

# 目 录

2017年第8期(总第45卷·第542期)

2017年8月30日出版



## 试验研究

- ① 基于 LES 方法的壁面旋转旋流分离器内流特性的研究 ..... 徐 艳, 等
- ⑥ 基于叶轮压水室特性匹配的离心泵作透平的性能预测 ..... 黄 思, 等

## 设计计算

- ⑩ 一种新型液体输送泵的输送性能模拟 ..... 俞翼翔, 等
- ⑭ 风圈式风量调节阀阻力特性的模拟研究 ..... 陈永平, 等
- ⑰ 基于流固耦合的风力机叶片裂纹扩展机理研究 ..... 周 勃, 等
- ⑳ 涡轮增压压气机叶轮的气动优化设计 ..... 叶 涛, 等
- ㉓ 前混合磨料水射流喷嘴外流场磨料加速过程研究 ..... 张洋凯, 等

## 应用技术

- ③③ 雷诺数对压缩机模型级性能影响的气动特性分析 ..... 王 杨, 等
- ③⑦ 高压星形密封圈的密封性能分析 ..... 王冰清, 等
- ④③ 螺旋离心泵内不稳定漩涡空化对出口压力的影响 ..... 邓育轩, 等

## 制冷空调

- ④⑧ 环境温度对空气源热泵热水器系统性能的影响 ..... 袁朝阳, 等
- ⑤③ 排液板对横管降膜流动和换热的影响分析 ..... 谭起滨, 等
- ⑤⑨ 组合式空调机组加湿器喷杆安装位置和喷嘴朝向对加湿效果的影响研究 ..... 刘 哲, 等
- ⑥④ 组合式空调机组不同断面风速均匀度对供冷/热量的影响 ..... 谢鸿玺, 等
- ⑥⑧ R1234yf 汽车空调性能 KULI 仿真分析 ..... 吴龙兵, 等
- ⑦③ 空调安装位置与送风角对室内换热影响的数值模拟研究 ..... 张知宇, 等
- ⑦⑧ R1234yf/R134a 二元混合工质的热物理性质 ..... 孙维栋, 等
- ⑧④ 微通道换热器在风冷冷热水热泵中的性能研究 ..... 尹 茜, 等

## 荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 ..... 前插 1

## 企业介绍

- ⑧⑦ 广东吉荣空调有限公司
- ⑧⑧ 重庆工商大学科技开发总公司

# 流体机械

LIUTI JIXIE

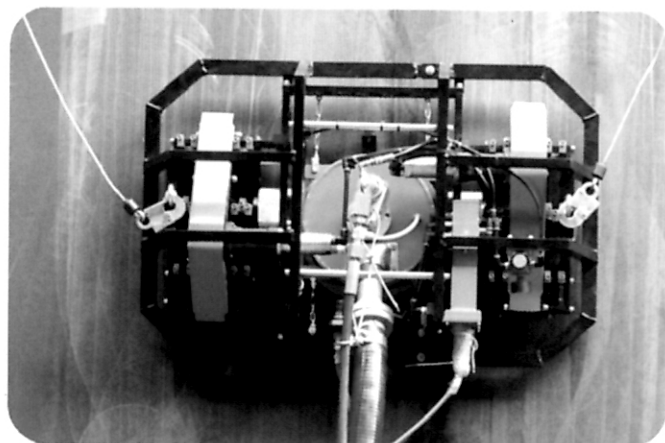
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

## 广告索引

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
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
福建省闽旋科技股份有限公司 .....	前插 6
苏州欧拉透平机械有限公司 .....	前插 7
飞潮(无锡)过滤技术有限公司 .....	前插 8
南京大地水刀股份有限公司 .....	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
南京天加空调设备有限公司 .....	中插 4
重庆工商大学科技开发总公司 .....	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
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