

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 42 卷 第 5 期 2021 年 5 月

## 目 次

|                                                                            |                                          |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 大型氨制冷机过程模拟技术应用研究综述 .....                                                   | 陆小飞 邱立龙 张启勇 胡良兵 (1091)                   |
| 相变换热单元动态过程的不可逆性分析 .....                                                    | 张可臻 黄 智 王朝阳 赵永亮 刘 明 严俊杰 (1100)           |
| 平行板主动式磁回热器不均匀流道数值模拟研究 .....                                                | 张 晟 沈 俊 李 珂 郭小惠 李振兴 刘远威 戴 巍 (1107)       |
| 偏远地区离网混合可再生能源系统建模与优化 .....                                                 | 李金泽 刘 培 李 政 (1113)                       |
| 容器形状和冻结行为对储能效率影响研究 .....                                                   | 王强胜 廣瀬宏一 孔春辉 张擎鸣 (1119)                  |
| 不同雷诺数条件下粗糙度对高亚声速压气机叶型边界层调控机制研究 .....                                       | ..... 王名扬 李紫良 卢新根 赵胜丰 张燕峰 (1126)         |
| 电动离心压气机主动控制扩稳方法研究 .....                                                    | 陈昊翔 诸葛伟林 张扬军 陶 林 刘红丹 (1136)              |
| 四级低速大尺寸压气机的试验与数值模拟研究 .....                                                 | 朱铭敏 羌晓青 居振州 马宇晨 滕金芳 (1150)               |
| 横流下前向与反向复合角沟槽孔气膜冷却效率 .....                                                 | 张 祟 浦 健 徐 帅 王建华 (1161)                   |
| 超疏水 MoS <sub>2</sub> 纳米涂层叶片防覆冰特性研究 .....                                   | 冯 放 沈 虎 赵宏伟 曲 斌 李 岩 (1168)               |
| 压气机变形叶片的网格生成及区域分解方法 .....                                                  | 顾家琦 琚亚平 张楚华 (1176)                       |
| 考虑几何不确定性的翼型随机参数化方法研究 .....                                                 | 于佳鑫 陈江涛 王晓东 白雪峰 康 顺 (1184)               |
| 考虑边界层效应的进气道声衬最优阻抗的快速预测方法研究 .....                                           | 邵卫东 李旦望 (1193)                           |
| 共面波导 - 微带耦合谐振器测量风力机叶片覆冰厚度研究 .....                                          | 钱江波 张志杰 李振宇 李 岩 叶 成 姚 颢 (1200)           |
| 神经网络对于翼型绕流流场的重构 .....                                                      | 王同生 孙中国 黄 柱 席 光 (1205)                   |
| 水泵水轮机无叶区压力脉动研究 .....                                                       | 李剑华 张文武 祝宝山 李正贵 张 飞 (1213)               |
| 旋流对刷式封严刷丝变形影响的流固耦合研究 .....                                                 | 孔晓治 黄天硕 刘育心 陈 化 陆华伟 (1224)               |
| 三级离心式混输泵气液两相增压特性实验研究 .....                                                 | 常 亮 杨晨宇 张雪梅 徐 强 郭烈锦 (1233)               |
| 基于 SPH 方法的活塞环岸润滑油运输的数值研究 .....                                             | 李海桥 刘汉涛 (1238)                           |
| 基于机器学习的竖直管内超临界压力 CO <sub>2</sub> 湍流换热替代模型研究 .....                          | 赵 理 郭晓亮 姜培学 曹玉立 胥蕊娜 (1244)               |
| 超薄离心式微泵的水力设计及优化 .....                                                      | 廖唯唯 吴睿康 范义文 胡 润 罗小兵 (1251)               |
| 侧流试纸孔径优化数值模型 .....                                                         | 贾朋朋 冯上升 徐 峰 (1257)                       |
| 碳化钛/环氧树脂复合材料的制备与性能研究 .....                                                 | 陈 林 曹 宇 郭学伯 宋 平 张 晓 林 俊 (1263)           |
| 基于多基板拼接的空间深低温超长冷平台热特性研究 .....                                              | 李 俊 王小坤 孙 闻 曾智江 龚海梅 (1268)               |
| 二维圆柱绕流的动模态分析研究 .....                                                       | 孙婉荣 明平剑 刘 勇 (1275)                       |
| 树脂基碳纤维复合材料各向异性导热系数研究 .....                                                 | 毋克凡 Nuanyai Pontarit 张 虎 唐桂华 (1282)      |
| 风淬作用下液态熔渣的离心粒化 .....                                                       | 高 洁 冯妍卉 冯黛丽 张欣欣 (1288)                   |
| T 型微通道内气泡在藻液中的破裂行为研究 .....                                                 | 郭成龙 闵 明 叶孟琪 赵宸宇 (1293)                   |
| 近场热光伏和热辐射电池系统中熵的应用 .....                                                   | 李博文 宋金霖 欧 涵 程 强 (1298)                   |
| 结构参数对 D 型集流管气冷器流量分配性能的影响 .....                                             | 刘遵超 王 珂 赵书培 王永庆 王 丹 刘敏珊 (1306)           |
| 电场对稀燃预混钝体旋流火焰结构的影响 .....                                                   | 夏 昊 王金华 琚荣源 李一鸣 黄佐华 (1312)               |
| 湍流燃烧二阶矩模型的研究进展 .....                                                       | 周力行 (1318)                               |
| 微波辅助强化乙炔 - 空气火花点火的实验研究 .....                                               | 张新华 王兆文 吴慧珉 周 冬 刘超辉 成晓北 (1325)           |
| 基于 FGM 的旋流预混燃烧室超大涡模拟 .....                                                 | 夏朝阳 宛鹏翔 韩省思 毛军逵 (1334)                   |
| 烟气脱硫渣 - Mn <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 混合氧载体与煤反应特性研究 .....                 | ..... 王保文 李贺宇 梁彦琛 蔡中元 姜 涛 吕灵灵 丁 宁 (1342) |
| 预混火焰与正弦剪切流相互作用的数值研究 .....                                                  | 冯瑞雪 钟弘韬 Valiev Damir (1352)              |
| 1, 3-C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> /O <sub>2</sub> /He 混合气高压层流燃烧特性研究 ..... | 吕 鑫 胡二江 黄佐华 (1357)                       |