

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 45 卷 第 3 期 2024 年 3 月

## 目 次

不同吹扫模式下 HI 分解膜反应器多目标性能优化 .....	孔 锐 陈林根 夏少军 李鹏蕾 戈延林 (615)
利用量子对应态原理预测正仲氢输运性质 .....	孟垂举 秦旭进 黄永华 (622)
基于数据驱动研究空气源热泵除霜效果研究 .....	郭焱华 邵双全 李 浩 王智超 (628)
精馏型自复叠制冷系统的降温速度优化分析 .....	张靖鹏 王 勤 宋 琦 罗介霖 陈光明 (635)
考虑变负荷能耗特性的技术经济最佳热化系数研究 .....	马国锋 刘 明 李卫东 严俊杰 (644)
基于 T 形管的自复叠制冷系统性能分析 .....	苏丹丹 许媛欣 许伟聪 赵 力 (652)
燃烧型超高频热声斯特林发电机实验研究 .....	肖 望 余国瑶 马 英 马 壮 成阳斌 罗二仓 (661)
基于机器学习模型的制冷剂燃爆特性预测 .....	费 腾 杨 昭 陈裕博 张 勇 李 杰 (667)
MVR 分质提盐系统多目标优化设计 .....	张子惠 姜 华 宫武旗 (674)
基于 PC-SAFT 的 CO <sub>2</sub> 混合工质相平衡计算 .....	王竞宇 田 华 石凌峰 王 轩 舒歌群 孙 瑞 (683)
富燃燃气热物性对气膜冷却特性影响数值研究 .....	马宇焘 隋秀明 郝 龙 张秉龙 赵 巍 赵庆军 (689)
可调串列静子特性及其对风扇性能的影响研究 .....	于贤君 杨溟羽 安广丰 刘宝杰 (697)
基于实测扭转度误差对叶片气动合格性探讨 .....	但 玥 王浩浩 高丽敏 李瑞宇 (707)
基于速比优化的三维透平叶片一维化设计方法 .....	戚乾刚 杨 欢 王乃安 黄典贵 (715)
波转子的驱动力形成机理数值模拟研究 .....	产世宁 陈叶宇 李凤超 付 超 (725)
轴流压气机性能预测及喘振/堵塞流量边界分析 .....	孙伟文 王 巍 王晓放 (733)
超音速分离器分离效率与液膜特性研究 .....	梁东伟 于世文 许伟伟 霍力铭 穆庆凯 (741)
组分比例对闪沸射流相变诱导激波宽度的影响 .....	许鹿冰 徐海丰 李雁飞 马 骁 帅石金 (748)
近壁球形颗粒的曳力特性研究 .....	霍晓昱 王 军 夏国栋 (755)
基于欧拉壁面液膜模型的管内蒸汽冷凝流动和液膜特性的数值模拟研究 .....	谷 雨 龚路远 郭亚丽 沈胜强 (764)
大长径比高温热管传热性能实验研究 .....	纪 阳 袁达忠 周水文 张晓华 张卓华 (769)
纳米受限效应下流体自扩散机理及规律研究 .....	曾克成 姜培学 胥蕊娜 (778)
壁载纤维素酶微反应器内传递及转化特性 .....	林 凯 夏 昇 黄 云 朱贤青 朱 恂 廖 强 (785)
涡轮叶片吸力面双排分区复合角气膜冷却特性 .....	王晨枫 李国庆 刘 浩 李 昂 张燕峰 卢新根 (792)
光开关分子在不同有机相变材料中光控热能的适用性研究 .....	汪 毅 施 娟 陈振乾 (803)
泡沫金属电磁感应传热机理研究 .....	王雪峰 徐 峰 冯上升 (811)
单柱微通道流动沸腾换热数值模拟研究 .....	袁 义 李晓宇 张 雨 陈 黎 陶文铨 (819)
竖直内螺纹管中超临界 RP-3 航空煤油换热特性数值研究 .....	王彦红 孙文清 李雨健 李洪伟 贾玉婷 (826)
高压涡轮动叶叶尖非定常气热特性研究 .....	尤煜龙 丁 亮 谭智勇 (836)
CO <sub>2</sub> 地质封存中重力对气水两相流动特性影响研究 .....	王思佳 李少华 吕鹏飞 刘 瑜 宋永臣 蒋兰兰 (845)
方形和矩形截面通道内两相换热特性的实验研究 .....	张井志 张 博 程 成 安 俊 雷 丽 周乃香 (850)
柱-孔复合微结构沸腾换热性能及强化机理的研究 .....	杨 曦 孙雪振 李 庆 刘 斌 (856)
基于模型迁移学习的木材导热系数预测 .....	冯彦皓 俞自涛 陆 江 徐 旭 (865)
空气雾化喷嘴喷雾特性实验研究 .....	陈方备 王 畅 戴 铮 崔 焱 吴 健 (873)
纳流控反电渗析盐差发电性能的影响因素 .....	王天虎 尤明阳 (879)
预混火焰在封闭狭缝内传播动力学研究 .....	霍杰鹏 苏 航 蒋利桥 汪小慙 (866)
转炉烟尘催化医疗废物低温热解脱氮提质实验研究 .....	秦林波 朱实权 徐 喆 张 强 赵 波 陈旺生 韩 军 (895)
环境风下三面围护结构内池火火焰形态参数预测 .....	周 俊 陈 潇 陆守香 (901)
甲烷掺混氢气长直管道压力振荡特性研究 .....	吕森林 李加兴 胡二江 黄佐华 (908)
掺混 PODE 对汽油-柴油双燃料发动机燃烧及碳烟生成特性研究 .....	蒋 一 王 谦 姜 鹏 戴礼明 钟汶君 姚嘉伟 (915)
横向风条件下线性火焰热特性 .....	黄梦源 周魁斌 李大玉 马咸政 武金模 (925)