.00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
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 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>

2017年11月25日出版

设计与研究

- 1 动力机械隔振系统传递率影响因素研究
陈楚才, 闫兵, 宋世哲, 等
- 6 盾构切刀有限元数值模拟研究
张禹, 程军, 刘慧芬
- 10 登机门装配状态稳定性控制技术研究
施印宽, 方辉, 张勇, 等
- 15 渐扩缝隙开启角度对罗茨鼓风机流场的影响
郑淑丽
- 19 一种并联二自由度机械臂的控制算法研究
李焕, 李海博, 樊庆文, 等
- 23 滚动轴承接触力理论计算与检测方法研究
李晔, 张旦闻

零部件分析与设计

- 27 二级斜齿轮减速器的优化设计
罗中华, 杨俊超, 申颖, 等
- 31 离心式压缩机主轴加工静力学分析
白俊峰, 薛吉, 付帅, 等
- 35 某MPV车型地板隔脚整改
江培应, 孙成武, 刘婷婷

新产品开发

- 38 用于隧道病害治理的高空作业平台设计
贺佳, 李长春
- 44 甘蔗收割除根一体机的设计
蔡宽麒, 周林, 刘博艺, 等
- 48 基于TRIZ的折叠搬运车的设计
杨伦, 马超, 龙德刚, 等
- 51 利用工业余热的自由活塞式斯特林发电机装置设计
黄成, 卢润生, 张仁杰, 等

工程材料研究与应用

- 54 堆焊技术在热工试验装置稳压器上应用的可行性分析
张勇, 周炜翔, 周晓琴, 等
- 60 高湿焊接环境对不同成分铝合金焊接接头性能影响研究
刘敬堂
- 63 高速列车用6005A-T6铝合金搅拌摩擦焊工艺研究
田志骞, 张铁浩

制造业信息化

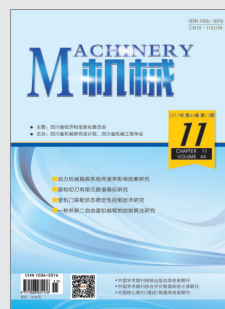
- 69 五轴联动数控机床动态性能仿真平台的建立与分析
黎明, 刘旭东, 马志涛, 等
- 73 预置装夹方法对高速列车地板焊接变形及残余应力影响的数值模拟
韩德成, 汪认, 陈东方, 等
- 77 基于PowerMill实现高效编程加工
王亮, 涂莉娟

四川省经济和信息化委员会

官方微信



万方数据



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。

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 Influencing Factors of Transmission Rate of Dynamic Mechanical Isolation System
CHEN Chucai, YAN Bing, SONG Shizhe, et al.
- 6 Finite Element Numerical Simulation of Shield Cutter
ZHANG Yu, CHENG Jun, LIU Huifang
- 10 Control Technology Research on Assembly State Stability of Boarding Gate1
SHI Yinkuan, FANG Hui, ZHANG Yong, et al.
- 15 Influence of Gradually Expanding Gap Open Angle on Flow Field in Roots Blower
ZHENG Shuli
- 19 Research on Control Algorithm of New 2-DOF Parallel Manipulator
LI Huan, LI Haibo, FAN Qinwen, et al.
- 23 Study on Theoretical Calculation and Test Method about Rolling Bearing Contact Force
JI Ye, ZHANG Danwen
- 27 Optimization Design of Two Stage Helical Gear Reducer
LUO Zhonghua, YANG Junchao, SHEN Ying, et al.
- 31 Statics Analysis of the Centrifugal Compressor Shaft in Turning Process
BAI Junfeng, XUE Ji, FU Shuai, et al.
- 35 Rectification of Trample Uncomfortable in MPV Model
JIANG Peiying, SUN Chengwu, LIU Tingting
- 38 The Design of Aerial Work Platform Used in the Tunnel Disease Management
HE Jia, LI Changchun
- 44 The Design of Sugarcane Harvest Grubbing All-in-One
CAI Kuanqi, ZHOU Lin, LIU Boyi, et al.
- 48 The Fold Truck Design Based on TRIZ
YANG Lun, MA Chao, LONG Degang, et al.
- 51 Design of Stirling Power Generator Based on the Free Piston
HUANG Cheng, LU Runsheng, ZHANG Renjie, et al.
- 54 Feasibility Analysis of Application of Surfacing Technology on Pressurizer of Thermal Test Equipment
ZHANG Yong, ZHOU Weixiang, ZHOU Xiaoqin, et al.
- 60 Research on the Effect of High Humidity on the Properties of Aluminum Alloys Welded Joints
LIU Jingtang
- 63 Study on the Friction Stir Welding Technology of 6005A-T6 Aluminium Used for High-Speed Train
TIAN Zhiqian, ZHANG Tiehao
- 69 Establishment and Analysis of Dynamic Simulation Platform for Five Axis NC Machine Tool
LI Ming, LIU Xudong, MA Zhitao, et al.
- 73 The Numerical Simulation on the Influence of Clamping to High-Speed Train Floor Welding Deformation and Residual Stress
HAN Decheng, WANG Ren, CHEN Dongfang, et al.
- 77 Achieve Efficient Programming and Processing Based on PowerMill
WANG Liang, TU Lijuan