

综合性机械工程技术期刊

ISSN 1006-0316

CN 51-1131/TH

机械

MACHINERY

2014 10

2014年10月 第10期 第41卷

主办 四川省机械研究设计院 四川省机械工程学会

1962年创刊 月刊

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



科技开发



工程设计



行业服务



生产销售

创新

务实

和谐

发展



四川省机械研究设计院

Sichuan Provincial Machinery Research&Design Institute

地址：成都市锦江工业园区墨香路48号

电话：028-85925000

网址：www.ccjys.com www.setsp.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
协办单位 四川省电工技术学会
成都康达电缆有限公司
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 8.00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
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
特邀编委 胡泽祥

《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

2014年10月25出版

设计与研究

- 1 下肢康复机动力学分析及仿真 余泽坤, 王勇
- 5 尾裙式EFP成型数值模拟研究 陈奎, 夏平, 李伟兵
- 10 风洞模型强迫振动装置的动力学仿真研究 汪永元, 黄松和
- 14 日本新交通系统发展现状及技术特点分析 刘盼, 许文超
- 19 基于公理设计与功能分解的核级贯穿组件研究 郑兰疆, 王广金, 周缘, 华夏
- 23 大型装置工作原理动画的技术研究 李媛, 干静, 安鹏敏, 谭小鱼, 郑莉莉
- 29 基于模拟退火算法的地铁车辆调簧优化算法设计 高久淳, 林建辉
- 33 燃气轮机过滤系统有限元分析 刘恒, 侯力, 张耀祖, 蒲宗珉, 袁林, 涂韡
- 36 基于ANSYS的分数槽混合动力电机模态特性仿真 李大伟, 付林, 尹桥良, 王群京, 孙泽辉
- 39 旋转旋流离心机生产能力指数 范强, 李鹏宇, 国国敬

工业设计

- 43 工业设计产业发展对策研究——四川省工业设计产业现状与发展思考 吴丹, 杨随先
- 49 浅谈概念车造型与品牌形象 李晓峰

产品开发与设计

- 55 基于胎压监测的自卸车车载称重系统设计 李翔, 李焕良, 韩金华, 唐俊刚

Contents | 目录

2014年10月 第10期 总第41卷

JIXIE 月刊 1962年创刊

60 基于SolidWorks的造船门式起重机小车快速设计系统

研发

张小英, 何明静, 黎荣

测量与检测技术

66 基于机器视觉的直角坐标机器人热误差测量

周飞, 胡晓兵, 董冠华, 黄松

70 机器视觉非接触测量系统在线校准及不确定度分析

宋勇, 董铁, 吴纪国

维修与改进

74 中压主汽门阀盖螺栓断裂原因分析

石彩华

77 大型氧化反应器搅拌装置机械密封轴套卡箍结构的改进

金陵

信息资讯

- (1) 智能装备产业将迎来重要发展机遇期
- (2) “专、精、特”是世界机床的发展趋势
- (3) 我国研制高功率光纤飞秒激光技术获成果
- (4) 我国研制工厂自动化无线技术规范成国际规范



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

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

■ 万方数据 <http://jx.periodicals.net.cn>

广告索引

- 四川省机械研究设计院
- 中信泰富特钢集团
- 《机电工程》杂志征订启事
- 《机械》杂志征订启事
- 《机械研究与应用》杂志征订启事
- 《机械工程师》杂志征订启事
- 《机械传动》杂志征订启事
- 《机械制造》杂志征订启事



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 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>
<http://www.setsp.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《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 leg rehabilitation machine dynamics analysis and simulation
YU Ze-kun, WANG Yong
- 5 Effect of liner configuration parameters on the formation of EFP with fins
CHEN Kui, XIA Ping, LI Wei-bing
- 10 Dynamic simulation of a forced vibration device of wind tunnel
WANG Yong-yuan, HUANG Song-he
- 14 Development status of new tram system in Japan and its technical characteristics
LIU Pan, XU Wen-chao
- 19 Research on nuclear class feedthrough design on the axiomatic design and function decomposition
ZHENG Lan-jiang, WANG Guang-jin, ZHOU Yuan, HUA Xia
- 23 Technology research on working principle animation of large erection
LI Yuan, GAN Jing, AN Peng-cheng, TAN Xiao-yu, ZHENG Li-li
- 29 Optimization method of spring adjustment model based on simulated annealing algorithm for metro vehicles
GAO Jiu-chun, LIN Jian-hui
- 33 Finite element analysis of gas turbine air filter
LIU Heng, HOU Li, ZHANG Yao-zu, PU Zong-min, YUAN Lin, XU Wei
- 36 Vibration modal simulation of fraction slot hybrid-powered motor using ANSYS
LI Da-wei, FU Lin, YIN Qiao-liang, WANG Qun-jing, SUN Ze-hui
- 39 The production capacity exponent of rotating cyclone centrifuge
FAN Qiang, LI Peng-yu, GUO Guo-jing
- 43 Strategies for promoting the development of industrial design——Status and and suggestions for industrial design industry in Sichuan province
WU Dan, YANG Sui-xian
- 49 Elementary introduction of concept car and brand image
LI Xiao-feng
- 55 Design of dump truck vehicle-mounted weighing system based on tire pressure monitoring
LI Xiang, LI Huan-liang, HAN Jin-hua, TANG Jun-gang
- 60 Rapid design system development of shipbuilding gantry crane trolleys based on SolidWorks
ZHANG Xiao-ying, HE Ming-jing, LI Rong
- 66 The thermal error measurement of the rectangular linear robot based on machine vision
ZHOU Fei, HU Xiao-bing, DONG Guan-hua, HUANG Song
- 70 On-line calibration and uncertainty analysis for non-contact measurement system based on machine vision
SONG Yong, DONG Tie, WU Ji-Guo
- 74 Fracture analysis of the bolt on the RSV bonnet
SHI Cai-hua

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
四川省机械科技情报标准研究所

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

《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：8.00元 全年定价：96.00元

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

