

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 44 卷 第 4 期 2023 年 4 月

## 目 次

正丁醇 + 正庚烷二元系的音速和过量熵压缩率 .....	张恒飞 占涛涛 何茂刚 张 颖 (857)
助剂改性 Ni/钙钛矿催化焦油重整产氢研究 .....	张中晖 邓 涛 何东霖 秦昌雷 夏洪强 冉景煜 (863)
光伏光热双热质耦合海水淡化系统数值研究 .....	路 裕 何伟峰 姚照辉 安浩浩 周 萱 韩 东 (871)
膨胀机约束下的组分调控非共沸工质 ORC 系统变工况运行研究 .....	卢 沛 王 晋 罗向龙 陈 颖 陈健勇 杨 智 梁颖宗 (879)
新型液氨温区热声驱动制冷系统研究 .....	迟佳欣 徐静远 陈六彪 周 远 罗二仓 (886)
航空发动机部件和整机通流数值模拟研究 .....	杨 晨 吴 虎 杜 娟 张宏武 杨金广 (894)
纳秒脉冲等离子体激励控制低雷诺数压气机叶栅激波/附面层干扰探索研究 .....	汪一舟 张海灯 吴 云 李应红 盛佳明 (903)
基于机器学习的压气机叶型优化设计 .....	赵天铭 柳阳威 唐雨萌 (914)
悬臂静子叶栅与高速运动轮毂间隙流研究 .....	郑标颀 马宇晨 滕金芳 朱铭敏 羌晓青 (922)
顺-逆向组合气膜孔在涡轮导叶端壁上的应用研究 .....	王志多 秦 康 吴 兴 齐文娇 张庆尧 丰镇平 (931)
机器学习在涡轮机械中的应用进展 .....	刘 浩 李国庆 张 深 李 昂 张燕峰 卢新根 (938)
间隙泄漏流对轴流泵反向发电水力性能的影响 .....	阚 阚 张清滢 郑 源 徐 辉 (952)
复杂工况下 100 kW 风热机组运行特性分析 .....	陈 涛 钟晓晖 孙香宇 (961)
S-CO <sub>2</sub> 离心压缩机不同进口条件流场分析 .....	尚鹏旭 童志庭 鞠鹏飞 张 超 (968)
ECMO 氧合器血液流动数值模拟及损伤评估 .....	简 萌 罗先武 (977)
一种燃气涡轮叶片气热性能实验台 .....	白 波 董雨轩 李志刚 李 军 (987)
超临界水气化制氢耦合金属单质及其氧化物制备的技术探索 .....	康浩鹏 徐 强 曹泽水 卢煦旸 郭烈锦 (994)
CO <sub>2</sub> 吸收过程 Rayleigh 对流质特性格子-Boltzmann 模拟 .....	杨宁威 丁玉栋 郭李恒 朱 恂 王 宏 廖 强 (999)
压裂液返排冲刷支撑剂颗粒的 DEM-CFD 模拟研究 .....	张矿生 陈宝春 吴 勇 马新星 牟春国 王文雄 何飞宇 王 浩 吕友军 (1009)
气体横掠顺排管束流动特性实验研究 .....	谢箫阳 马安祥 赵后剑 李晓伟 吴莘馨 (1015)
脉管制冷机室温换热器强化辐射换热研究 .....	李政坤 俎红叶 戴 巍 李 永 李 珂 李江涛 (1023)
高速旋转流动中泰勒涡转捩点理论研究 .....	陈俊斌 郭朝红 姜玉雁 梁世强 陈步泽 (1030)
基于截面重构的液流电池内部多组分输运强化 .....	肖国震 杨国安 谭占鳌 褚凤鸣 (1041)
基于 LBM 的多孔陶瓷有效热导率和相变传热分析 .....	冯光鹏 邱 琳 冯妍卉 张欣欣 (1050)
白光激光二极管封装中荧光材料导热强化研究 .....	薛 淞 谢 斌 罗小兵 (1057)
水平管内超临界二氧化碳非均匀冷却对流传热特性研究 .....	周金泉 张世杰 李逍霄 刘 朝 徐肖肖 (1064)
杏鲍菇热风干燥中热质传递的实验及模拟研究 .....	刘 鹤 焦俊华 田 友 王燕令 吴学红 (1074)
燃料电池开槽流场传热传质过程三维仿真分析 .....	白鸿玮 张国宾 屈治国 张剑飞 (1082)
基于迁移学习和物理约束的温度场重构方法 .....	李地科 刘忠信 邱 璐 陶 智 朱剑琴 (1088)
环境温度对纸基微流体燃料电池性能影响的实验研究 .....	刘 智 马继成 杜 青 焦 魁 白富强 王博文 樊林浩 (1096)
多孔介质中气泡卡阻的可视化实验研究 .....	张智昊 吴 睿 赵长颖 (1103)
匀强电场下 TiO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> O 纳米流体沉积及传热特性研究 .....	王景涛 孙鸿剑 商 辉 徐志明 贾玉婷 (1110)
森林阴燃火排放特性: 研究前沿与展望 .....	秦蕴竹 胡玉琦 黄鑫炎 (1118)
不同堆积方式下碳黑颗粒氧化特性的实验研究 .....	孟忠伟 张植琳 蒲 平 王 攀 (1135)