

机械

1962年创刊 月刊

2012 6

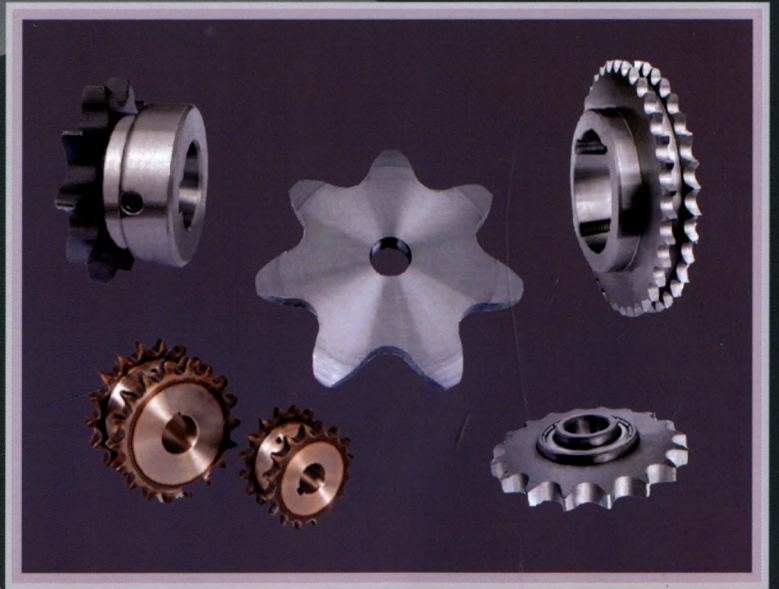
2012年6月 第6期 第39卷

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



链轮系列产品

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

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6月25日出版 本期责任编辑: 郑莉

设计与研究

- 1 SUS301L不锈钢板环焊结构焊孔形状优化分析
文敏飞, 鲁连涛
- 4 某相控阵天线抗太阳辐射热设计及研究
张尧
- 7 空中节点的测时差定位算法
郭晓雪, 张亚, 郭晓雨, 等
- 11 基于ABAQUS的某型舰炮托架强度校核
陈汉卿, 马吉胜, 吴大林, 等
- 14 一种新型石油射孔弹的数值模拟分析
王维, 赵河明, 师涛, 等
- 17 机械制图课程体系重构的探索与实施
许冬梅

现代管理技术

- 21 基于FCA指标筛选的新产品开发项目绩效评价
张师祥, 杨寅, 张雪峰
- 27 基于模糊层次分析法的集控水电站群倒班运行质量综合评价
研究
刘英, 李雅, 程儒松, 等
- 31 基于物元分析的一体化流程生产系统可靠性评价研究
康双喜, 杨寅, 余梭妮, 等
- 38 制造业生产调度体系的研究
董鹏, 于昌利, 董银红, 等

产品开发与设计

- 45 产品材料与工艺知识库的建立方法研究
张珣
- 49 基于共享零部件的快速设计方法
张远程

J I X I E

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

- 52 履带式折叠越障搜救车的设计 程凡强, 陈迷平
- 55 一种新型医用微量泵的设计研发
王权, 赵宇明, 韩静, 等
- 58 摩擦片式高楼缓降逃生器
尹凌鹏, 周明安, 巫少龙
- 60 一种新型救援逃生装置的研制 朱志强, 熊艳红



故障与诊断

- 63 IMF能量和RBF神经网络相结合在滚动轴承故障
诊断中的应用研究 张梅军, 王凤, 陈灏
- 67 柴油发动机故障诊断技术研究与应用
郑劲, 丁雪兴

维修与改进

- 71 109型机车空气分配阀改进方案探讨 刘亚梅
- 74 氧化铝行业渣浆泵机械密封应用探讨 姚刚
- 77 数控车床上的快换精车夹具改进 范少萍
- 79 某设备圆度超差的原因分析 张艳, 涂田田

信息资讯

- (1) 八大举措护航高端装备 择五大领域重点突破
- (2) 神九飞天 逐梦太空
- (3) 可改变世界的清洁技术创新发明
- (4) “万能机器人”: 新款机器人能自己制造工具
- (5) 大脑意识控制机械手臂
- (6) 我国首台自主知识产权单缸大功率中速发动机面世
- (7) 机械加密铜锁U盘
- (8) 具有自毁功能SSD

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, 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 Optimization analysis of different hole shapes on ring-weld structures of SUS301L corrosion resistant plate
WEN Min-fei, LU Lian-tao
- 4 The thermal design and research of radiation hardening for a phased array antenna
ZHANG Yao
- 7 The TDOA location algorithm of air node
GUO Xiao-xue, ZHANG Ya, GUO Xiao-yu, et al.
- 11 Strength check for one type naval gun carriage based on ABAQUS
CHEN Han-qing, MA Ji-sheng, WU Da-lin, et al.
- 14 Numerical simulation analysis for a novel deep petroleum well perforating pill
WANG Wei, ZHAO He-ming, SHI Tao, et al.
- 17 Exploration and implementation for reconstruction of mechanical drawing course system
XU Dong-mei
- 21 The performance evaluation of new product development project based on FCA index screening
ZHANG Shi-xiang, YANG Yu, ZHANG Xue-feng
- 27 Shift operation quality comprehensive evaluation research for centralized hydropower stations using fuzzy and analytic hierarchy process
LIU Ying, LI Ya, CHENG Ru-song, et al.
- 31 Reliability evaluation of integrated process of production systems based on matter-element analysis
KANG Shuang-xi, YANG Yu, SHE Suo-ni, et al.
- 38 Study on manufacturing production scheduling system
DONG Peng, YU Chang-li, DONG Yin-hong, et al.
- 45 Research on construction of knowledge base for product materials and processing techniques
ZHANG Xun
- 49 Rapid design based on shared parts
ZHANG Yuan-cheng
- 52 The design of a crawler-type search-and-rescue vehicle with foldable obstacle-striding function
CHENG Fan-qiang, CHEN Shu-ping
- 55 Design of a novel micro-pump for medical research and development
WANG Quan, ZHAO Yu-ming, HAN Jing, et al.
- 58 Design of tower escape apparatus based on friction disks
YIN Ling-peng, ZHOU Ming-an, WU Shao-long
- 60 The develop on a new rescue and escape device
ZHU Zhi-qiang, XIONG Yan-hong
- 63 The application research on the combination of IMF energy and RBF neural network in rolling bearing fault diagnosis
ZHANG Mei-jun, WANG Chuang, CHEN Hao
- 67 Study and application of diagnostic method to diesel engine fault analysis
ZHENG Jing, DING Xue-xing