

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 王承陵
副 主 编 赵向荣

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

顾问 陈次昌 徐志磊
主任委员 杨自力
副主任委员 闫克俭 贺建华 杨建辉 宋承志
陈 锦 姜 华 全 捷 赵其春 王承陵
委员(按姓氏笔画排序) 于 萍 江平宇 许明恒
肖家煌 张 鹏 吴 辉 陈志祥 陈 志 郭 鹏
赵向荣 殷国富 秦大同 梁 政 黄泽沛 黄洪钟
谢华银 翟婉明 戴跃洪

《机械》杂志编辑部

地址: 四川省成都市锦江工业开发区墨香路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

2010年9月25日出版 本期责任编辑: 郑莉

■ 设计与研究

- 1 基于通径分析的重庆市天然气消费量影响因素分析及预测
叶倩, 陈晓慧, 谢扬
- 5 挤压条件下弹流油膜的摩擦学现象研究
李海英, 郭峰
- 9 基于总线模式的工业机器人控制系统
张爱民, 王倩
- 11 大功率内燃机车落车时的称重调簧技术研究
单艳芬, 楼强天
- 14 二叉式洒水器的设计参数分析
何琪, 章易程, 张浩, 等
- 17 TRIZ理论在自冲铆接机框架设计中的应用
韩善灵, 杨磊, 余立厦, 等
- 20 减速机齿轮的模态分析和研究
巫山, 孙华, 周文
- 22 基于子模型技术的螺旋弹簧应力分布的有限元分析
范俊, 米彩盈
- 25 数控加工铣削试验数据的清洗与处理
豆卫涛, 蔡安江
- 28 凯旋汽车B53门内饰板真空吸附工艺质量控制
王伟, 江征风, 王小康
- 31 网状可展开天线反射面精度调整技术研究
赵德胜
- 34 剖分式机械密封结构有限元分析
陈碧凤
- 37 LVQ网络在水轮机尾水管水力振动分析中的应用
孟五洲, 李志军

■ 现代管理技术

- 39 基于系统动力学模型的核心制造企业库存控制系统仿真研究
王鹏飞, 刘胜
- 45 多项目调度问题研究
宗砚, 王文玺, 林魁
- 49 基于SOA的销售管理系统的安全性研究
林文章, 罗中先, 戴跃洪
- 52 基于顾客价值的机械产品顾客需求建模
张焱焱

Contents | 目录

2010年9月 第9期 总第37卷

1962年创刊 月刊

■ 计算机应用技术

58 框架零件的CAD/CAM集成制造技术研究 何磊

62 基于Pro/E的挖装机虚拟样机设计及运动仿真
赵晶石, 管会生, 刘泽鑫

66 基于CATIA V5的泵体数控加工仿真 崔彦彬, 车磊, 张琦

■ 产品开发与设计

69 乒乓球发球装置的结构设计 葛云, 王磊, 隋敏敏

71 钟摆阻尼式高楼逃生装置 任海东, 刘娟

■ 维修与改进

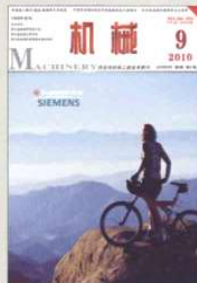
73 PLC在夹片冲床自动化改造中的应用 李书平

75 水压机泵站高压蓄势器安全保护的改进 杨通荣

78 板坯连铸机常见机械故障与维护 张峰涛

■ 信息资讯

- (1) “十二五”思路: 高端装备制造迫在眉睫
- (2) 中国商用车产量占全球49% 已成第一大制造国
- (3) 武汉大学首创磁阀式高压大电机软起动技术
- (4) 国内首创超高压水射流切割机床
- (5) 科学家最新研制拥有欺骗能力的机器人
- (6) 我国载人潜水器首破3700米水深
- (7) 国内首个汽车安全电子系统项目落户成都
- (8) 绵阳2.35亿建国家电子电器产品质量中心
- (9) 成高阀门天然气全焊接球阀通过鉴定
- (10) 世界首台图像可触摸3D电视
- (11) 高科技产品: 空中键入界面



■ 网上数据库 ■

中国核心期刊(遴选)数据库全文收录
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
万方数据资源系统数字化期刊全文数据库
中国学位论文全文数据库
中文科技期刊数据库全文收录
中国机械工程文摘数据库来源期刊

- 中国知网
<http://mech.chinajournal.net.cn>
- 万方数据
<http://jx.periodicals.net.cn>
- 维普资讯网中文期刊门户
<http://www.cqvip.com>

■ 广告索引 ■

四川省机械研究设计院电子所
四川省机械研究设计院
《机械》征订启事
《机电工程》征订启事
《机械制造》征订启事
《机械设计》征订启事
《机械传动》征订启事
《流体传动与控制》征订启事

Responsible Department:

Sichuan Province Economic & Information Technology
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 Cheng-ling

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《中国学术期刊》(光盘版)、中国期刊网、万方数据-数字化期刊群、中文科技期刊数据库等, 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。

- 1 The natural gas factors analysis and forecasting in Chongqing based on path coefficient analysis YE Qian, CHEN Xiao-hui, XIE Yang
- 5 The research on tribological phenomena of ehl film under squeezing LI Hai-ying, GUO Feng
- 9 Design of industry robot control system based on bus mode ZHANG Ai-min, WANG Qian
- 11 Study of spring adjustment technology in high-power diesel locomotive bogie assembly SHAN Yan-fen, LOU Qiang-tian
- 14 Analysis of design parameters of water sprinkler with double nozzles HE Qi, ZHANG Yi-cheng, ZHANG Hao, et al.
- 17 Application of TRIZ theory in the design of self-piercing riveting frame HAN Shan-ling, YANG Lei, YU Li-sha, et al.
- 20 Modal analysis and research about the gear of the reducer WU Shan, SUN Hua, ZHOU Wen
- 22 Finite element analysis for the stress distribution of helical spring based on sub-modeling technology FAN Jun, MI Cai-ying
- 25 The cleaning and processing of CNC machining milling test data DOU Wei-tao, CAI An-jiang
- 28 Laminating process quality control of B53 door panel WANG Wei, JIANG Zheng-feng, WANG Xiao-kang
- 31 Study on the shape accuracy adjustment technology of mesh deployable antenna reflector ZHAO De-sheng
- 34 Analysis of split seal structure CHEN Bi-feng
- 37 The application of LVQ network in vibration analysis of hydraulic turbine draft tube MENG Wu-zhou, LI Zhi-jun
- 39 Study on the simulation of core manufacturing inventory control system based on system dynamics model WANG Peng-fei, LIU Sheng
- 45 Research on multi-project scheduling problem ZONG Yan, WANG Wen-xi, LIN Kui
- 49 Study on security of sales management system based on SOA LIN Wen-zhang, LUO Zhong-xian, DAI Yue-hong
- 52 Research on value-driving mechanical product customer requirements modeling ZHANG Yan-yan
- 58 Research on integration technology of CAD/CAM for frame part HE Lei
- 62 Design and motion simulation of backhoe loader virtual prototype based on Pro/E ZHAO Jing-shi, GUAN Hui-sheng, LIU Ze-xin
- 66 NC machining simulation of the pump based on CATIA V5 CUI Yan-bin, CHE Lei, ZHANG Qi
- 69 Structure design for table tennis serving machine GE Yun, WANG Lei, SUI Min-min
- 71 Tower escape apparatus with the principle of pendulum damp REN Hai-dong, LIU Juan
- 73 Application of PLC with the automatization reform for punching word on clip LI Shu-ping
- 75 The improvement of high-pressure accumulators' safety protection in hydraulic press pumping station YANG Tong-rong
- 78 The mechanical failure and maintenance of slab casting machine ZHANG Feng-tao