

# 目 录

2018年第6期(总第46卷·第552期)

2018年6月30日出版



## 技术进展

- 33 水锤防护空气阀研究综述 ..... 徐放, 等

## 应用技术

- 39 基于气穴性能的齿轮泵轻量化设计 ..... 文昌明, 等
- 42 一种球形滚珠式压缩机的结构设计 ..... 季冬磊, 等
- 46 安全阀在线校验测量技术优化及精度研究  
..... 张茂力, 等
- 51 自来水厂滤池出水碟阀外漏维修方法探讨  
..... 梁真毓, 等

## 试验研究

- 1 压滤机滤板复位弹簧的失效分析 ..... 席本强, 等
- 5 以空气为工质的含油涡旋膨胀机性能的试验  
研究 ..... 吴竺, 等
- 10 待机过程中机械密封镶装静环的蠕变分析  
..... 李莹, 等

## 设计计算

- 17 双螺杆液体泵双头全光滑螺杆的流场特性研究  
..... 张凌宏, 等
- 22 末级密封间隙对自平衡多级离心泵性能的影响  
..... 曹宁, 等
- 27 轴流泵装置中侧壁漩涡特性及消涡研究 ..... 宋希杰, 等

## 制冷空调

- 15 垂直管内 R113 降膜蒸发传热试验研究 ..... 王为术, 等
- 30 水平螺旋型地理管换热器换热特性的数值模拟  
与试验验证 ..... 杨卫波, 等
- 36 高径比对空气源热泵缓冲水箱温度分层效果的  
影响研究 ..... 胡江北, 等
- 41 低温氮气向心透平变工况特性研究 ..... 李晓明, 等
- 48 液体冷媒除霜系统的性能分析与优化 ..... 王猛, 等
- 53 水冷式蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能  
测试方法解析 ..... 包继虎, 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

全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

## 企业介绍

广东吉荣空调有限公司 ..... 后插 1  
西安航天动力研究所 ..... 后插 2

## 广告索引

丹东克隆集团有限责任公司 ..... 封面  
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  
成都一通密封股份有限公司 ..... 前插 7  
成都化新密封有限公司 ..... 前插 8  
飞潮(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  
双良节能系统股份有限公司 ..... 中插 4  
南京天加环境科技有限公司 ..... 中插 5  
珠海格力电器股份有限公司 ..... 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  
上海英格索兰压缩机有限公司 ..... 后插 3  
复盛集团 ..... 后插 4  
上海汉钟精机股份有限公司 ..... 后插 5  
重庆工商大学科技开发总公司 ..... 后插 6  
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 ..... 封底

· 信息 ·



## 《流体机械》杂志 核心影响因子继续在同学科杂志中 排名第一位

据国内期刊权威统计分析机构——中国科学技术信息研究所发布的《2017年版中国科技期刊引证报告(核心版)》表明,我社编辑出版的《流体机械》杂志2016年度核心影响因子为1.347,比2015年度提高12.6%,继续在机械工程设计学科(共24种期刊)中排名第一位(已连续5年排名第一)。

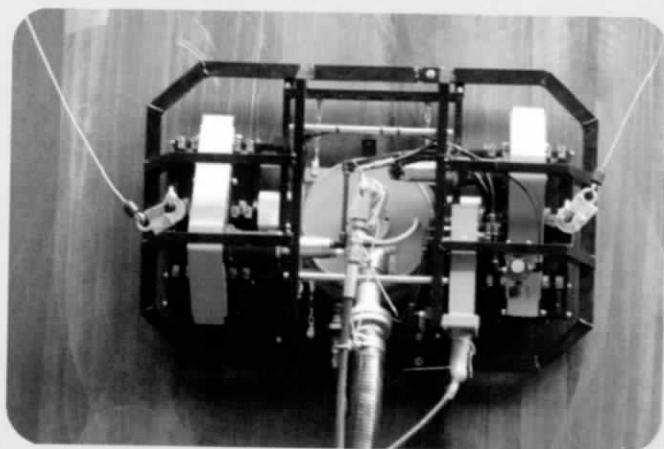
《流体机械》杂志核心影响因子位居同学科前列,客观反映了本刊的学术水平和学术影响力在不断提升。

(流体机械杂志社)

· 广告 ·

## 因水生锈? 用水除锈!

金属表面预处理国际尖端技术集大成者  
超高压纯水射流爬壁除锈机器人



合肥通用环境控制技术有限公司流体机械事业部

地址: 合肥市高新区天湖路29号  
电话: 0551-65335573 传真: 0551-65322806  
<http://www.waterjet.com.cn>