

流体机械

FLUID MACHINERY

ISSN 1005-0329



9 771005 032211

万方数据



目 次

2021年第4期(总第49卷·第586期)

2021年4月30日出版



试验研究

- ① 基于等压差水膜的柴油机尾气净化装置研究
..... 张新丹, 谢小鹏, 黄华辉
- ⑦ 基于供油优化的双螺杆压缩机降噪试验研究
..... 杨胜梅, 欧阳华, 吴亚东, 王利
俞正祥
- ⑭ 湿热地区运行参数对波纹翅片管换热器性能的影响研究
..... 王冠, 赵蕾, 李延, 郭小华

设计计算

- ⑳ 高温工况阀用波纹管疲劳寿命有限元分析及试验研究
..... 张全厚, 钱江, 宋林红, 张文良
李敏
- ㉘ 核阀流体动力学及流固耦合特性数值模拟
..... 冷冰, 赵晶
- ㉝ 水轮机模式液力透平叶片进口安放角影响分析
..... 陈金保, 肖志怀, 李延频, 胡晓
刘东, 张利红

万方数据

- ⑫ 氮气式水击泄压阀试验平台设计和试验研究
..... 王军防
- ⑬ 基于 FLUENT 数值模拟的离心泵内冰浆两相流流动
特性分析 胡志高, 吴一鸣, 王彦芳, 胡平放
朱娜, 雷飞, 徐连, 罗振宇
- ⑮ 基于 Pumplinx 的螺杆泵性能优化仿真研究
..... 韩笑笑, 苏瑞, 赵恒文, 汪怡然
汪旭辉

应用技术

- ⑥⑩ 基于往复压缩机轴心轨迹特征的故障诊断方法研究
..... 张旭东, 张进杰, 茆志伟
- ⑥⑥ 环形脉冲喷吹在袋式除尘清灰系统中的应用研究
..... 牛兵兵, 樊越胜, 王欢, 田国记
张鑫, 武书恒, 刘婷
- ⑦② 基于转子动力的机械密封失效分析及试验验证
..... 邹昕桓, 陈庆, 杨立奇, 陈海伦
关会英

制冷空调

- ⑦⑨ 淡水与海水对蒸发冷却性能影响的试验研究
..... 龙国庆, 闫明暄, 何锁盈, 徐梦菲
孙奉仲
- ⑧⑤ 夏热冬冷地区中小学教室中不同新风方式的分析研究
..... 吴毅学, 何梅玲, 张敏敏, 章文杰
- ⑨① 冬季轻轨交通列车气流组织舒适度研究
..... 赵嵩颖, 赵超洋
- ⑨⑦ R410A 在水平双侧强化管外的冷凝换热特性试验研究
..... 周卓, 黄理浩, 陈建红, 陶乐仁
黄嘉宇, 成简

流体机械

LIUTI JIXIE

中文核心期刊
中国科技核心期刊
CSCD 核心期刊

广告索引

丹东克隆集团有限责任公司	封一
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
《流体机械》杂志名誉编委	前插 2
南方泵业股份有限公司	目次页
浙江盾安机电科技有限公司	后插 1
苏州欧拉透平机械有限公司	后插 2
成都川硬合金材料有限责任公司	后插 3
浙江东新密封有限公司	后插 4
上海德宝密封件有限公司	后插 5
黄山良业智能控制股份有限公司	后插 6
上海博格曼有限公司	后插 7
重庆工商大学科技开发有限公司	后插 8
中国国际流体机械展览会	后插 9
中达电通股份有限公司	后插 10
广东申菱环境系统股份有限公司	封三
南京天加环境科技有限公司	封四

广告



匠心时代 创新未来

超高能效 $MEI \geq 0.7$
突破传统的壁垒

CDM, CDMF
轻型立式多级离心泵



南方泵业股份有限公司
NANFANG PUMP INDUSTRY CO.,LTD.

销售服务网络覆盖全国: 400-826-7722

地址: 中国·杭州
股票代码: 300145
网址: www.cnppump.cn





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)

CONTENTS

- 1 Experimental research on diesel engine exhaust purification device based on isobaric water film
.....ZHANG Xindan, XIE Xiaopeng, HUANG Huahui
- 7 Experimental investigation of sound reduction for twin-screw compressor based on oil supply optimizationYANG Shengmei, OUYANG Hua, WU Yadong, WANG Li, YU Zhengxiang
- 14 Research on influences of operational parameters on the performance of wavy finned-tube heat exchanger in hot and humid regions
.....WANG Guan, ZHAO Lei, LI Yan, GUO Xiaohua
- 23 Finite element analysis and experimental research on fatigue life of bellows for high temperature valvesZHANG Quanhou, QIAN Jiang, SONG Linhong, ZHANG Wenliang, LI Min
- 28 Numerical simulation of fluid dynamics and fluid-structure interaction characteristics in nuclear valveLENG Bing, ZHAO Jing
- 35 Influence analysis of blade inlet angle of T-type hydraulic turbine
.....CHEN Jinbao, XIAO Zhihuai, LI Yanpin, HU Xiao, LIU Dong, ZHANG Lihong
- 42 Platform design and experimental study of liquid flow test for nitrogen-controlled water hammer pressure relief valveWANG Junfang
- 48 Flow characteristics analysis of ice slurry two-phase flow in centrifugal pump based on FLUENT numerical simulation
.....HU Zhigao, WU Yiming, WANG Yanfang, HU Pingfang, ZHU Na, LEI Fei, XU Lian, LUO Zhenyu
- 55 Study on simulation of performance optimization of screw pump based on PumplinxHAN Xiaoxiao, SU Rui, ZHAO Hengwen, WANG Yiran, WANG Xuhui
- 60 Research on fault diagnosis method based on trajectory features of axial center of reciprocating compressor
.....ZHANG Xudong, ZHANG Jinjie, MAO Zhiwei
- 66 Research on application of annular pulse-jet in bag filter cleaning system
.....NIU Bingbing, FAN Yuesheng, WANG Huan, TIAN Guoji, ZHANG Xin, WU Shuheng, LIU Ting
- 72 Failure analysis and experimental verification of mechanical seal based on rotor dynamicsZOU Xinhuan, CHEN Qing, YANG Liqi, CHEN Hailun, GUAN Huiying
- 79 Experimental study on the evaporative cooling performance using freshwater and seawaterLONG Guoqing, YAN Mingxuan, HE Suoying, XU Mengfei, SUN Fengzhong
- 85 Analysis and research on different fresh air ways in primary and secondary school classroom in hot summer and cold winter area
.....WU Yixue, HE Meiling, ZHAGN Minmin, ZHANG Wenjie
- 91 Study on air distribution comfort of light rail transit trains in winter
.....ZHAO Songying, ZHAO Chaoyang
- 97 Research on condensation heat transfer characteristics of R410A outside the horizontal enhanced tubesZHOU Zhuo, HAUANG Lihao, CHEN Jianhong, TAO Leren, HUANG Jiayu, CHEN Jian