

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 44 卷 第 11 期 2023 年 11 月

## 目 次

专刊：面向“双碳”目标的能源转换利用技术与系统

- DNI 扰动条件下太阳能甲醇分解反应器的流量调控策略分析.....张沛晔 刘 明 穆瑞琪 严俊杰 (2917)
- 仿生异质结全太阳光谱催化 CO<sub>2</sub> 还原特性研究.....王子琪 杨仲卿 方瑞明 何 江 闫云飞 冉景煜 (2924)
- 中型直膨式太阳能 PVT 热泵系统性能实验研究.....姜 山 姚 剑 刘文杰 贾 腾 郑思航 赵 耀 代彦军 (2934)
- CO<sub>2</sub> 混合工质冷电联合循环非设计最佳运行组分研究.....孙孝存 石凌峰 田 华 舒歌群 (2941)
- 余热驱动热耦合多级自由活塞斯特林热电联供系统研究.....陈远航 余国瑶 江志杰 孙浩杰 马 英 成阳斌 朱顺敏 罗二仓 (2948)
- 预热型 S-CO<sub>2</sub> 循环生态学函数分析与优化.....金晴龙 夏少军 陈林根 黄佳洛 谢志辉 (2956)
- 用于 120~150°C 蒸汽生产的超高温空气源自由活塞斯特林热泵性能研究.....  
.....常德鹏 王日颖 孙岩雷 胡剑英 罗 靖 罗二仓 张丽敏 陈燕燕 (2967)
- 煤炭超临界水气化复叠发电系统热力性能分析.....穆瑞琪 刘 明 张沛晔 严俊杰 (2974)
- 光煤互补发电系统变工况能势匹配分析.....严 卉 刘 明 种道彤 张可臻 尹俊杰 严俊杰 (2981)
- 高低位分轴布置燃煤发电机组不同抽汽节流方案的运行灵活性研究.....樊梦阳 赵永亮 张成宇 王朝阳 刘 明 严俊杰 (2991)
- 集成电制热熔盐储热的燃煤发电系统热力性能研究.....苗 林 刘 明 张可臻 赵永亮 严俊杰 (2999)
- 基于循环拆分法的 S-CO<sub>2</sub> 燃煤发电优化研究.....田 贺 郭源东 孙恩慧 王兆福 徐进良 刘国华 (3008)
- 结合碳捕集的 SOFC-sCO<sub>2</sub> 布雷顿循环集成系统性能分析.....刘泽坤 谢媚娜 何娴雅 张文娴 谢 珊 赵英汝 (3016)
- 运行参数对 TVSA 碳捕集机组性能影响的实验研究.....白亚迪 王胜岩 邓 帅 李双俊 (3022)
- 混合工质制冷的液化空气储能系统分析与优化.....孙彧炜 王昊成 郭 浩 董学强 公茂琼 (3032)
- 跨季节土壤蓄冷过冷商超 CO<sub>2</sub> 制冷系统性能分析.....代宝民 孟晨阳 周 璇 曹 钰 赵瑞瑞 杨佩芳 王 琦 刘圣春 (3039)
- 活性炭基 Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> 低温化学蓄热复合材料的制备及性能研究.....林树森 邓立生 吴佳涛 李 军 黄宏宇 (3046)
- Mg/Al/Ti 改性钙基热化学储能材料及原子作用机制.....田希坤 郭思佳 闫 君 林尚超 赵长颖 (3052)
- 燃料电池中气体循环可调型引射器建模与实验研究.....姜晓宇 黄玉磊 姜培学 祝银海 (3060)
- 蒸汽驱动的 CaCl<sub>2</sub> 吸收式热泵储热系统热力学性能研究.....陈金森 刘继平 赵永亮 张蓝洁 张顺奇 严俊杰 (3069)
- 甲醇自热式耦合反应器集成方案的实验研究.....哈 婵 王思博 秦 江 王 聪 刘泽宽 (3076)
- 新型全时段耦合余热的卡诺电池系统构建及热-经济性评估.....卢 沛 王 晋 陈锴煌 罗向龙 陈健勇 梁颖宗 陈 颖 (3084)
- 基于电动汽车 V2B 模式的多联产系统两阶段优化.....刘玉婷 张晓烽 孔晓英 战 钰 户宏骏 (3091)
- 甲酸盐储氢载体制氢特性研究.....孙 朝 余书范 周正若 孙志强 (3103)
- HCCI 工况下氨氢混合物燃烧的直接数值模拟.....田廷泉 王海鸥 宋成斌 罗 坤 樊建人 (3110)
- 基于超高温气冷堆的氢电联产系统设计分析.....倪 航 曲新鹤 赵 钢 张 平 彭 威 (3117)
- 介质阻挡放电等离子体辅助氨制氢研究.....高一博 周 萌 胡二江 殷阁媛 黄佐华 (3125)
- Nb-Mo 共晶氧化物催化木质素液相解聚的研究.....魏 琪 骆仲泱 李思敏 孙浩然 钱 潜 王诗依 (3132)
- 氩气环境下煤炭的激光诱导等离子体特性研究.....姚顺春 喻子彧 徐水秀 覃淮青 蒋 源 陈伟泽 卢志民 (3140)
- 船用氨燃料低速机缸内燃烧的数值模拟研究.....崔 磊 王怀印 (3151)
- 戊醇/生物柴油喷雾微观与宏观特性可视化研究.....王文俊 钟汶君 蒋兆晨 颜飞斌 郭 恒 何志霞 王 谦 (3160)
- 掺氢甲烷射流扩散火焰燃烧特性分析.....李洪旭 肖华华 (3172)
- 层流火焰下氨/甲醇裂解气燃烧与 NO<sub>x</sub> 生成分析.....刘丽子 孟相宇 秦美超 张明坤 赵晨涵 隆武强 毕明树 (3183)