

<<流体工程实用技术研究>>

图书基本信息

书名：<<流体工程实用技术研究>>

13位ISBN编号：9787560840673

10位ISBN编号：7560840671

出版时间：2010-11

出版时间：同济大学出版社

作者：余晓明

页数：313

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<流体工程实用技术研究>>

### 内容概要

《流体工程实用技术研究》是以推动流体机械产品和设备技术进步与节能环保可持续发展为主题的流体机械行业技术与学术交流文集。

全书分为泵阀、风机压缩机、制冷、真空与密封等专题，各专题均以产品技术改造与节能和节能产品的开发和应用作为主要研究方向，注重将自行研发与引进技术消化吸收相结合。

《流体工程实用技术研究》由上海市机械工程学会流体工程分会负责组织、编辑和出版，旨在进一步加强流体机械行业的技术与学术交流，充分发挥社会学术团体的综合优势，促进流体机械行业技术进步，提高产品研发和技术创新能力，加快节能减排技术的成果转化，加强产学研合作与行业的集群发展，切实落实节能产品与节能减排技术的推广应用。

《流体工程实用技术研究》可供流体机械行业工程技术人员及相关研究人员阅读与交流，亦可供相关专业的教师、研究生和大学生阅读参考。

## 书籍目录

第一编 风机技术合一模式引风机控制策略分析对流格式与湍流模型对Ghost叶轮“射流-尾迹”结构预测的影响标准化A型排进气风室风机气动性能测试差异试验研究基于有限元法的柱塞泵曲轴应力分析轴流风扇叶片切割性能的积分法全压计算方法与试验研究基于有限元法的柱塞泵泵体应力分析往复泵曲柄连杆机构偏移的运动规律和受载浅析使用多孔蜗舌的贯流风机基于CFD技术的离心压缩机等截面蜗壳优化钻模设计精度确定及计算大型压缩机试车电机台位的设计两种控制连杆螺栓预紧力方法研讨与分析浅谈聚四氟乙烯活塞环的设计换热容器的节能优化设计工艺螺杆压缩机的循环喷液系统典型壳体类零件- 816大型螺杆压缩机壳体数控加工波节管在压缩机级间冷却器中的应用PET空气压缩机的研发

第二编 阀门技术基于遗传基因的阀门零部件计算机辅助设计蒸汽疏水阀的正确选用有限元分析在金属硬密封球阀优化设计中的应用平衡阀在空调系统中的应用蒙乃尔K500合金阀门的断裂分析调节阀流场动态模拟与优化设计制冷用对接焊截止阀的研讨提升式旋塞阀结构、原理及应用限流装置的限流性及限流性试验装置的合理性研究焦化装置三通除焦阀的研制Reduction of Cavitation Around the Butterfly Valve改进后的耐磨煤粉闸阀Simulation of Dynamic Heat Transfer Inside Cryogenic Butterfly Valve Under Cryogenic Test大口径管线球阀的制造与质量控制管线阀门的研发与现场使用双断及泄放功能阀门的研发及应用加氢裂化装置用直流式截止阀设计加氢装置用阀门的材料选择与质量控制

第三编 泵技术离心泵变工况振动特性分析喷水推进装置轴系设计技术探讨叶片削尖对离心泵效率的影响两种搅拌槽内部流动的数值模拟比较离心式煤浆泵过流部件材料耐磨性试验与分析旋转机械振动特征图谱研究及开发基于VB . NET的煤气化离心泵计算机辅助设计中国泵业的辉煌与遗憾

第四编 密封技术核电站石墨密封垫片的国产化研究双端面机械密封在工艺螺杆压缩机中的应用机械密封支持系统原理及应用膨胀石墨低温密封性能试验球阀密封的改进

第五编 制冷与真空技术等离子冷床炉熔炼高密度夹杂物去除研究小型蓄能空调沉浸式盘管蓄冰仿真及改进设计燃气热水器测试系统恒温水制取的控制方法研究The Test and Analysis of Finned Tube Heat Exchanger's Performance高精度冰箱压缩机性能试验装置的研制远洋蔬果复合气调包装系统(LAP)数学模型研究附1 论文摘要与选介816螺杆转子铣刀设计活塞杆的中频感应淬火煤气管道冷凝水排水器过压保护器改进设计阀门气密封试验的超声波检漏技术研究应用可控速度矩法设计的喷水推进混流泵的试验研究小型变制冷剂流量制冷循环实验台设计K-5101A压缩机管道振动分析及改造空调机储液器匹配与制冷剂充注试验基于仿真的R417A热泵热水器蓄热水箱优化设计金属发泡橡胶复合密封材料的性能研究锅炉油渣泵温度场分析R417A热泵空调器运行特性分析太阳能辅助集热型水源热泵设计多级离心泵内部流动的数值模拟与优化低压轴流风机设计参数对紊流噪声的影响阀门热喷涂技术研究基于高速摄影技术的迷宫流道流场特性分析轴流风扇两种扭叶片设计方法及其气动性能的比较多元平行流式冷凝器的仿真与优化炼钢转炉二次除尘系统风机形式比较新型热网循环泵HPK-L设计微通道换热器对氨制冷系统的影响浅析机械密封端面液膜全面孔板送风环境室流场数值模拟泵出水弯管的性能分析及优化基于材料特性的工业阀门压力试验技术与装置臭氧灭菌在真空冷冻干燥中的应用多翼式离心空调通风机流场数值模拟与分析双蜗壳式双吸离心泵流动特性的数值研究圆盘通孔型超低比转速离心泵的研制液氮喷雾流态化速冻机稳定性研究海水淡化膜壳串联损失的研究与软件设计风冷热泵机组节流装置改进及系统能效分析导流型垂直轴风力机气动特性的数值研究一种平衡式双密封蒸汽调节减压阀的设计高压强分子泵在节能灯制作工艺中的应用商用中央空调系统现场运行试验研究与改进分析防烫伤防滴水阵流阀技术在供水系统中的应用变工况下船舶艉轴机械密封可靠性分析旁通式止回阀动态特性数值模拟计算PLC控制系统在螺杆压缩机控制系统中的应用提高无油润滑往复式压缩机活塞环支撑环使用寿命的方法压力容器法兰设计中常见问题探讨附2 企业介绍上海电气压缩机泵业有限公司上海福斯特流体机械有限公司上海巴蝶阀门有限公司上海上嘉阀门制造有限公司上海科科阀门有限公司上海鼓风机厂有限公司上海凯士比泵业有限公司上海邦浦实业集团有限公司上海佳力士机械有限公司上海第一水泵厂有限公司上海工业泵制造有限公司上海纳福希阀门有限公司上海高中压阀门厂股份有限公司上海增欣机电设备制造有限公司上海科福龙流体机械有限公司上海特一阀门制造有限公司上海凯泉泵业集团有限公司上海东方泵业集团有限公司上海飞和实业集团有限公司上海环天压缩机有限公司上海深井泵厂有限公司托格(上海)压缩机有限公司



<<流体工程实用技术研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>