

目次

2019年第5期(总第47卷·第563期)

2019年5月30日出版



试验研究

- 1 运动副间隙对涡旋压缩机动力特性的影响
..... 彭 斌, 方圆力
- 7 水力与机械联合清洗管道技术研究
..... 许彦坤
- 3 温度对小型涡轮泵转子临界转速影响研究
..... 张明根, 胡丽国, 郝小龙, 等

设计计算

- 8 基于气-热-固耦合的电动汽车变齿厚涡旋盘有限元分析
..... 李光鑫, 陈 勇, 李银铭, 等
- 3 陶瓷过滤器脉冲反吹系统数值模拟及其优化
..... 李海霞, 郝振东, 白 雪
- 8 球形止回阀关闭过程流固耦合特性研究
..... 赵 云, 胡光忠, 文华斌, 等
- 3 爪式真空泵三爪转子的几何理论与工作过程模拟
..... 赵 峰, 魏蜀红, 王 君, 等

- 39 旋风分离器矩形入口高宽比对流场及性能的影响研究
..... 袁惠新, 石斌磊, 付双成, 等

应用技术

- 44 井筒式泵装置双泵模型进水特性
..... 查智力, 刘 超, 严天序, 等
- 50 固体颗粒对水力旋流器冲蚀磨损特性的影响
..... 王 勇, 曾 涛, 徐银香, 等
- 56 提升高度对膜片式电磁阀性能的影响
..... 李 忠, 章茂森, 靳淑军, 等

制冷空调

- 61 R32 热泵示范系统运行性能的试验研究
..... 贾 磊, 陈 松, 黄 磊, 等
- 65 双蒸发管组冷风机重力再循环供液的试验研究
..... 马 燕, 臧润清, 张秋玉
- 70 气动分置式斯特林制冷机冷热端狭缝换热器的优化设计
..... 陈 曦, 张利锦, 朋文涛, 等
- 74 制冷用水平管降膜蒸发器管束换热优化研究
..... 李红民
- 79 基于形貌优化的列车空调箱体轻量化分析
..... 王 枫, 曹立达
- 84 基于吸收式制冷和除湿溶液再生的复合冷源系统
..... 孙方田, 赵昕宇, 高军伟, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委.....前插 10



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

广东吉荣空调有限公司 后插 1

广告索引

中达电通股份有限公司	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
伊格尔博格曼中国	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
苏州欧拉透平机械有限公司	前插 7
宁波德曼压缩机有限公司	前插 8
南京天加环境科技有限公司	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
双良节能系统股份有限公司	中插 4
海申机电总厂 (象山)	中插 5
江苏神通阀门股份有限公司	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
2019 中国国际管道展览会暨论坛	后插 2
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 Effect of Clearance of Motion Pair on Dynamic Characteristics of Scroll Compressor Peng Bin,et al
- ⑦ Research on the Combined Waterjet and Mechanical Pipe Cleaning Technology XU Yankun
- ⑬ Study on the Influence of Temperature on Critical Speed of Small Turbo-pump Rotor Zhang Minggen,et al
- ⑰ Finite Element Analysis of Variable Tooth Thickness for Electric Vehicle Scroll Compressor Li Guangxin,et al
- ⑳ Numerical Simulation and Optimization of the Structure of Reverse Jet Pulse Cleaning System of Ceramic Filter Li Haixia,et al
- ㉒ Study on Fluid-solid Coupling Characteristics during Spherical Check Valve Closing Process Zhao Yun,et al
- ㉔ The Geometric Theory and Working Process Simulation of Three-claw Rotors for Claw Vacuum Pumps Zhao Feng,et al
- ㉖ Research on The Influence of Aspect Ratio of Rectangular Inlet of Cyclone Separator on Flow Field and Performance Yuan Huixin,et al
- ㉘ Inflow Characteristics of Double-pump Model for Wellbore Pump Unit Zha Zhili,et al
- ㉚ Effect of Solid Particles on the Erosion Wear Characteristics of Hydrocyclone Wang Yong,et al
- ㉜ Effect of Lifting Height on Performance of Diaphragm Solenoid Valve Li Zhong,et al
- ㉞ Experimental Research on Operation Performance of R32 Heat Pump Demonstration System Jia Lei,et al
- ㉟ Experimental Study on Gravity-Recirculation with Air Cooler of Double Evaporation Tube Groups Ma Yan,et al
- ㊱ Optimization Design of Cold and Hot End Slit Heat Exchanger of Pneumatically Driven Split Stirling Refrigerator Chen Xi,et al
- ㊳ Optimization of Heat Transfer of Tube Bundle for Horizontal Falling Film Evaporator in the Large Refrigeration Systems Li Hongmin
- ㊵ Lightweight Analysis of Railway Train Air Conditioning Box Based on Topography Optimization Wang Feng,et al
- ㊷ Combined Cold Source System Based on Absorption Refrigeration and Regeneration of Liquid Desiccant Sun Fangtian,et al