

MACHINERY

机械

ISSN 1006—0316 CN 51—1131/TH

- 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

2016年 第43卷 11月

11

期

CHAPTER 11
VOLUME 43

- 永磁同步电机的振动控制分析
- 涡轮叶片和盘结构有限元建模及热力耦合分析
- CDK66610CBEV客车底盘悬架偏频分析
- 车辆车钩系统常见故障与检修

ISSN 1006-0316



9 771006 031169

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
广告经营许可证 5101034000080
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 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>

广告代理

成都广博创新科技文化发展有限公司
地址: 成都市锦东路568号1栋2单元907室
邮编: 610065
电话: 028-84400358
传真: 028-84400926
电子邮箱: gb-cx@hotmail.com

2016年11月25日出版

设计与研究

- 1 永磁同步电机的振动控制分析 王成刚, 晏芙蓉, 何凡, 等
- 4 双螺杆膨胀机螺杆转子的模态分析 吴高捷, 张帆, 朱君, 等
- 10 基于全景图的三维浏览 何 澍, 何毅斌, 曾亚君, 等
- 13 涡轮叶片和盘结构有限元建模及热力耦合分析 付广艳, 汪培军, 张静, 等
- 16 双向冲击气缸内嵌三位五通换向阀动态特性的研究 盖超会
- 20 基于Siemens NX的发动机连杆有限元分析 张海燕, 曾翠华
- 25 基于CATIA V6的船舶管路基础模型库设计研究 宗丹, 林锐, 江昆, 等
- 29 四川省燃气轮机产业发展SWOT分析 文澍刚, 张卓, 姚进, 等

新产品开发

- 35 高层住宅楼烟道密封防火的设计 李慧, 李鹏伟
- 37 基于TRIZ反馈原理的铣刨机洒水系统创新设计 延伟, 王江兰, 王欢
- 42 一种基于VITA48.1的抗冲击插箱设计 张尧

交通工程技术

- 47 基于扁铜线绕组的车用电器磁路分析 任庆, 桂祈祯
- 51 CDK66610CBEV客车底盘悬架偏频分析 蒋冬清, 李三雁
- 54 汽车检具开发流程及在产品开发中的应用 赵娜

制造业信息化

- 58 无孔可转位刀片装夹偏心的磨削补偿技术
向明新, 周斌
- 62 平面铣削表面质量与加工效率的理实对照研究
杨晓俊
- 65 连接套螺旋槽加工工艺设计
乐崇年
- 68 复杂形状等静压陶瓷加工工艺研究
范玉龙, 游小凤, 涂万里, 等

技术革新与维修

- 71 车辆车钩系统常见故障与检修
方松
- 77 双斗轮取料机改造分析
滕忠斌



■ 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 Analysis of Vibration Control for Permanent Magnet Synchronous Motor
WANG Chenggang, YAN Furong, HE Fan, et al.
- 4 The Modal Analysis of Twin Screw Expander Rotor
WU Gaojie, ZHANG Fan, ZHU Jun, et al.
- 10 Three Dimensional Based on Panoramic View
HE De, HE Yibin, ZENG Yajun, et al.
- 13 Finite Element Analysis of Turbine Blade and Disk Structure Modeling
and Thermal Mechanical Coupling
FU Guangyan, WANG Peijun, ZHANG Jing, et al.
- 16 Study on the Dynamic Characteristics of the 3/5-Way Valve in a Two
Direction Impact Cylinder
GAI Chaohui
- 20 The Finite Element Analysis of Engine Connecting Rod Based on
Siemens NX
ZHANG Haiyan, ZENG Cuihua
- 25 Study on the Ship Piping Design Based on CATIA V6
ZONG Dan, LIN Rui, JIANG Kun, et al.
- 29 SWOT Analysis of Gas Turbine Industry of Sichuan Province
WEN Degang, ZHANG Zhuo, YAO Jin, et al.
- 35 The Design of the High-rise Residential Building Flue Fire Sealing Device
LI Hui, LI Pengwei
- 37 Innovation Design of Sprinkler System of Milling Machine Based on the
Feedback Principle of the TRIZ
YAN Wei, WANG Jianglan, WANG Huan
- 42 The Design of an Anti-Impact Plug-Box Based on VITA48.1 Standard
ZHANG Yao
- 47 Magnetic Circuit Simulation of Vehicle Motor on the Flat Copper Wire
Winding Using ANSYS
REN Qing, GUI Qizhen
- 51 The Offset Frequency Analysis for CDK66610CBEV Bus Chassis
Suspension
JIANG Dongqing, LI Sanyan
- 54 Design Method of Inspection Tools and Application in Product
ZHAO Na
- 58 A Grinding Compensation Technique for the No-hole Indexable Insert in
Clamping Eccentricity
XIANG Mingxin, ZHOU Bin
- 62 The Comparative Study of Theory and Practice about Surface Quality and
Processing Efficiency of Plane Milling
YANG Xiaojun
- 65 Processing Technology Design for SPIRAL Grooves on Connected Sets
LE Chongnian
- 68 Study on Processing for Complex Shape of Ceramics formed by Isostatic
Pressing
FAN Yulong, YOU Xiaofeng, XU Wanli, et al.
- 71 The Common Failures and Troubleshooting of Urban Rail Vehicle
Coupling
FANG Song
- 77 Double Bucket Wheel Reclaimer Transformation Analysis
TENG Zhongbin

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

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、管理工作的相关人员以及经销商、营销策划人员、服务机构等。

●《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

