

流体机械

2020/4

第48卷

FLUID MACHINERY

□ 制冷空调 □ 压缩机 □ 风机 □ 泵 □ 分离机械 □ 阀门与管道 □ 喷射设备 □ 流体密封 □ 磁悬浮 □



维护简便、产品寿命长



联轴器

技术参数： 最大公称扭矩20万N·m
 最大许用转速20000r/min
 最大许用补偿值角向1°
 最大轴向补偿±5mm

应用行业： 炼油行业、化工行业、
 煤化工行业、电力行业、造纸行业



DC型



DML系列

ISSN 1005-0329



9 771005 032204



“中国邮政”微信订阅



丹东克隆集团有限责任公司

地址：辽宁省丹东市黄海大街18号 邮编：118008
 电话：+86 0415-6225882 传真：+86 0415-6225536
 邮箱：kljt@colossusgroup.com
 网址：www.colossusgroup.com

目次

2020年第4期(总第48卷·第574期)

2020年4月30日出版



试验研究

- 1 小型高速低噪声离心风机的试验研究
..... 胡四兵, 王 弼, 陈启明, 等
- 6 基于流固耦合的旋转轴唇型油封流场特性及
泵汲率研究 温智炜, 闫素英, 苏世良, 等
- 12 翅片换热器表面霜层质量生长特性及平均堵塞率的
试验研究 赵敬德, 叶 涛, 周亚素, 等

设计计算

- 18 基于时程分析法的全焊接球阀抗震特性分析
..... 吴 胜, 何庆中, 杨繁隆, 等
- 24 电动车空调用变壁厚涡旋压缩机的性能研究
..... 郝胜利, 马国远, 许树学, 等
- 29 双旋流耦合式旋流反应器内切向速度分布研究
..... 朱丽云, 李安俊, 段金鑫, 等
- 36 不同形状喷嘴的空化性能数值模拟研究
..... 吴泽兵, 王勇勇, 张 帅, 等

万方数据

应用技术

- 42 疏浚船用离心式泥泵叶轮改型研究及应用
..... 庄海飞, 刘明明, 金邦雄
- 46 贯流风机不同湍流模型数值模拟时的应用效果
分析 邵 霖, 舒 珺, 程家胜, 等

技术综述

- 52 超临界 CO₂ 闭式布雷顿循环系统特性试验与
模拟研究综述 徐 鹏, 郭晓璐, 徐双庆

制冷空调

- 62 露点式蒸发冷却空调机组用于干燥地区的试验
研究 李朝阳, 黄 翔, 焦 煜, 等
- 68 夏热冬冷地区户式辐射空调住宅建筑能耗分析
..... 陈剑波, 郭春璐, 陈付齐
- 72 基于神经网络模型的冷库冷风机除霜控制研究
..... 申 江, 窦 伟, 向鹏程, 等
- 78 复合热泵热水系统运行特性的分析研究
..... 吴文婧, 倪美琴, 张玉雪, 等
- 83 喷淋水膜对半椭圆管壁面温度分布影响
..... 王树信, 周亚素, 胡 昊, 等

荣誉榜

《流体机械》杂志协办单位 / 名誉编委 前插 10