

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 45 卷 第 2 期 2024 年 2 月

## 目 次

2023 年度工程热物理与能源利用学科国家自然科学基金管理工作综述 .....	关永刚 陈龙飞 张燕峰 凡凤仙 李秉硕 (311)
100 mK 以下二级绝热去磁制冷机的研究 .....	金 海 姜春阳 沈 俊 戴 巍 崔 伟 (319)
高压控制策略对 CO <sub>2</sub> 热泵热水器长期能效影响 .....	赵晓璇 何宇佳 成家豪 张春路 (324)
布里渊散射法流体音速测量系统的改进 .....	张恒飞 李 欣 占涛涛 何茂刚 张 颖 (328)
基于 REV 描述方法的深层热储孔隙型结构导热模型构建 .....	谭明哲 王志国 秦晓凯 刘昌宇 王忠华 宋永臣 (334)
空分系统压缩余热自利用方法的比较研究 .....	甘浩然 方 松 张涵玮 王 凯 植晓琴 邱利民 (343)
影响垂直 U 型地理管换热量的多因素回归分析 .....	陈尚沅 李媛媛 邸 莎 张建利 刘锦红 陈 飞 (351)
双抽供汽机组供汽流程优化与能耗特性研究 .....	刘苗苗 刘 明 陈伟雄 李卫东 严俊杰 (359)
PEMFC 电堆快速成型建模和优化 .....	刘绍俊 田思思 刘郭存 隋邦傑 (368)
高温红外探测器用斯特林制冷机研究 .....	丁旭鹏 王晓涛 张益炳 王亚男 戴 巍 李海冰 (378)
燃煤含碳量波动瞬态过程电站锅炉烟分析 .....	尹俊杰 薛朝囡 陈胜军 刘 明 严俊杰 (387)
对转压气机动叶热态形变气动影响效应及冷热态叶型变换方法研究 .....	王一勳 徐强仁 白素娟 赵 巍 赵庆军 徐建中 (394)
透平级小翼-凹槽叶顶冷却传热性能研究 .....	吴琛琦 秦 正 何 坤 晏 鑫 (401)
非定常涡升力机制的三维效应 .....	王 卓 杜 林 孙晓峰 (410)
三级高速轴流压气机变转速导静联调特性及流动机理研究 .....	花 雨 李 聪 琚亚平 张楚华 (418)
S 弯喷管喷口内切流动特性数值模拟 .....	王明新 周 莉 史经纬 王占学 (427)
复合碰撞模型在液滴碰撞和栓式喷雾下的应用 .....	部竞琦 钟生辉 廖锡峰 刘卓昕 韩 宁 焦 魁 张 帆 杜 青 (437)
基于深度学习的全三维气固两相流时空耦合智能预测 .....	谢心喻 王晓放 郝祎琛 赵 普 谢 蓉 刘海涛 (446)
仿生表面沸腾传热性能 LBM 数值模拟研究 .....	张博瑞 胡彦伟 何玉荣 (453)
一种基于中心频率匹配的超声流量计 ToF 算法 .....	谭 超 江逸舟 鲍 勇 董 峰 (460)
黏土矿物对超临界水中稠油改质的影响 .....	郑利晨 赵秋阳 金 辉 董 宇 巴尔成·巴瓦阿 王晔春 郭烈锦 (465)
超声速主流下非稳态相变发汗冷却过程研究 .....	戴嘉鹏 周 禹 李 冬 曹占伟 李明佳 (471)
基于扩展状态空间模型的锂离子电池内热源场和温度场同时重构 .....	刘佳明 陈 红 王广军 陈泽弘 (478)
串列双颗粒绕流传热大涡模拟研究 .....	贾浩楠 杨 剑 王秋旺 (488)
碳纳米管修饰气体扩散电极高效电化学还原 CO <sub>2</sub> .....	钟立阳 邓雨荷 付 乾 李 俊 张 亮 朱 恂 廖 强 (494)
基于热化学储热的金属氢化物储氢性能研究 .....	常 浩 陶于兵 (500)
陶瓷基复合材料相变发汗冷却实验研究 .....	李晓阳 李 浩 姜培学 胥蕊娜 (506)
基于神经网络的散热兼容型红外隐身薄膜设计 .....	张鲁豫 胡兰芳 高菲菲 张文杰 (514)
辐射冷却相变材料热管理性能实验研究 .....	翟化天 范德松 于坤洋 李志松 李 强 (520)
尿素/过硫酸钠纸基微流体燃料电池产电特性 .....	陈 曦 叶丁丁 朱 恂 杨 扬 兰 巧 陈 蓉 廖 强 (525)
超临界 CO <sub>2</sub> 动力循环热量流模型与高效求解方法 .....	辛永琳 赵 甜 孙清晗 李 霞 陈 群 (535)
热风干燥细胞尺度水分传输及收缩数值模拟 .....	范芑佐 王 鹏 李政赢 董 冰 (543)
介孔二氧化硅导热特性的分子动力学研究 .....	黄 超 魏高升 崔 柳 杜小泽 (551)
氨气掺混乙烯层流燃烧速度测量及动力学分析 .....	刘博文 郭晓阳 胡二江 殷阁媛 黄佐华 (558)
旋流雾化火焰合成稀土掺杂氧化钇的结构形貌和光电性能调控研究 .....	雷舒婷 张易阳 李水清 (569)
基于原位红外 PCMW2D 和 2D-COS 研究碱/碱土金属对纤维素热解的影响 .....	杜思洁 刘虎平 杨晓莉 俞 云 (576)
软质聚氨酯泡沫燃烧特性及参数敏感性 .....	黄梦真 朱 虹 刘乃安 谢小冬 马 超 张首蓁 (588)
边界层厚度对超声速流动燃烧的影响研究 .....	许大羽 汤 涛 于江飞 汪洪波 孙明波 (597)
富镍双金属催化剂的制备及其对复合藻基原料共水热催化性能研究 .....	胡亚敏 张文珏 闫佳玮 王 爽 曹 斌 袁 川 钱黎黎 王 谦 (605)