

# 目 录

2015年第4期(总第43卷·第514期)

2015年4月30日出版



## 应用技术

- 38 强制密封双关断旋塞阀研制 ..... 杨振宁, 等
- 43 基于管道状态关联分析的泵机组故障诊断方法研究 ..... 康健, 等
- 48 国产稀释水阀控制器设计 ..... 王博, 等
- 53 高压输油泵中开面强度模拟优化与试验分析 ..... 李永乐, 等

## 制冷空调

- 57 太阳能集热用导热油纳米流体的稳定性及中温集热特性 ..... 徐国英, 等
- 61 CO<sub>2</sub> 跨临界循环中绝热毛细管性能试验研究 ..... 刘业凤, 等
- 66 氨水吸收式制冷系统性能与精馏性能试验分析 ..... 陆至羚, 等
- 70 冷凝热回收型地源热泵恒温恒湿空调系统的节能研究 ..... 刘乾, 等
- 75 基于线热源模型的垂直U型埋管换热器的换热分析 ..... 张景欣, 等
- 80 R717 管内流动沸腾传热关系式评价分析 ..... 王昊, 等

## 荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 ..... 前插10

## 企业介绍

- 87 成都化新密封有限公司
- 88 重庆工商大学科技开发总公司

## 试验研究

- 1 ORC 涡旋膨胀机旁通阀 / 开启阀切换工况系统性能参数变化研究 ..... 刘季华, 等
- 8 高速深井离心泵内部流场数值模拟与试验研究 ..... 王国涛, 等
- 12 分体式空调送风温度优化方案试验研究 ..... 何军炜, 等

## 设计计算

- 17 蒸汽压缩蒸馏装置罗茨压缩机内部流场的数值分析 ..... 蔡玉强, 等
- 21 水力旋流器内科里奥利力的量级分析研究 ..... 杨林娜, 等
- 28 多级油气混输泵轴向间隙变化对其性能的影响 ..... 马希金, 等
- 33 自循环机匣处理对离心压气机气动性能影响分析 ..... 杜礼明, 等

# 流体机械

LIUTI JIXIE

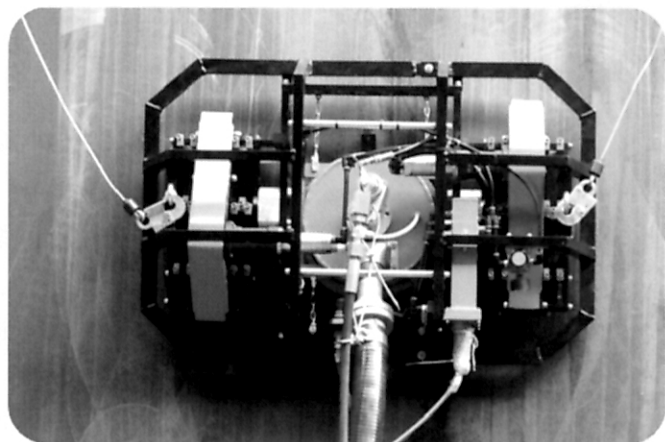
全国中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
华东地区优秀期刊

## 广告索引

东克隆集团有限公司 .....	封面
下压缩机 (大连) 有限公司 .....	封二
下压缩机 (大连) 有限公司 .....	前插 1
港华青科技有限公司 .....	前插 2
南泰通风机设备有限公司 .....	前插 3
东新密封有限公司 .....	前插 4
德宝密封件有限公司 .....	前插 5
省闽旋科技股份有限公司 .....	前插 6
华日氟高分子材料制造有限公司 .....	前插 7
永华集团有限公司 .....	前插 8
通用环境控制技术有限责任公司 .....	前插 9
英格索兰压缩机有限公司 .....	前插 12
通用环境控制技术有限责任公司流体机械事业部 .....	目录页
华易科技有限公司 .....	中插 1
川硬合金材料有限责任公司 .....	中插 2
科力特硬质合金股份有限公司 .....	中插 3
节能系统股份有限公司 .....	中插 4
中央空调 .....	中插 5
化新密封有限公司 .....	中插 6
神通阀门股份有限公司 .....	中插 7
良业阀门有限公司 .....	中插 8
会展 .....	后插 1
容器杂志社 .....	后插 2
电气 (无锡) 有限公司 .....	封三
制冷 (大连) 有限公司 .....	封底

# 因水生锈? 用水除锈

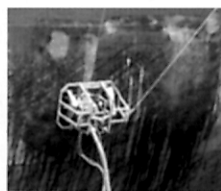
金属表面预处理国际尖端技术集大成者  
超高压纯水射流爬壁除锈机器人



- ◇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  
爬壁除锈系统: 旋转密封、永磁履带、保险装  
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: 合肥市蜀山区长江西路888号

电话: 0551-65335573 传真: 0551-65322806

http://www.waterjet.com.cn