

# 机械

1962年创刊 月刊

## 2012 7

2012年7月 第7期 第39卷

### MACHINERY

主办单位 四川省机械研究设计院 四川省机械工程学会 四川省机械科技情报标准研究所

中国知识资源总库全文收录期刊

中国学术期刊网络出版总库全文收录期刊

中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊



**四川德恩机械有限责任公司**  
Sichuan Dawn Machinery Co., Ltd.

万方数据

详见内页

[www.cpt-world.com](http://www.cpt-world.com)

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  
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 8.00元  
广告经营许可证 5101034000080  
印 刷 四川新财印务有限公司

#### 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  
何万明 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 愚 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601室  
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

#### 广告代理

成都广博创新科技文化发展有限公司  
地址: 成都市一环路东五段108号东恒国际1幢2区1103  
邮编: 610021  
电话: (028) 84400358  
传真: (028) 84400926  
电子邮箱: gbcx06@yahoo.com.cn

2012年7月25日出版 本期责任编辑: 梁卫

## 设计与研究

- 1 基于EMD分解的聚类树状图轴承故障诊断  
张梅军, 韩思晨, 王闯, 等
- 5 基于Foley参数法反算三次NURBS曲线的算法研究  
隆强, 谢延敏, 杨川
- 9 有限元模拟软件在铜扁线拉拔力计算过程中的应用  
李泽林, 樊志新, 陈志勇
- 13 肥料颗粒混合技术研究  
张琴, 曾云, 张慢来, 等
- 16 燃气喷嘴出口二维形状参数优化设计  
顾静
- 21 预留空间小于管道安装尺寸的施工方法  
梁正勇, 梁希明, 李学善

## 现代管理技术

- 23 基于FCA的国有集团下属单位企业文化落地绩效影响因素分析  
赵帆, 杨寅
- 29 基于案例推理的大件运输安全管理系统研究  
罗雄, 杨寅, 程博
- 34 国有多品种小批量制造企业组织结构评价体系研究  
杨静, 杨寅, 邓鹏
- 41 基于食品安全的生鲜产品供应商再评价研究  
龙滔, 刘胜, 于鲲鹏, 等
- 47 现场改善在某半导体厂测试生产线的应用研究  
郝学艳, 张慧



## 产品开发与设计

- 51 JC120DB交流变频电机驱动单轴绞车设计  
吴勇, 单代伟
- 55 一种新型边坡锚固孔施工方法及设备  
汪明川, 魏呈, 张光函, 等
- 58 一种新型数字式电子桌面秤软件系统设计  
金祥曙, 杨洪扣

## 机械制造技术

- 64 一种螺旋振子的制造方法  
赵平
- 66 典型复杂型面模件高效数控加工策略  
谢海东
- 71 齿轮座的预装工艺  
周武全
- 75 一种用于锥筒形零件的简易旋压专用机床的改制  
赵建宝, 张晓青, 相恺

## 维修与改进

- 78 锅炉灭火保护可靠性分析及改进  
张树亭

## 信息资讯

- (1) 世界最大水电站全机组投产 三峡发电效益全面发挥
- (2) 科学家开发出透明的柔性摩擦电发电机
- (3) 国内首台数控剃齿机床长沙诞生
- (4) 沈阳机床诞生首个全智能机床“大脑”
- (5) 扬州大学成功研制环境监测机器人
- (6) 我国首创世界最大清漂船
- (7) 首款超生物精确行走机器人问世
- (8) 美国科学家发明高敏感度机械手指
- (9) 霍尼韦尔推出Marathon便携工业计算机
- (10) 智德新型真空泵打破国外技术垄断



## 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

■ 中国知网  
<http://mech.chinajournal.net.cn>

## 广告索引

四川德恩机械有限责任公司  
湖北新冶钢有限公司 (大冶特殊钢股份有限公司)  
第七届中国郑州机床及工模具展览会  
2012第13届立嘉国际机械展览会  
四川省装备制造技术服务平台  
四川乐山亚联机械有限责任公司  
四川长征机床集团有限公司

Responsible Department:

Sichuan Provincial Economic and Information  
Commission

Sponsor:

Sichuan Provincial Machinery Research and  
Design Institute

Sichuan Provincial Mechanical Engineering  
Society

Sichuan Provincial Machinery Information and  
Standard Research 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>

### 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学术数据库, 中国学术期刊综合评价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, 本刊将作相应处理。
- 作者所投稿件文责自负, 如有版权纠纷与本刊无关。

- 1 Clustering based on EMD decomposition tree bearing fault diagnosis  
ZHANG Mei-jun, HAN Si-chen, WANG Chuang, et al.
- 5 Research of inversing cubic NURBS curve based on Foley parameter method  
LONG Qiang, XIE Yan-min, YANG Chuan
- 9 Calculation of drawing force of copper busbars with finite element software  
LI Ze-lin, FAN Zhi-xin, CHEN Zhi-yong
- 13 Study on mixing technology of manure  
ZHANG Qin, ZENG Yun, ZHANG Man-lai, et al.
- 16 Optimization design of gas nozzle outlet two dimension parameters GU Jing
- 23 Research on state-owned subordinate unit enterprise culture construction performance factors based on FCA ZHAO Yi, YANG Yu
- 29 Safety management system for OS/OW transportation based on CBR  
LUO Xiong, YANG Yu, CHENG Bo
- 34 Organization structure evaluation system research of the state-owned many kinds of small batch manufacturing enterprise  
YANG Jing, YANG Yu, DENG Peng
- 41 Research on supplier reevaluation for fresh products based on food safety  
LONG Tao, LIU Sheng, YU Kun-peng, et al.
- 47 The application of module production team in semiconductor test line  
HAO Xue-yan, ZHANG Hui
- 51 Design of JC120DB AC variable frequency driven drawwork with single shaft  
WU Yong, SHAN Dai-wei
- 55 A new technique and equipment of anchoring on slop  
WANG Ming-chuan, WEI Xing, ZHANG Guang-han, et al.
- 58 The software system design of a new type digital electronic desktop  
JIN Xiang-shu, YANG Hong-kou
- 64 Manufacture technology of spiral filter ZHAO Ping
- 66 High efficiency NC machining strategy on deep hole parts with thin wall  
XIE Hai-dong
- 71 A process of gear seat preinstalled ZHOU Wu-quan
- 75 For a cylindrical parts of the cone simple spinning special machine tool of the restructuring ZHAO Jian-bao, ZHANG Xiao-qing, XIANG Kai
- 78 MFT misoperation of protection maloperation of reliability ZHANG Shu-ting