

# 目 录

2017年第5期(总第45卷·第539期)

2017年5月30日出版



## 试验研究

- ① 基于正交的割缝式旋流器结构优选和试验研究 ..... 尚晓峰, 等
- ⑥ 基于 PIV 的泥泵叶轮内颗粒相对速度场的研究 ..... 徐立群, 等
- ⑪ 基于综合应力的压缩机可靠性增长摸底试验研究 ..... 肖 彪, 等

## 设计计算

- ⑬ 考虑粗糙度影响的微凹坑结构化机械密封润滑性能的数值模拟 ..... 曹宏涛, 等
- ⑰ 异形中心体诱发空化射流的数值模拟研究 ..... 邓松圣, 等
- ⑳ 舰船用星型压缩机并联充气过程的理论研究 ..... 王增丽, 等
- ㉓ 新型高效无过载船用串并联离心泵的研制 ..... 张兴林, 等
- ㉖ 导叶叶片数对轴流式油气混输泵内部非定常流场的影响 ..... 马希金, 等

## 应用技术

- ⑫ 多级离心泵轴向浮动支撑结构的研究与设计 ..... 戴晓春, 等
- ⑯ 基于目标电耗的城镇供水泵机组节能技术的研究及应用 ..... 岳金文, 等
- ㉑ 煤气化汽提系统阀门选材研究 ..... 梁杰灿, 等
- ㉔ 催化裂化装置轴流风机叶片结垢原因分析及防范措施 ..... 周 力

## 制冷空调

- ⑤⑧ 增设喷雾降温系统的家用空调器性能与特性的试验研究 ..... 胡文举, 等
- ⑤⑨ 四种桩基埋管换热器的数值模拟研究 ..... 江然然, 等
- ⑤⑰ 风机盘管加新风系统运行节能分析 ..... 朱培根, 等
- ⑤⑲ 水膜式蒸发冷凝器管外液膜分布的三维数值模拟 ..... 赵志祥, 等
- ⑤⑳ 小流量离心制冷压缩机级内流动的 CFD 分析 ..... 高 峰, 等
- ⑤㉓ 蒸气压缩式飞机空调车除湿的改进研究 ..... 龚永奇, 等

## 荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 ..... 前插 8

## 企业介绍

- ⑧⑦ 飞潮(无锡)过滤技术有限公司
- ⑧⑧ 上海汉钟精机股份有限公司

# 流体机械

LIUTI JIXIE

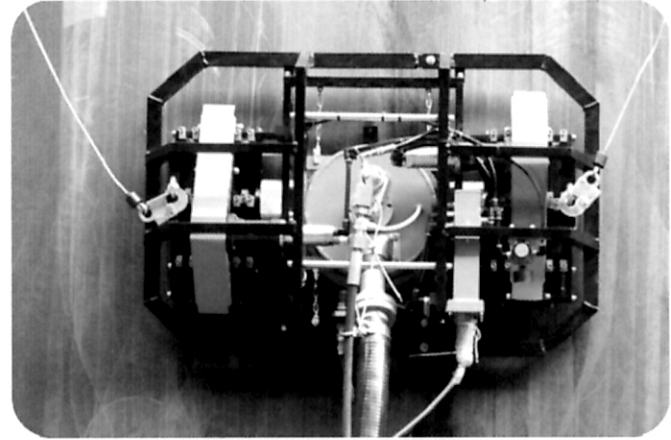
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

## 广告索引

飞潮(无锡)过滤技术有限公司	封面
上海凯士比泵有限公司	封二
中达电通股份有限公司	内封面
松下压缩机(大连)有限公司	内封二
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
南京大地水刀股份有限公司	前插 7
合肥新沪屏蔽泵有限公司	前插 10
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
南京天加空调设备有限公司	中插 5
江苏东源阀门检测技术有限公司	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
伊格尔博格曼中国	后插 1
成都化新密封有限公司	后插 2
合肥通用环境控制技术有限责任公司	后插 3
压力容器杂志社	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	封底

# 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



- ◇功率强劲, 纯水除锈
- ◇永磁吸附, 自动行走
- ◇真空抽吸, 即除即干
- ◇远程遥控, 简便安全



### 系统组成:

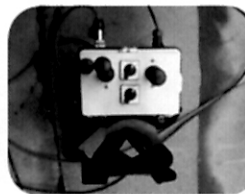
高压水系统: 柴油机、高压泵、过滤器、控制箱  
爬壁除锈系统: 旋转密封、永磁履带、保险装置  
抽吸系统: 真空泵机组、消声器、污物储存罐  
控制系统包括: 控制柜、手持控制盒



高压水系统



抽吸系统



控制系统

### 性能特点:

操作安全性高, 无需人工吊在空中除锈作业;  
除锈效率高, 操作简便, 劳动强度小,  
污水随时被吸走, 不污染周边环境;  
真空抽吸系统能够有效地实现用水除锈不返锈,  
即除即干, 满足涂装要求。



工程: 大型储油罐油泥清洗与回收

科研: 超高压大功率水射流技术的应用与推广

行业: 全国喷射设备标准化技术委员会

全国泵标准化技术委员会容积泵分技术委员会

## 合肥通用环境控制技术有限责任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