

MACHINERY

机械

- 主管：四川省经济和信息化厅
- 主办：四川机械研究设计院

2018年 第11卷 第11期

11

No. 11
VOLUME 46

万方数据

ISSN 1008-8548



定价：15.00元

- 中国核心期刊(及来源刊名录数据库)
- 中国学术期刊(网络版)数据库/中国知网
- CNKI系列数据库收录期刊

- 中国知网系列数据库/中国知网数据库收录期刊
- 中文科技期刊数据库/维普网
- 万方数据/万方数据库/万方数据库收录期刊

主管单位 四川省经济和信息化厅
主办单位 四川省机械研究设计院
协办单位 四川省机械工程学会

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
编辑部主任 梁卫

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11月25日出版 本期责任编辑: 郑莉

设计与研究

- 1 基于高频振动的天线梁疲劳研究
蔡川东, 邬平波
- 6 机械产品装配信息在虚拟现实环境中的表达
冯帆, 杜江, 乔虎, 等
- 12 基于功率流的车下有源设备隔振效果分析
王盛明, 曾京
- 16 RFID技术在大型压力容器焊接生产线上的应用研究
胡晓兵, 李现春, 郭磊, 等
- 20 基于FORAN的轮机二维原理图应用研究
常守明, 汪敏
- 24 基于行星排基本运动学关系式的传动比计算
李开龙
- 27 随动平衡抽油机的平衡性能计算与研究
刘连和

零部件分析与设计

- 31 离心力场作用下的燃气轮机压气机叶片振动模态分析
杨博宇, 殷鸣, 向召伟, 等
- 37 基于CFD的自冷高速电主轴风扇叶片性能研究
黄栋, 郭伟科, 刘辉, 等
- 42 基于ANSYS Workbench的包装机导向零件失效研究
何全文
- 45 一种单层囊式空气弹簧的隔振分析
宁小刚, 王泽荫, 车麒麟
- 50 旋钮注塑模具设计与加工动态模拟
谭晓波, 艾勇, 初光勇, 等

制造业信息化

53 数控机床零点定位模块化夹具管理系统研究

文华, 王玲, 殷国富, 等

56 基于SAP系统中自动扶梯装配型材配置优化的研究

吴建龙

新产品开发

62 一种新型双井口联合作业钻井装置研究

程鹏, 涂建宁, 张友念

65 一种新型皮带张力计的研究和使用

张亚军

测量与检测技术

68 HXJ135DB海洋修井机钩载能力及改造设计

陈俊, 丁辉, 张越

72 地铁塞拉门系统可靠性分析及应对措施

钟俊杰, 严国希

77 MTO装置主风机试车振动故障分析及处理

王鲁泾



■ 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。

四川省机械研究设计院

官方微信



Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information
Department

Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and
Design Institute

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 Research on Fatigue of Antenna Beam Based on High Frequency
Vibration
CAI Chuandong, WU Pingbo
- 6 Expression of Mechanical Product Assembly Information Expression in
Virtual Reality Environment
FENG Fan, DU Jiang, QIAO Hu, et al.
- 12 Analysis of Vibration Isolation Effect of Active Device under Trains Based
on Power Flow
WANG Shengming, ZENG Jing
- 16 Application of RFID Technology in Welding Production Line of Large
Pressure Vessel
HU Xiaobing, LI Xianchun, GUO Lei, et al.
- 20 Research on Application of 2D Engineer Schematic Diagram Based on
FORAN Software
CHANG Shouming, WANG Min
- 24 The Calculation of the Transmission Ratio According to Basic Kinematics
Relation for Planetary Gear Train
LI Kailong
- 27 Calculation and Study of Balance Performance of Oil Pumping Unit with
Dynamic Balance
LIU Lianhe
- 31 The Vibration Modal Analysis of Compressor Blades of Gas Turbines
under the Influence of Centrifugal Force Fields
YANG Boyu, YIN Ming, XIANG Zhaowei, et al.
- 37 Performance Research of Self-Cooled Fan Blade in High-Speed
Motorized Spindle Based on CFD
HUANG Dong, GUO Weike, LIU Hui, et al.
- 42 Expiration Research Of Drug Packing Machine Based on ANSYS
Workbench
HE Quanwen
- 45 Vibration Isolation Analysis of A Single - layer Cystic Air Spring
NING Xiaogang, WANG Zeyin, CHE Qilin
- 50 Design and Dynamic Simulation of Manufacturing Process of Injection
Mold for Knob
TAN Xiaobo, AI Yong, CHU Guangyong, et al.
- 53 Research on Modular Fixture Management System of Zero Positioning
for CNC Machine Tool
WEN Hua, WANG Ling, YIN Guofu, et al.
- 56 Research on Configuration Optimization of Escalator Assembly Profiles
Based on SAP System
WU Jianlong
- 62 Study on A New Type of Combined Drilling Device with Double Wellhead
CHENG Peng, XU Jianning, ZHANG Youhui
- 65 The Research and Usage of a New Type of Belt Tensiometer
ZHANG Yajun
- 68 Analysis and Design of the Rated Hook Load Capacity of the HXJ135DB
Offshore Workover Rig
CHEN Jun, DING Hui, ZHANG Chao
- 72 Reliability Analysis and Responses of Metro Vehicles' Sliding Plug Door
ZHONG Junjie, YAN Guoxi
- 77 Vibration Trouble Analysis and Treatment of Main Fan Test in MTO Unit
WANG Lujing