

MACHINERY

机械

ISSN 1006—0316 CN 51—1131/TH

- 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

2015年 第42卷 9月

9

期

CHAPTER 9
VOLUME 42

- 聚变—裂变混合堆次临界能源包层的接触应力分析
- 基于SolidWorks的可倾瓦推力轴承的二次开发
- 轴套式隐芯双芯锁的三维参数化样机设计
- 基于CAE对某车型驾驶舱热害的整改设计研究

ISSN 1006-0316



9 771006 031152

定价：8.00元



- 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

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 徐志嘉 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 禹 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

2015年9月25日出版

设计与研究

- 1 基于ITER的聚变-裂变混合堆次临界能源包层的接触应力分析
李杰, 梁尚明, 曾和荣, 等
- 5 疏水表面微通道交变电场电渗流数值模拟 张磊
- 10 基于AMESim的顺序阀特性分析与故障仿真 程萍, 惠相君
- 14 基于SolidWorks的可倾瓦推力轴承的二次开发
黄烈文, 王杰, 李祥
- 17 某型飞机襟翼收放系统故障仿真应用研究
李伟, 张晶, 苏宁, 等
- 20 光固化快速成型精度分析及实验研究 朱超, 宋莉莉, 孙万麟
- 24 新常态下装备制造业科技型国有企业思想政治工作浅析
刘光伟, 戴思杰

新产品开发

- 27 核电站安全壳隔离系统旁路逆止阀的设计
管玉峰, 王新宇, 欧阳钦, 等
- 31 凸轮廓线生成及运动模拟仪研制
陈燕捷, 吴福忠, 叶佳虹, 等
- 35 轴套式隐芯双芯锁的三维参数化样机设计 彭广威
- 38 盘类零件定位的可调节垫块组件设计 王稳

交通工程技术

- 41 基于CAE对某车型驾驶舱热害的整改设计研究
操倩, 陈党辉, 许明春
- 45 某柴油发动机启动异响优化分析 李贺柱, 李波, 胡志胜, 等
- 49 发动机装饰罩设计方法 古婷, 孙建明

53 基于有限元方法的发动机主轴承座及主轴承盖设计

路明, 张超, 王军, 等

58 基于重卡变速操纵机构综合性能的试验系统研究

张荣瑾



机电一体化

61 基于模糊PID的浮选机液位控制系统研究

马明华

65 离心力作用下电机转子强度接触有限元分析

刘辉, 李大伟, 石华山, 等

68 基于在线测试的工程装备电路检测系统硬件设计

唐俊刚, 袁建虎, 安立周, 等

技术革新与维修

74 断裂丝锥的处理措施分析

白剑, 董铁, 梁瀚

77 全自动液压打包机改进设计

洪震, 贺元成, 杨勇

■ 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

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。

四川省经济和信息化委员会

官方微信



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 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>
<http://www.setsp.com>

- 1 Contact stress analysis of subcritical energy blanket for fusion fission hybrid reactor based on ITER
LI Jie, LIANG Shangming, ZENG Herong, et al.
- 5 Numerical simulation of AC electroosmotic flow in hydrophobic surface microchannels
ZHANG Lei
- 10 Fault simulation and characteristic analysis of sequence valve based on AMESim
CHENG Ping, HUI Xiangjun
- 14 The secondary development of tilting pad thrust bearing based on SolidWorks
HUANG Liewen, WANG Jie, LI Xiang
- 17 Fault simulation research of a certain aircraft flap retraction system
LI Wei, ZHANG Jing, SU Ning, et al.
- 20 Stereolithography analysis and experimental study of precision
ZHU Chao, SONG Lili, SUN Wanlin
- 27 Design of check valve for containment isolation system bypass of nuclear power plant
GUAN Yufeng, WANG Xinyu, OUYANG Qin, et al.
- 31 Development of the cam profile generation and motion simulator
CHEN Yanjie, WU Fuzhong, YE Jiahong, et al.
- 35 3D parameterized prototype design of a lock with hidden double shaft sleeve cylinder
PENG Guangwei
- 38 Adjustable block component design of plate parts localization
WANG Wen
- 41 Study on the rectification of CAE for a vehicle cockpit based on thermal damage
CAO Qian, CHEN Danghui, XU Mingchun
- 45 The starting abnormal noise optimization analysis of diesel engine
LI Hezhu, LI Bo, HU Zhisheng, et al.
- 49 Design approach of the engine decorative cover
GU Ting, SUN Jianming
- 53 The design of main bearing wall and cap based on FEM
LU Ming, ZHANG Chao, WANG Jun, et al.
- 58 Performance test system research based on heavy truck speed control mechanism integrated
ZHANG Rongjin
- 61 Fuzzy-based PID algorithm for liquid level control system
MA Minghua
- 65 Contact finite element in strength analysis of a motor rotor under centrifugal force
LIU Hui, LI Dawei, SHI Huashan, et al.
- 68 Hardware design of general detection system for engineering equipment PCB based on in-circuit test
TANG Jungang, YUAN Jianhu, AN Lizhou, et al.
- 77 Improvement design of automatic hydraulic balers
HONG Zhen, HE Yuancheng, YANG Yong

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

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。

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

●《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