

流体机械

ISSN 1005-0329

CN 34-1144/TH

2015/2

第43卷

FLUID MACHINERY

制冷空调 压缩机 风机 泵 分离机械 阀门与管道 喷射设备 流体密封

克隆集团
COLOSSUS®

环保型密封



釜用干气密封

- 实现设备长周期安全运行
- 操作维护简单，降低运行成本
- 节能环保，获取高品质无污染产品
- 合理的材料匹配，适用复杂多变的工况



ISSN 1005-0329



丹东克隆集团有限责任公司

地址：辽宁省丹东市黄海大街18号 邮编：118008
电话：400-000-5935 传真：+86 0415-6224424
邮箱：kljt@colossusgroup.com
网址：www.colossusgroup.com

目 录

2015年第2期(总第43卷·第512期)

2015年2月28日出版



试验研究

- 1 内混式喷嘴雾化特性的试验与仿真研究 白鹏博, 等
- 7 连续球压痕测定常用叶轮材料力学性能的研究
..... 苏成功, 等
- 13 变转速工况下离心泵蜗舌处压力波动的试验
研究 蔡建程, 等

设计计算

- 17 791翼型非定常空化流动数值计算研究 杨敏官, 等
- 24 钻杆外壁清洗射流流场的数值分析 莫 丽, 等
- 29 自适应回弹填料密封结构设计及有限元分析
..... 刘 鹏, 等
- 32 基于第二制冷剂热量器法的压缩机制冷量测量
不确定度分析 李小燕, 等
- 37 压缩机冷却器内气液不互溶两相流热力计算
..... 周 响, 等

万方数据

技术进展

- 41 接触式机械密封基本性能研究进展 於秋萍, 等

经验交流

- 48 某高炉用轴流压缩机组异常振动的原因分析
及处理 袁风华, 等
- 52 偏离工况下离心泵的压力脉动和振动分析 周林玉
- 56 大型高压蒸汽阀流量特性的数值模拟 林金国, 等

制冷空调

- 60 夏热冬冷地区土壤源热泵运行特性的研究 吴登海, 等
- 66 冬季工况下 R32 热泵性能的试验研究 孟照峰, 等
- 70 辐射供冷与贴附射流复合空调系统室内空气
品质研究 赵忠超, 等
- 75 武汉市某办公楼地源热泵-相变蓄冷系统的
优化配置 雷 宇, 等
- 80 热力膨胀阀参数对定排量汽车空调系统影响的
研究 郑国胜, 等
- 85 船用冷水机组冷凝器抗冲击能力仿真分析 王 坤, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 前插 10

企业介绍

- 88 浙江盾安机电科技有限公司



Initially Published in 1972
Monthly

Sponsor: The Chinese Mechanical Engineering Society

Editor: Editorial Office of Fluid Machinery
Chief Editor: Song Donglan

Publisher: Fluid Machinery Journal Association
Director: Song Donglan
Deputy Director: Yue Yang

Address: No.29 Tianhu Road, Hefei,
Anhui P. R. China

Postal Code: 230088

Telephone: (0551)65335505

Fax: (0551)65335453

E-mail: ltjx@chinajournal.net.cn
ltjx@chinapvt.com

http: //ltjx.cbpt.cnki.net

Printer: Hefei Ruida Printing Co.,Ltd.

Abroad Distribution: China International Book Trading Corporation (P. O. Box399, BeiJing, P. R. China)

万方数据

CONTENTS

- ① Experiment Study and Simulation Research for the Atomization Characteristics of the Internal Mixing Nozzle BAI Peng-bo,et al
- ⑦ Research on the Measurement of Mechanical Properties of Common Impeller Materials through Continuous Ball Indentation Test SU Cheng-gong,et al
- ⑬ Experimental Study of the Pressure Fluctuation Around the Volute Tongue of a Centrifugal Pump At Variable Rotating Speed CAI Jian-Cheng,et al
- ⑰ Numerical Simulation of Unsteady Cavitation Flow Structure Around 791 Hydrofoil YANG Min-guan,et al
- ⑳ Numerical Analysis for Jet Flow Field on Cleaning the Outer Wall of Drill Pipe MO Li,et al
- ㉑ Structural Design and Finite-element Analysis of Packing Seal with Self-Adaption and Resilience LIU Peng,et al
- ㉒ Uncertainty Analysis for Compressor Refrigerating Capacity Measurement Based on Secondary Fluid Calorimeter Method LI Xiao-yan,et al
- ㉓ Thermodynamic Calculation of Gas-liquid Immiscible Mixtures in the Compressor Cooler ZHOU Xiang,et al
- ㉔ Research Progress in Basic Properties of Contacting Mechanical Seal YU Qiu-ping,et al
- ㉕ Vibration Fault Analysis and Treatment of Blast Furnace Axial Compressor YUAN Feng-hua,et al
- ㉖ Analysis on Pressure Fluctuation and Vibration of a Centrifugal Pump for Off-design Conditions ZHOU Lin-yu
- ㉗ Numerical Study on Flow Character of High Pressure Steam Valve LIN Jin-guo,et al
- ㉘ The Investigation on the Summer Operating Characteristics of the GHP in the Hot-summer and Cold-winter Zone WU Deng-hai,et al
- ㉙ Experimental Research on Heat Pump Air Conditioner Using R32 Refrigerant in Winter Condition MENG Zhao-feng,et al
- ㉚ Research on Indoor Air Quality of Radiant Cooling Combined with Wall-attached-jet System ZHAO Zhong-chao,et al
- ㉛ Optimal Design of Ground Source Heat Pump System Integrated with Phase Change Cooling Storage Tank in an Office Building LEI Yu,et al
- ㉜ Effects of TXV Parameter Study for Fixed Automotive AC System ZHENG Guo-sheng,et al
- ㉝ Simulation Analysis of Marine Water Chiller Condenser Impact Resistant Capability WANG Kun,et al

ShaanGu

动力系统解决方案综合服务商
An Integrated System Service Provider of Power Equipment Solutions



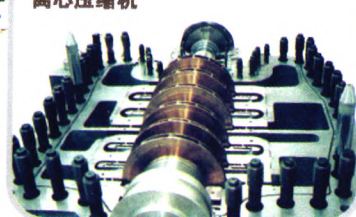
轴流压缩机



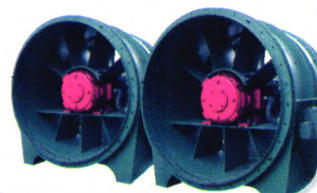
工业流程能量回收发电设备



离心压缩机



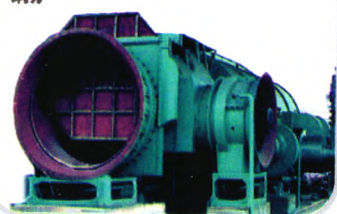
地铁隧道风机



压力容器



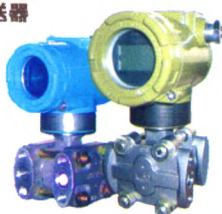
锅炉



- 中国风机行业排头兵企业
- 中国大型重点骨干企业
- 中国机械工业500强企业
- 中国机械工业销售收入前100名企业

- 透平成套设备工程总承包
- 透平成套设备及工程建设相关服务
- 透平成套设备及单机制造
- 仪器仪表成套设备及工程建设相关服务
- 锅炉及压力容器成套设备及单机制造

智能变送器



陕西鼓风机(集团)有限公司
SHAANXI BLOWER (GROUP) CO., LTD.

地址: 西安市大庆路233号

邮编: 710082

接待前台电话: 029-88621029

客户服务电话: 029-81392800

网址: www.shaangu.com