

流体机械

FLUID MACHINERY

ISSN 1005-0329

CN 34-1144/TH

2012/5

第40卷

□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□

CRAA认证中心(北京中冷通质量认证中心有限公司)



中国制冷空调行业唯一的专业产品性能认证机构



美国空调供暖和制冷工业协会AHRI认证在中国的唯一代理机构



美国空气运动和控制中心AMCA风机认证在中国的唯一代理机构

CRAA认证

以专业、公正、权威护航中国制冷空调行业。



ISSN 1005-0329



05>

9 771005 032129

北京中冷通质量认证中心有限公司

地址: 北京宣武区广安门南街6号广安大厦北楼7层 邮编: 100053

电话: 010-83510099-692/693 83560112 传真: 010-83560060

Email: craaqcc@chinacraa.org

目 录

2012年第5期(总第40卷·第479期)

2012年5月31日出版



试验研究

- ① 核主泵备用机械密封材料的摩擦性能研究.....赵星宇, 等
- ② 径向喷射规整旋流分离器的性能研究.....刘根凡, 等
- ③ 钢粒子水射流联合破岩试验研究.....司 垒, 等

设计计算

- ① 多种载荷作用下汽车水泵叶轮的强度分析.....陈建飞, 等
- ② 基于支持向量机的往复压缩机示功图识别研究.....江志农, 等
- ③ 双叶片螺旋离心泵固液两相流特性研究.....丁思云, 等
- ④ 罗茨风机的全啮合转子型线构建.....王 君, 等

技术进展

- ① 管内两相流摩擦压力损失计算研究进展.....许 玉, 等
- 万方数据

经验交流

- ① 除焦用高压水泵轴断裂失效分析.....王大成, 等
- ② 基于数值方法对离心压缩机级两种回流器内部流动的分析与对比.....朱昌允, 等
- ③ 基于图像处理的工业阀门气体泄漏监测法.....罗焱泽, 等

制冷空调

- ① 填充泡沫铜对石蜡相变蓄热性能的试验研究.....李达志, 等
- ② 空调用水泵散热性能分析与试验研究.....薛 勇
- ③ 套管式冷凝器冷凝混合工质的分析研究.....芮胜军, 等
- ④ 溶液除湿蒸发冷却系统在厦门地区的节能潜力.....王玉刚, 等
- ⑤ 二氧化碳传热实验台的构建.....王淑香, 等
- ⑥ 高压喷水+直接蒸发冷却在工业厂房的应用.....吴 生, 等
- ⑦ 多孔介质材料表面孔隙特性对吸水性能影响分析研究.....于 水, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位/名誉编委.....前插12

企业介绍

- ① 四川日机密封件股份有限公司
- ② 珠海格力电器股份有限公司
- ③ 成都一通密封有限公司

流体机械

LIUTI JIXIE

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
华东地区优秀期刊

广告索引

北京中冷通质认证中心有限公司	封面
大连三洋压缩机有限公司	封二
大连三洋压缩机有限公司	前插1
张家港华青科技有限公司	前插2
上海南泰通风设备设备有限公司	前插3
浙江东新密封有限公司	前插4
西安永华集团有限公司	前插5
福建省闽旋科技股份有限公司	前插6
上海克兰密封件有限公司	前插7
上海德宝密封件有限公司	前插8
成都一通密封有限公司	前插9
成都化新密封有限公司	前插10
伊格尔·博格曼(中国)	前插11
无锡创明传动工程有限公司	前插14
贝克欧技术(中国)有限公司	目录页
合肥天鹤制冷科技有限公司	中插1
成都川硬合金材料有限责任公司	中插2
四川科力特硬质合金股份有限公司	中插3
特灵中国	中插4
江苏双良空调设备股份有限公司	中插5
广东正力精密机械有限公司	中插6
广东正力精密机械有限公司	中插7
武汉华易科技有限公司	中插8
石家庄强泵业集团有限责任公司	中插9
新唐精密技术有限公司	中插10
黄山良业阀门有限公司	后插1
江苏神通阀门股份有限公司	后插2
包装与食品机械杂志社	后插3
压力容器杂志社	后插4
合肥通用环境控制技术有限公司	封三
上海汉钟精机股份有限公司	封底

万方数据

BEKO 节能降耗

EVERDRY®

大流量高品质压缩空气吸附式干燥机
解决您压缩气体含油含水问题的专家



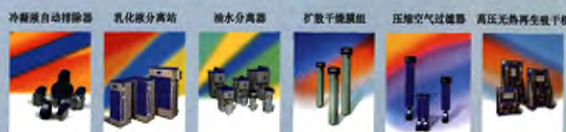
压缩热回收再生吸附式干燥机
EVERDRY® HOC
10年免维护
-70°C稳定的压力露点



零气体损耗加热再生吸附式干燥机
EVERDRY® FRL
5年免维护



如需详细计算数据,请致电BEKO公司!



贝克欧技术(中国)有限公司

地址:上海浦东东方路710号汤臣金融大厦606室

电话:021-50815885 传真:021-50815886

Http://www.beko.cn Email: info@beko.cn



Initially Published in 1972
Monthly

Sponsor: The Chinese Mechanical Engineering
Society

Editor: Editorial Office of Fluid Machinery

Chief Editor: Song Donglan

Vice Chief Editor: Xu Beiqiong

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)5335505

Fax: (0551)5335453

E-mail: ltjx@chinajournal.net.cn

ltjx@chinapvt.com

http: //ltjx.chinajournal.net.cn

Printer: Hefei Ruida Printing Co., Ltd.

Abroad Distribution: China International Book
Trading Corporation (P. O. Box 399, Beijing,
P. R. China)

万方数据

CONTENTS

- ① Study on Frictional Performance of Mechanical Seal Spare Material
Used for Nuclear Coolant Pump.....ZHAO Xing-yu, et al
- ② Performance Study of the Radial Jet Cyclone
.....LIU Gen-fan, et al
- ③ Experimental Study on Combined Breaking Rock with Steel
Particles and Water Jet.....SI Lei, et al
- ④ Strength Analysis of Impeller in Automobile Water Pump under the
Combined Loads.....CHEN Jian-fei, et al
- ⑤ Research on Reciprocating Compressor Indicator Diagram Fault
Recognition Based on Support Vector Machine
.....JIANG Zhi-nong, et al
- ⑥ Study on Two-phase Flow Characteristics of Double Blades Screw
Centrifugal Pump.....DING Si-yun, et al
- ⑦ Construction of Perfect Meshing Profile of Rotors for Roots blower
.....WANG Jun, et al
- ⑧ Research Progress of Frictional Pressure Drop Calculations for
Two-phase Flow in Pipes.....XU Yu, et al
- ⑨ Fracture Analysis of High Pressure Pump Used to Remove Coke
.....WANG Da-cheng, et al
- ⑩ Analysis and Comparison of the Inner Flow for Two Return Channel
of the Stage of the Centrifugal Compressor
.....ZHU Chang-yun, et al
- ⑪ A Method of Gas Leakage Monitoring of Industry Valves Based on
Image Processing.....LUO Yan-ze, et al
- ⑫ Experimental Investigation on the Heat Storage by Paraffin Filled
with High Porosity Copper Foam.....LI Da-zhi, et al
- ⑬ Experimental Study on the Heat-loss Performance of Pump in the
Air Conditioning.....XUE Yong
- ⑭ Study and Analysis on Double-pipe Condenser for Condensing
Mixed Refrigerant.....RUI Sheng-jun, et al
- ⑮ Energy Saving Potential of Liquid Desiccant Evaporative Cooling
System in Xiamen.....WANG Yu-gang, et al
- ⑯ Construction of Experimental Setup for Heat Transfer of Carbon
Dioxide.....WANG Shu-xiang, et al
- ⑰ Preliminary of Ventilation and Cooling of High Pressure Jet and
Evaporative on Industry Building.....WU Sheng, et al
- ⑱ Analyse of Surface Character of Porous Building Materials on
Water Absorption Coefficient.....YU Shui, et al