

主管单位 四川省经济委员会
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 四川省印刷制版中心有限公司

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 肖克俭 贺建华 杨建辉 宋承志
陈 锦 姜 华 仝 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
谢华锟 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6月25日出版 本期责任编辑: 郑莉

■ 设计与研究

- 1 虚拟样机技术在汽车音响设计中的实践
马志群, 黄雪飞, 王崇清, 等
- 5 基于计算流体动力学软件的气旋浮流场分析
孟宪坤, 龙涛, 胡润宇, 等
- 8 基于旋叶式被动静电探测方法的研究
李树凯, 李世中, 李海军, 等
- 11 GJT112推土机工作原理与故障分析模拟试验台
朱保国, 高亚明, 韩军, 等
- 14 ZY-1A型摩托车驱动桥试验载荷谱研究
覃国周, 周政平, 赵川, 等
- 17 铝合金脉冲GTAW焊熔池表面反射模型研究 韩志双
- 20 基于Mathcad求弹性梁弯曲问题的数值解 何忠祥, 袁伟萍
- 23 175FMI活塞热耦合分析 李彩霞, 李云松
- 26 六自由度并联运动机床奇异性研究 牟思惠
- 29 气雾冷却对吐丝管寿命影响的模拟分析 何玉林, 夏兆春

■ 现代管理技术

- 31 汽车零部件装配车间人力资源优化配置支持系统研究
刘从虎, 尹超, 徐梦瀛
- 37 基于Fuzzy-AHP的电力企业运行与维护外包风险分析及评价
俞璇, 杨育, 文颖, 等
- 42 适于电路基座产品生产的FMS系统 戴融, 杨顺, 蔡安江
- 46 基于SOA架构的BOM数据漫游模型 许朋刚, 张毅, 陈怀军, 等

■ 计算机应用技术

- 50 基于加工仿真的立铣刀三维参数化设计
金晓波, 康万军, 曹军, 等

Contents | 目录

2010年6月 第6期 总第37卷

1962年创刊 月刊

- 53 抽油杆柱有限元模型及其仿真分析 许公仆
- 56 900t架桥机支柱有限元分析 周芳娟
- 59 基于UG二次开发的齿轮参数化模块的建立
王水林, 孟凡平
- 63 基于SolidWorks的全自动塑杯灌装封口机有限元分析
王利民

■ 产品开发与设计

- 67 作业现场自行式多用途试压泵
于书喜, 林维民, 冯存章, 等
- 70 人字齿轴辊自动堆焊机 潘玉山

■ 工程材料应用

- 73 钛基化学镀耐磨涂层微动磨损性能研究 张祖军

■ 机械制造技术

- 76 球面圆角的数控铣削加工 张世良
- 78 不锈钢薄壁套类零件的加工 刘媛媛

■ 信息资讯

- (1) 高端装备是发展高端制造业的重要支撑
- (2) 中国打响工业节能降耗攻坚战
- (3) 平板闸阀最新技术产品填补国内空白
- (4) 哈工大锻压机机器人“锻造一号”研发成功
- (5) 四川省新能源汽车产业发展
- (6) 成都天马: 用生产废料造国际标准轴承
- (7) 四川省机械研究设计院循环流化床(CFB)锅炉滚筒式冷渣机通过鉴定
- (8) 2009年中国机械工业百强企业



■ 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
- 成都恒睿信息技术有限公司
- 2010第十一届中国西部国际装备制造业博览会
- 四川长征机床集团有限公司
- 四川省机械研究设计院
- 168机械租赁网

Responsible Department:

Sichuan Province Economic & Trade
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 Virtual prototype technology and its application in the design for car audio
MA Si-qun, HUANG Xue-fei, WANG Chong-qing, et al.
- 5 The flow field analysis of cyclone and air-flotation based on CFD
MENG Xian-kun, LONG Tao, HU Run-yu, et al.
- 8 The study on method of passive electrostatic detector based on revolving-leaves
LI Shu-kai, LI Shi-zhong, LI Hai-jun, et al.
- 11 Study on operation principle and fault analysis stand of GJT112 bulldozer
ZHU Bao-guo, GAO Ya-ming, HAN Jun, et al.
- 14 Research on testing load spectrum of type ZY-1A motorcycle drive-axle
QIN Guo-zhou, ZHOU Zheng-ping, ZHAO Chuan, et al.
- 17 Research on reflectance model of aluminum alloy pulse GTAW welding pool
HAN Zhi-shuang
- 20 Numerical solutions of elastic beam bending problems based on Mathcad
HE Zhong-xiang, YUAN Wei-ping
- 23 Thermal -structure analysis on piston of 175FMI gasoline engine
LI Cai-xia, LI Yun-song
- 26 Singularity of a 6-DOF parallel kinematics machine tool
MU Si-hui
- 29 Aerosol cooling on the simulation analysis of silking tube's life
HE Yu-lin, XIA Zhao-chun
- 31 Optimal allocation of human resources system in multi-assembly line shop for automotive parts enterprise
LIU Gong-hu, YIN Chao, XU Meng-xiao
- 37 Analysis and evaluation of electric power enterprise outsourcing risk based on Fuzzy-AHP
YU Xuan, YANG Yu, WEN Ying, et al.
- 42 Flexible manufacture system for the electro circuit base manufacturing
DAI Rong, YANG Shun, CAI An-jiang
- 46 BOM data sharing model based on SOA architecture
XU Peng-gang, ZHANG Yi, CHEN Huai-jun, et al.
- 50 Three-dimensional parameter design of end milling cutter based on machining simulation
JIN Xiao-bo, KANG Wan-jun, CAO Jun, et al.
- 53 The finite element model and simulation analysis of sucker rod string
XU Gong-pu
- 56 Finite element analysis of 900t bridge erecting machine supports
ZHOU Fang-juan
- 59 Development of parameterized module about gear based on UG customization
WANG Shui-lin, MENG Fan-ping
- 63 Finite element analysis based on SolidWorks for automatic plastic cups filling and sealing machine
WANG Li-min
- 67 The self-propelled multipurpose hydraulic test pump in field working
YU Shu-xi, LIN Wei-min, FENG Cun-zhang, et al.
- 70 Automatic surface-welding machine for repairing herringbone gear shaft roller
PAN Yu-shan
- 73 Fretting wear behavior of wear-resisting electroless plating based on Titanium alloys
ZHANG Zu-jun
- 76 Milling sphere fillet in CNC
ZHANG Shi-liang
- 78 Manufacturing of the stainless steel thin wall sleeve-like parts
LIU Yuan-yuan