

目次

2019年第4期(总第47卷·第562期)

2019年4月30日出版



应用技术

- 39 往复压缩机气量无级调节工况下吸气阀故障模拟与诊断 王蒙, 孙旭, 张进杰
- 45 三代压水堆核电站核二级低压安注泵用机械密封研制 刘伟, 张吉来, 李良平, 等
- 49 阀口形状对套筒调节阀调控特性的影响 蔡标华, 秦子明, 石兆存, 等

制冷空调

- 54 淋水密度对多孔陶瓷管式间接蒸发冷却器湿球效率影响的试验研究 孙铁柱, 黄翔, 魏敬茹, 等
- 59 冷却装置供液温度控制改进和试验研究 钟根仔, 柏祥华, 侯春枝, 等
- 64 基于斯特林制冷机的小型天然气液化流程分析 陈曦, 凌飞
- 69 叉流式露点蒸发冷却器冷却性能的数值模拟 王玉刚, 黄翔
- 76 基于CFD模拟的厨房简易顶板辐射空调模型的研究 李旺, 戴石良, 王汉青, 等
- 83 铝表面结霜的试验研究及CFD模拟 盛伟, 兰庆云, 刘鹏鹏, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 前插 10

试验研究

- 1 浸酚醛树脂石墨与9Cr18不锈钢配副的摩擦磨损正交试验研究 倪成良, 江锦波, 彭旭东, 等
- 6 基于三维CFD方法的管路瞬变流特性研究 汪建, 杨帅, 吴大转, 等
- 14 旋风分离器料腿-翼阀系统排料特性的试验分析 闫雪, 韩锡龙

设计计算

- 19 基于响应面法的同向出流旋流器结构参数优化研究 张勇, 刘伟, 蒋明虎, 等
- 24 摆动转子压缩机受力分析与理论计算 何志龙, 杨显照, 姬蓝天, 等
- 31 多级轴流式迷宫调压器设计及基于数值模拟的结构改进 钟功详, 范德刚, 张兴, 等

流体机械

LIUTI JIXIE

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊

企业介绍

成都化新密封有限公司 后插 1

广告索引

丹东克隆集团有限责任公司	封一
松下压缩机 (大连) 有限公司	封二
松下压缩机 (大连) 有限公司	前插 1
张家港华青科技有限公司	前插 2
中达电通股份有限公司	前插 3
浙江东新密封有限公司	前插 4
上海德宝密封件有限公司	前插 5
成都化新密封有限公司	前插 6
西安永华集团有限公司	前插 7
重庆工商大学科技开发总公司	前插 8
苏州欧拉透平机械有限公司	前插 9
上海如实密封科技有限公司	前插 12
武汉华易科技有限公司	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
广东吉荣空调有限公司	中插 4
珠海格力电器股份有限公司	中插 5
海申机电总厂 (象山)	中插 6
超达阀门集团股份有限公司	中插 7
黄山良业阀门有限公司	中插 8
双良节能系统股份有限公司	后插 2
浙江盾安机电科技有限公司	后插 3
宁波德曼压缩机有限公司	后插 4
广东申菱环境系统股份有限公司	封三
松下制冷 (大连) 有限公司	封四



《流体机械》杂志 荣获安徽省社会科学奖

2019年1月,安徽省人民政府正式公布2013-2016年度安徽省社会科学奖获奖名单,全省共有6种期刊(社科类3种、自科类3种)荣获安徽省社会科学奖。《流体机械》杂志荣获安徽省社会科学奖三等奖。

安徽省社会科学奖是由安徽省人民政府设立、主办并颁发证书。安徽省首次将期刊出版纳入社会科学奖体系。

在此对本刊主管单位、主办单位、承办单位以及编委、作者、读者长期以来给予《流体机械》杂志的大力支持表示衷心感谢!



(流体机械杂志社)



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.cbpt.cnki.net

Printer: Hefei Ruida Printing Co.,Ltd.

Abroad Post: China International Book

Trading Corporation (P. O. Box399, Beijing,
P. R. China)

CONTENTS

- 1 Orthogonal Experimental Study on Tribological Behavior of Phenolic Resin Impregnated Graphite-9Cr18 Stainless Steel Friction Pairs in a Mechanical Seal Ni Chengliang,et al
- 6 Investigation on the Characteristics of Pipeline Transient Flow Based on Three-Dimensional CFD Method Wang Jian,et al
- 14 Research on Discharge Characteristics in Cyclone Dipleg - Trickle Valve System Yan Xue,et al
- 19 Study on Optimization of Structure Parameters of Co-rotating Outflow Hydrocyclone Based on Response Surface Methodology Zhang Yong,et al
- 24 Stress Analysis and Theoretical Calculation of Swing Rotor Compressor He Zhilong,et al
- 31 Design of Multistage Axial Labyrinth Pressure Regulator and Structural Improvement Based on Numerical Simulation Zhong Gongxiang,et al
- 39 Fault Simulation and Diagnosis of Suction Valve on Reciprocating Compressor with Stepless Capacity Control Wang Meng,et al
- 45 Development of Mechanical Seal for Containment Spray Pump of PWR Nuclear Power Plant Liu Wei,et al
- 49 Effect of Valve Throat Shape on the Regulating Performance of the Sleeve Regulating Valve Cai Biaohua,et al
- 54 Experimental Study on the Effect of Spray Density on Wet Bulb Efficiency of Porous Ceramic Tubular Indirect Evaporative Cooler Sun Tiezhu,et al
- 59 Improvement and Experimental Research on Liquid Supply Temperature Control of Vehicle Cooling Device Zhong Genzai,et al
- 64 Analysis of Small Scale Natural Gas Liquefaction Process Based on Stirling Cooler Chen Xi,et al
- 69 Numerical Simulation of the Cooling Performance of a Cross-flow Dew Point Evaporative Cooler Wang Yugang,et al
- 76 Research on a Simple Radiant Ceiling Panel Air Conditioning Model in Kitchen Based on A CFD Simulation Li Wang,et al
- 83 Experimental Research and CFD Simulation of Frosting on Aluminum Surface Sheng Wei,et al