

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 44 卷 第 3 期 2023 年 3 月

## 目 次

2022 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 周 天 李明佳 李洪伟 (567)
R134a 光热协同分解的实验研究 .....	王天浩 苗红靖 李嘉杰 戴晓业 史 琳 (573)
水合物储层的毛细封闭效应及高压突破机制 .....	赵国钧 郑嘉男 杨明军 宋永臣 (586)
超额吉布斯自由能-状态方程模型在含硫天然气中的应用研究 .....	叶恭然 王琰铨 方一波 高 旭 徐元元 包康丽 韩晓红 (592)
双金属粒子在光-氢转换中的作用分析 .....	雷 蕾 桑丽霞 (600)
槽式光热电站启动过程的热力学分析 .....	张顺奇 刘 明 刘继平 严俊杰 (608)
热斑分布方式对气冷双级涡轮气热性能影响研究 .....	张瑞峰 张伟昊 刘长青 曾 飞 张绍文 (617)
SCO <sub>2</sub> 离心压缩机非正常凝结特性及 DMD 分析 .....	包文瑞 杨 策 符 丽 胡晨星 (623)
内部冲击构型对气冷涡轮气热耦合计算影响的对比研究 .....	李守祚 罗 磊 王松涛 (634)
基于全叶片曲面参数化方法的涡轮气动优化 .....	陈明升 陈 江 成金鑫 向 航 (641)
基于 Omega 涡识别方法的诱导轮内非定常空化流动分析 .....	闫龙龙 高 波 张 宁 倪 丹 周文杰 (654)
海底矿石颗粒水力采集运动特性研究 .....	夏 秋 贾 浩 宿向辉 杨 荐 (660)
大攻角翼型的锁频现象及气弹稳定性研究 .....	连 波 胡 平 竺晓程 杜朝辉 (668)
不同攻角三角柱双自由度风致振动响应特性研究 .....	邹群峰 丁 林 宋 天 张 力 (677)
细微管内氩工质流动冷凝换热特性仿真分析 .....	何发龙 杜王芳 赵建福 苗建印 张红星 刘思学 刘 畅 (684)
钯修饰镍网阳极无膜直接硼氢化钠燃料电池 .....	余涌潮 邹亚男 李 俊 付 乾 张 亮 朱 恂 廖 强 (690)
火焰喷雾热解合成 ZrO <sub>2</sub> 纳米颗粒的大涡-群平衡 Monte Carlo(LES-PBMC) 模拟 .....	何 松 苏志晶 徐祖伟 鲁 昊 赵海波 (696)
基于特征值的电-热综合能源系统扰动分析 .....	苟 星 贺克伦 陈 磊 王顺江 陈 群 (703)
流量分配对逆流微通道内流动沸腾影响的研究 .....	李 昀 杨 振 姚元鹏 吴慧英 (712)
基于贝叶斯算法的 CPU 散热片结构自动优化 .....	陈 羽 曾 皓 朱建军 陈 凯 王建立 (720)
平板型环路热管泡沫金属毛细芯优化研究 .....	柳 洋 陈 岩 周东方 张 凯 辛公明 (726)
水下航行器高温排气尾流浮升特性仿真技术研究 .....	朱文彬 陈 庆 林群青 韩玉阁 任登凤 (734)
随机硅-锆超晶格高通量筛选和热导率优化 .....	刘祎璇 蔡庄立 赵长颖 林尚超 (743)
火电与周边风/光电场集成的混合电站经济性分析 .....	雍青青 靳开元 杨荣贵 (749)
基于多物理场耦合分析的压接型 IGBT 散热器多目标优化 .....	宋全刚 张晓鸽 陈本乾 王治平 肖 晋 (761)
碳烟颗粒沉积对管排换热器性能影响及优化 .....	张 钊 田 华 丁占铭 张 岩 王振彪 (769)
缺陷增强铜/金刚石界面热导的分子动力学研究 .....	杨碧环 李东皓 祝 捷 亓鹏飞 唐大伟 (781)
相变填充床熔盐斜温层储热系统梯级储热特性 .....	张媛媛 陈昆伦 姚业成 丁 静 陆建峰 (787)
太阳能甲醇重整制氢过程催化剂颗粒床特性及综合性能数值分析 .....	卫元珂 高 哲 程泽东 张俊东, 何雅玲 (795)
一种板式换热器一侧流量分配的数值分析 .....	王良璧 陈春江 雒宝明 (803)
具有嵌入式流道的贯穿电极热再生电池性能特性 .....	陈鹏宇 张 亮 李 俊 付 乾 朱 恂 廖 强 (812)
蒸发模型对乙醇湍流射流火焰模拟影响研究 .....	王 方 武召阳 邵 奇 任 杰 金 捷 (818)
高碱煤的烟气强化水洗脱碱研究 .....	王祥曦 马金荣 李 建 孙铭跃 马剑飞 王 峰 武爱玲 郭 丽 魏 博 李 显 罗光前 姚 洪 (831)
循环流化床富氧燃烧技术研究进展 .....	葛 臣 王传浩 李诗媛 (840)
超低排放燃煤机组 Se、Hg 在固相产物中的赋存形态和浸出特性研究 .....	魏书洲 张军峰 崔向峥 赵永椿 张军营 (850)