

中国科学技术协会主管·中国机械工程学会主办·合肥通用机械研究院承办
中文核心期刊·CSCD 核心期刊·中国科技核心期刊

国机集团
SINOMACH

ISSN 1005-0329

CN 34-1144/TH

流体机械

FLUID MACHINERY

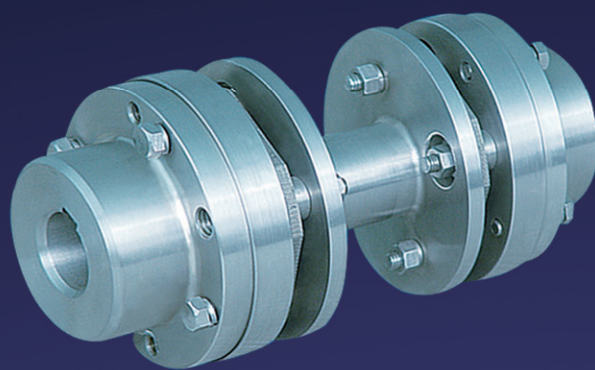
第 2 期
第 49 卷
2021 年 2 月

□ 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 □

广告

Colossus®

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 20000 r/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



万方数据

“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

2021年第2期(总第49卷·第584期)

2021年2月28日出版



试验研究

- ① 换热管塌料工况识别的试验研究
..... 田俊琪, 陈延信, 姚艳飞, 赵 博
- ⑧ 磨料水射流仿真分析与试验研究
..... 田家林, 胡志超, 刘 松, 葛桐旭
- ⑭ 基于喉部参数控制的离心泵导叶扩散度研究
..... 胡晓东, 王维军

设计计算

- ②③ 电动汽车涡旋压缩机内油气分离器的研究
..... 刘兴旺, 康小兵
- ③⑩ 水滴迷宫式调节阀空化特性计算与结构改进
..... 廖伯权, 何庆中, 王 佳, 彭 涛, 陈雪峰, 李科宏

万方数据

- ③⑦ 对转轴流泵的设计与数值分析
..... 李靖晗, 胡永海, 阮鹏程, 朱 兵
- ④③ 矩形进料体高宽比对旋流器流场和分离性能影响的数值模拟
..... 李 峰, 刘培坤, 杨兴华, 张悦刊
- ⑤① 幅流风机叶轮参数对内流特性的影响研究
..... 刁 雷, 李慧林, 赵 京, 王铭昭

研究进展

- ⑤⑦ 阀门流固耦合的研究进展
..... 钱锦远, 杨佳明, 吴嘉懿, 金志江

应用技术

- ⑥⑥ 双级动叶可调轴流风机气动性能不达标故障诊断及治理
..... 李昊燃, 郑 金, 杜继臻
- ⑦① 基于人工蜂群算法的供水泵站运行优化研究
..... 王 阳, 李志鹏, 刘 灿, 彭 枫

制冷空调

- ⑦⑦ 半导体制冷系统热端散热试验研究
..... 黄双福, 林春深, 黄金耀, 袁俊威
- ⑧④ 内翅式套管相变蓄热器蓄热特性的模拟研究
..... 林道光, 毛永宁, 李小花
- ⑨⑩ 辐射空调过冷度与结露延迟时间动态变化特性研究
..... 金梧凤, 赵 宁, 毕 晨, 王志强
- ⑨⑦ 基于加权 PMV 和 EQT 的改舱客机地面空调最佳送风温度
..... 林家泉, 迟 骋



Initially Published in 1972
Monthly

Sponsor: The Chinese Mechanical Engineering Society

Editor: Editorial Office of Fluid Machinery
Chief Editor: Song Donglan

Publisher: Fluid Machinery Journal Association

Address: No.888 West Changjiang Road, Hefei,
Anhui P. R. China

Postal Code: 230031

Telephone: (0551)65335505

Fax: (0551)65313592

E-mail: ltjxzs@163.com

http: //ltjx.cbpt.cnki.net

Printer: Hefei Ruida Printing Co.,Ltd.

Abroad Post: China International Book
Trading Corporation (P. O. Box399, BeiJing,
P. R. China)

万方数据

CONTENTS

- ① Experimental research on the identification of the collapse of heat exchange tubeTIAN Junqi, CHEN Yanxin, YAO Yanfei, ZHAO Bo
- ⑧ Simulation analysis and experimental research of abrasive water jetTIAN Jialin, HU Zhichao, LIU Song, GE Tongxu
- ⑭ Study on guide vane diffusivity of centrifugal pump based on throat parameter controlHU Xiaodong, WANG Weijun
- ⑳ Research of oil and gas separator for electric vehicle scroll compressorLIU Xingwang, KANG Xiaobing
- ㉓ Numerical simulation and structural improvement of cavitation characteristics of water droplet labyrinth control valveLIAO Boquan, HE Qingzhong, WANG Jia, PENG Tao, CHEN Xuefeng, LI Kehong
- ㉗ Design and numerical analysis of the counter-rotating axial flow pumpLI Jinghan, HU Yonghai, RUAN Pengcheng, ZHU Bing
- ㉛ Numerical simulation of the effect of height width ratio of rectangular feed body on the flow field and separation performance of hydrocycloneLI Feng, LIU Peikun, YANG Xinghua, ZHANG Yuekan
- ㊱ Study on the influence of impeller parameters of the disturbance-flow fan on its internal flow characteristicsDIAO Lei, LI Huilin, ZHAO Jing, WANG Mingzhao
- ㊲ Research progress of fluid-structure interaction of valvesQIAN Jinyuan, YANG Jiaming, WU Jiayi, JIN Zhijiang
- ㊴ Diagnosis and treatment of failure of sub-standard aerodynamic performance of two-stage dynamic blade adjustable axial fanLI Haoran, ZHENG Jin, DU Jizhen
- ㊶ Research on operation optimization of water supply pumping station based on artificial bee colony algorithmWANG Yang, LI Zhipeng, LIU Can, PENG Feng
- ㊸ Experimental research on the heat dissipation of the semiconductor refrigeration systemHUANG Shuangfu, LIN Chunshen, HUANG Jinyao, YUAN Junwei
- ㊼ Simulation study on the heat storage characteristics of the internal fin type casing phase change regeneratorLIN Daoguang, MAO Yongning, LI Xiaohua
- ㊿ Study on dynamic variation characteristics of subcooling degree and dew delay time of radiant air conditioning systemJIN Wufeng, ZHAO Ning, BI Chen, WANG Zhiqiang
- ㊿ Optimal air supply temperature of ground air conditioner for renovated airliner based on weighted *PMV* and *EQT*LIN Jiaquan, CHI Cheng