

目 录

2018年第12期(总第46卷·第558期)

2018年12月30日出版



- 39 中开式输油泵导叶叶轮匹配特性研究…………… 谭东杰, 等
- 44 油管在线清蜡装置喷孔射流性能研究…………… 李 琴, 等
- 50 模糊PID自适应控制在微型齿轮泵恒流控制系统中的应用…………… 刘汉忠, 等
- 54 离心式空压机能耗关键影响因素的分析…………… 李 中, 等

制冷空调

- 50 空气流量及用水量对空气源热泵热水机组性能影响的试验研究…………… 鲁祥友, 等
- 56 低温低湿空调的液体冷媒除霜性能分析…………… 王 猛, 等
- 59 基于传热势容耗散极值定理的室内温度场优化…………… 于 萍, 等
- 64 喷嘴出口流速与钢带表面换热特性的CFD模拟…………… 王金锋, 等
- 69 组合式除湿新风系统性能分析…………… 黄志甲, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位/名誉编委……………前插1

目录索引

- 85 《流体机械》2018年第1~12期目录索引

试验研究

- 1 往复压缩机气阀故障试验模拟与振动信号分析…………… 舒 悦, 等
- 6 水力参数对铝合金孔缘形貌多维影响特征…………… 刘佳亮, 等
- 13 基于差分算法的间歇大流量气动系统优化控制…………… 张业明, 等

设计计算

- 18 涡旋压缩机新型渐变壁厚涡旋齿的设计和工作特性研究…………… 刘 强, 等
- 25 旋转油封密封织构化界面的密封性能研究…………… 金晚君, 等
- 32 基于响应面法的旋风分离器结构参数的优化…………… 张 勇, 等



流体机械

LIUTI JIXIE

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
C S C D 核心期刊

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
苏州欧拉透平机械有限公司	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
福建省闽旋科技股份有限公司	前插 6
西安永华集团有限公司	前插 7
成都泵阀展	前插 8
飞箭(无锡)过滤技术有限公司	前插 9
合肥新沪屏蔽泵有限公司	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
上海凯士比泵有限公司	中插 4
四川日机密封件股份有限公司	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
泉山良业阀门有限公司	中插 8
广东申菱环境系统股份有限公司	封三
南京天加环境科技有限公司	封四

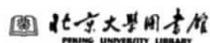
《流体机械》杂志

再次被评为中文核心期刊

《中文核心期刊要目总览》2017年版编委会日前正式通知,依据文献计量统计分析和学科专家评审,《流体机械》杂志再次入编《中文核心期刊要目总览》2017年版(即第八版),成为“机械、仪表工业”类中文核心期刊。

经过定量筛选和专家定性评价,本次从我国正式出版的中文期刊中评选出1981种核心期刊。

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!



《中文核心期刊要目总览》入编通知

《流体机械》主编:

我们谨此郑重通知:依据文献计量的原理和方法,经研究人员对相关文献的检索、统计和分析,以及学科专家评审,贵刊《流体机械》入编《中文核心期刊要目总览》2017年版(即第八版)之“机械、仪表工业”类的核心期刊。该书由北京大学出版社出版。书中按《中国图书分类法》的学科体系,列出了78个学科的核心期刊表,并逐一核心期刊进行了著录。著录项目包括:题名、并列题名、主办单位、创刊时间、出版周期、学科分类号、ISSN号、CN号、邮发代号、编辑部地址、邮政编码、电话、网址、电子邮箱、内容简介等。

评选核心期刊的工作,是运用科学方法对各种刊物在一定时期内所刊载论文的学术水平和学术影响力进行综合评价的一种科研活动,研究工作量浩大。北京地区十几所高校图书馆、中国科学院文献情报中心、重庆维普资讯有限公司、中国人民大学书报资料中心、中国学术期刊(光盘版)电子杂志社、中国科学技术信息研究所、北京万方数据股份有限公司、国家图书馆、中国社会科学院评价研究院等相关单位的百余名专家和期刊工作者参加了研究。

项目组对核心期刊的评价理论、评价方法等问题进行了深入研究,进一步改进了核心期刊评价方法,使之更趋科学合理,力求使评价结果符合客观实际。对于核心期刊的评价仍采用定量评价和定性评审相结合的方法。定量评价指标体系采用了被引量(全文、摘要)、被摘率(全文、摘要)、被引量、他引量(期刊、博士论文、会议)、影响因子、他引影响因子、5年影响因子、5年他引影响因子、特征因子、论文影响分值、论文被引指数、互引指数、获奖或被重要检索工具收录、基金论文比(国家级、省部级)、Web下载量、Web下载率16个评价指标。选作评价指标统计的数据库及文摘刊物达49种,统计到的文献数量共计93亿余篇次,涉及期刊13953种。参加核心期刊评审的学科专家近8千位,经过定量筛选和专家定性评审,从我国正在出版的中文期刊中评选出1981种核心期刊。

需要特别指出的是,该研究成果只是一种参考工具书,主要是为图书情报界、出版界等需要对期刊进行评价的用户提供参考。例如为各图书情报部门的中文期刊采购和读者导读服务提供参考帮助等,不应作为评价标准。谨此说明。

来源

撰安

《中文核心期刊要目总览》2017年版(即第八版)



(流体机械杂志社)

FLUID MACHINERY

ISSN 1005—0329

CN 34—1144/TH



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: ltjxzs@163.com

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)

Vol.46, No.12, December, 2018(Total 558th)

CONTENTS

- ① Experimental Simulation and Vibration Signal Analysis of Reciprocating Compressor Valve SHU Yue, et al
- ② Multi-dimensional Influences of Hydraulic Parameters on Aluminum Alloy Hole-edge Morphology LIU Jia-liang, et al
- ③ The Optimization Control of the Intermittent Large-flow Pneumatic System Based on the Differential Algorithm ZHANG Ye-ming, et al
- ④ Design and Performance Study of a Novel Tapered Thickness Wrap for Scroll Compressors LIU Qiang, et al
- ⑤ Study on Sealing Performance of Rotary Oil Seal With Textured Surface JIN Wan-jun, et al
- ⑥ The Structure Parameters Optimization of Cyclone Separator Based on Response Surface Methodology ZHANG Yong, et al
- ⑦ Study on Matching Characteristics between Diffuser and Impeller of Split-case Oil Pump TAN Dong-jie, et al
- ⑧ Study and Optimization of Nozzle Jet Performance of on-line Paraffin Removal Device For Oil Pipe LI Qin, et al
- ⑨ Application of Fuzzy PID Adaptive Control in Constant Flow Control System of Miniature Gear Pump LIU Han-zhong, et al
- ⑩ Analysis of Key Influencing Factors of Centrifugal Air Compressor Energy Consumption LI Zhong, et al
- ⑪ Experimental Study on the Effect of Air Flow and Water Consumption on the Performance of Air Source Heat Pump Hot Water Unit LU Xiang-you, et al
- ⑫ Performance Analysis of the Liquid Refrigerant Defrosting System in the Air Conditioner with Low Temperature and Humidity WANG Meng, et al
- ⑬ Indoor Temperature Field Optimization Based on the Heat Transfer Potential Dissipation Extremum Principle YU Ping, et al
- ⑭ CFD Simulation of Flow Characteristics at Nozzle Outlet and Heat Transfer on Steel Strip Surface WANG Jin-feng, et al
- ⑮ Performance Analysis of Combined Dehumidifying Fresh Air System HUANG Zhi-jia, et al