

# 综合智慧能源

## ZONGHE ZHIHUI NENGYUAN

第 45 卷 第 4 期 (总第 369 期) 月刊 1979 年创刊 2023 年 4 月 25 日出版

### 目次

#### 观点综述

- 综合能源系统中热泵技术研究与应用 ..... 孙健, 王寅武, 吴可欣, 等 (1)
- 二氧化碳跨临界循环热泵的应用与发展 ..... 李敏霞, 侯培然, 王派, 等 (12)

#### 工程研究与应用

- 基于新型工质热泵的烟气余热回收优化温度研究 ..... 孙健, 秦宇, 王寅武, 等 (19)
- 混合工质对喷射式冷电联供循环性能的影响 ..... 赵东鹏, 赵力, 邓帅, 等 (26)
- 燃气发动机驱动热泵烟气排放影响因素的试验研究 ..... 莫继杭, 苗艳姝, 陈昌瑞, 等 (35)
- 两级再吸收浓度差储热系统性能分析 ..... 窦蓬勃, 贾腾, 代彦军 (41)
- 超长距蒸汽供热管道保温性能分析 ..... 商永强, 王文峰, 王为术, 等 (47)
- 严寒地区太阳能跨季节蓄热热泵系统研究 ..... 窦子慧, 刘景霞, 李宝利 (52)

#### 技术探索与展望

- 基于红外遥感的供热系统测温方法优化及适用性分析 ..... 高连瑞, 丛铭阳, 王源, 等 (59)
- 基于压缩式换热的中深层地热集中供热系统效益分析 ..... 孙方田, 赵晓晴, 许婉晴, 等 (69)
- 新型太阳能热回收准二级压缩热泵系统特征气候运行性能分析 ..... 蔺连杰, 范毅, 李晶, 等 (74)
- 单井 U 型地埋管换热器传热特性与热渗耦合特性分析 ..... 刘媛媛, 耿直, 张元峰, 等 (81)