

流体机械

FLUID MACHINERY

2019/2

第 47 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 □磁悬浮 □



釜用密封



设计特点 多弹簧结构，可内置轴承，可以选择多种冷却结构

技术参数 使用温度: -30~350 °C
最高端面线速度: 2 m/s

应用范围 用于顶部驱动设备

ISSN 1005-0329



9 771005 032198

万方数据

“中国邮政”微信订阅



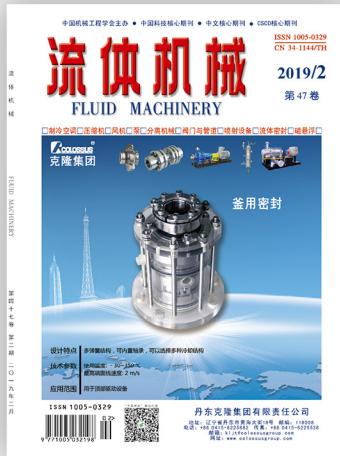
丹东克隆集团有限责任公司

地址: 辽宁省丹东市黄海大街18号 邮编: 118008
电话: +86 0415-6225882 传真: +86 0415-6225536
邮箱: kljt@colossusgroup.com
网址: www.colossusgroup.com

目次

2019年第2期(总第47卷·第560期)

2019年2月28日出版



试验研究

- ① 翼型导流板对风机盘管进风均匀性改进的研究 张莉, 王龙, 崔国强, 等
⑥ 旋流器壁面磨损的数值模拟与试验研究 刘宏钢, 杨兴华, 刘培坤, 等
⑫ 基于正交试验的油封唇口结构参数研究 江华生, 刘杰, 王鹏, 等

设计计算

- ⑯ 立式轴流泵装置叶片区压力脉动数值分析 陈世杰, 杨帆, 黄辉, 等
㉓ 三偏心蝶板绕流尾部涡脱落的研究 王海民, 刘欢, 孔祥帅
㉙ 基于液固两相流的过滤器冲蚀磨损数值模拟 刘峰, 张宏, 宋扬
㉛ 全自动压榨过滤器设计研究 刘建华, 王瑞, 王启伦

万方数据

应用技术

- ⑩ 叶尖间隙对轴流压气机近失速叶尖流动的影响 段静瑶, 肖俊峰, 高松, 等
⑯ 基于CFD的多相泵复合导叶优化设计 马希金, 崔生磊, 周贯五, 等
⑪ 基于田口方法的中低压油封稳健性设计 王文强, 彭旭东, 梁杨杨, 等
⑯ 往复式压缩机管道振动分析与优化 李树勋, 康云星, 潘伟亮, 等

制冷空调

- ⑯ 上海地区太阳能-地源热泵冬季联合运行试验研究 崔云翔, 蔡颖玲
⑰ 家用空气源CO₂热泵热水器系统特性的试验研究 刘泽勤, 张艺, 李向阳
⑯ 组合式空调箱表冷器变工况分析数字化实现技术 李强林, 谷波, 曾炜杰
⑮ 并联双循环风冷冰箱的静音技术研究 韩丽丽, 李智宝, 杨大海, 等
⑯ AHRI冷水机组最新标准解读及2018年认证变化 石竹青, 薛桥生

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 前插 6



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.888 West Changjiang Road, Hefei,
Anhui P. R. China

Postal Code: 230031

Telephone: (0551)65335505

Fax: (0551)65313592

E-mail: ltjx@chinapvt.com

http: //ltjx.cnki.net

Printer: Hefei Ruida Printing Co.,Ltd.

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

CONTENTS

- 1 Study on the Improvement of Air Inlet Uniformity of Fan Coil with Airfoil Guide Plate Zhang Li, et al
- 6 Numerical Simulation and Experimental Study on Wear of Hydrocyclone Wall Surface Liu Honggang, et al
- 12 The Research of Oil Seal Structural Parameters Based on Orthogonal Experiment Jiang Huasheng, et al
- 17 Numerical Analysis of Pressure Fluctuation of the Blade Region in Vertical Axial-flow Pumping System Chen ShiJie, et al
- 23 Vortex Shedding of the Tail in the Flow Passing through a Tri-eccentric Butterfly Disc Wang Haimin, et al
- 29 Numerical Simulation of Erosion Wear of Filter Based on Liquid/Solid Two-phase Flow Liu Feng, et al
- 34 Design and Research of the Fully Automatic Press Filter Liu Jianhua, et al
- 38 Influence of Tip Clearance Height on Near Stall Tip Flow Fields in an Axial Compressor Stage Duan Jingyao, et al
- 45 Optimization Design of Compound Immobile Impeller of Multiphase Pump Based on CFD Method Ma Xijin, et al
- 51 Robust Design of Oil Seal Under Middle-Low Pressure By Taguchi Method Wang Wenqiang, et al
- 58 Analysis and Optimization of Pipeline Vibration of Reciprocating Compressors Li Shuxun, et al
- 65 Experimental Study on Joint Operation Characteristics of Solar-Ground Source Heat Pump System in Shanghai Cui Yunxiang, et al
- 70 Experimental Study on Characteristics of Household CO₂ Air-source Heat Pump Water Heater Liu Zeqin, et al
- 75 Digital Realization of Fin-tube Heat Exchanger with Variable Condition in Air Handling Unit Li Qianglin, et al
- 80 Research of Noise Reduction in Parallel Cycle Frost-free Refrigerator Han Lili, et al
- 85 Interpretation of Latest AHRI Standards for Chillers and Changes in Certification in 2018 Shi Zhuqing, et al