

# 目 录

2017年第3期(总第45卷·第537期)

2017年3月30日出版



## 试验研究

- ① 双排料型旋流器数值模拟和试验研究 ..... 刘培坤, 等
- ⑥ 全无油往复压缩机用碳纤维增强聚四氟乙烯密封材料的性能研究 ..... 杨家义, 等
- ⑪ 某型汽车水泵流体动力学仿真与试验 ..... 石广丰, 等

## 设计计算

- ⑮ 柔性极靴磁脂密封温度场和传热性能的研究 ..... 李子贤, 等
- ⑳ 碟式离心机内流场及固液两相分离过程的研究 ..... 范凤山, 等
- ㉒ 轴流压气机转子端壁造型多目标优化的数值研究 ..... 高翔, 等
- ㉓ 细小直角弯管流道的压力损失及迪恩涡特性 ..... 汪建兴, 等

## 应用技术

- ⑳ 安全阀阀瓣研磨修复运动轨迹的研究 ..... 邓俊秀,
- ㉑ 基于颗粒受力的旋风分离器冲蚀机理的研究 ..... 李琴,
- ㉒ 小型垂直轴风力机翼型气动性能的数值模拟 ..... 玄兆燕,
- ㉓ 高压柱塞泵汽蚀的分析与对策 ..... 巴胜富,

## 制冷空调

- ⑶ 低温环境下运行参数对两级压缩空气源热泵性能的影响 ..... 陈孚江,
- ⑷ 风力黏性摩擦热水器加热性能的 CFD 仿真分析 ..... 易彬,
- ⑸ CO<sub>2</sub> 热泵热水器多毛细管组合节流特性的研究 ..... 崔海亭,
- ⑹ 新疆某电厂办公楼蒸发冷却通风空调系统测试分析及校核性设计 ..... 李依轩,
- ⑺ 地下工程调温除湿机的节能优化方案及性能模拟研究 ..... 魏皖,
- ⑻ 喷气增焓涡旋低温空气源热泵制热性能的分析 ..... 董旭,

## 荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 ..... 前插 1

## 企业介绍

- ⑳ 上海凯士比泵有限公司
- ㉑ 西安航天远征流体控制股份有限公司

# 流体机械

LIUTI JIXIE

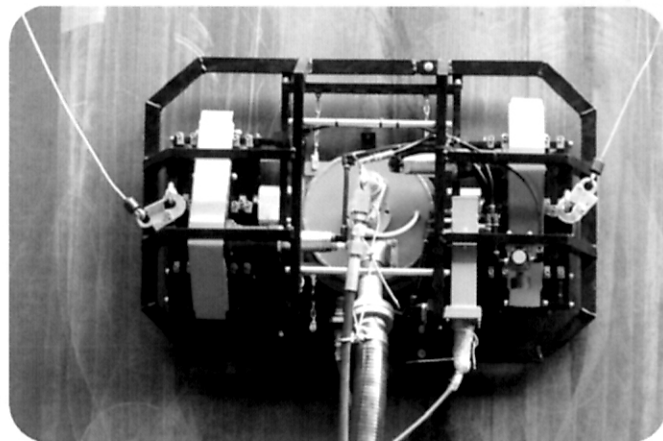
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

## 广告索引

飞潮(无锡)过滤技术有限公司 .....	封面
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
成都一通密封股份有限公司 .....	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
伊格尔博格曼中国 .....	前插 7
合肥通用环境控制技术有限公司 .....	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
珠海格力电器股份有限公司 .....	中插 4
盾安中央空调 .....	中插 5
上海汉钟精机股份有限公司 .....	中插 6
上海凯士比泵有限公司 .....	中插 7
黄山良业阀门有限公司 .....	中插 8
复盛集团 .....	后插 1
上海英格索兰压缩机有限公司 .....	后插 2
广东申菱环境系统股份有限公司 .....	封三
南京天加空调设备有限公司 .....	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

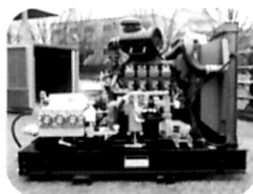


- ◇功率强劲, 纯水除锈
- ◇永磁吸附, 自动行走
- ◇真空抽吸, 即除即干
- ◇远程遥控, 简便安全



### 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