

# 工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 44 卷 第 5 期 2023 年 5 月

## 目 次

2 K 温区两级节流 JT 制冷机热力学分析	赵帮健 张 涛 谭 军 赵永江 谭 涵 薛仁俊 党海政 (1147)
人工冰场 CO <sub>2</sub> 制冷及热回收系统性能分析	耿旭东 周啸虎 李 锋 司春强 马 进 邵双全 (1154)
蓄冷能力对液氢贮箱蒸气冷却屏瞬态特性的影响	蒋文兵 胡 聪 孙培杰 李 鹏 黄永华 (1161)
R1233zd(E) 热稳定性及热解机理的实验和理论研究	辛立勇 余 伟 刘 朝 李期斌 霍二光 吴 闯 (1169)
涡轮叶顶泄漏控制研究进展	傅力宏 张雪辉 陈海生 王 星 张金凤 周 鑫 秦 伟 (1177)
近失速工况离心压气机叶顶非定常流动的数值与实验研究	赵 阳 席 光 赵家毅 杨党国 (1199)
超临界二氧化碳循环离心压缩机性能与流场分析	张 磊 董 铮 杨振宇 孙恩慧 (1209)
非设计攻角下气膜冷却掺混损失模化研究	贾 惟 穆晗冬 (1219)
机匣高速相对运动下温度比对凹槽叶顶气动换热特性的影响	李杰灵 严冬杰 蒋红梅 谢文博 卢少鹏 张 强 (1228)
基于水滴型前缘修型的超高负荷低压涡轮流动调控机理研究	薛亚鹏 李紫良 吴艳辉 史旭阳 (1234)
高压涡轮动叶机匣颗粒物沉积效应的非定常数值研究	郝子晗 杨 星 丰镇平 (1244)
矩形微通道中气-非牛顿流体两相流实验研究	李清玉 王贵超 刘竞婷 陈颂英 (1253)
横荡条件下不稳定射流压力振荡主频实验研究	魏鹏博 唐 鑫 莫岳林 陈伟雄 赵全斌 种道彤 严俊杰 (1264)
电场作用下气泡在介电介质中的形成及聚并特性研究	苏巧玲 王军锋 张 伟 吴天一 (1270)
原油吸附对含水率电容探针测量的影响	高根英 李珊珊 袁 伟 简 霖 白博峰 (1277)
典型流化床内非球形颗粒流动行为模拟研究	任安星 夏靖达 唐天琪 何玉荣 (1283)
基于静电耦合电容传感器的颗粒流动速度测量	许世朋 李 健 鲁端峰 李 斌 许传龙 (1290)
分流式微通道换热器的结构设计和性能优化	马圣洁 江海河 程庭清 (1296)
可见红外双波段智能伪装织物	廖雨田 王晨逸 毛铭冉 刘辉东 刘 抗 (1304)
固体氧化物燃料电池阳极微结构三维数值模拟	李强强 薛顶喜 马 帅 张兄文 李国君 (1309)
面向微通道换热器的耐久性超疏水涂层调控及其抑霜性能	刘晓腾 章舒圣 黄 海 黄宁杰 董传帅 张立志 (1316)
基于纳米金针尖增强的亚表层光热效应研究	方宇欣 陈熠新 岳亚楠 (1323)
高热流条件下过冷沸腾 CHF 试验及神经网络预测研究	颜建国 郑书闽 郭鹏程 周 淇 王 帅 刘 坤 朱旭涛 (1330)
涡轮叶片不同肋倾角交错肋冷却流动与传热研究	吕玥萱 罗稼昊 饶 宇 (1341)
石墨烯与 hBN 周期性堆叠的调制器增强近场热辐射	李聪颖 张纪红 王 波 韩晓政 (1348)
变密度多层低温绝热结构的性能比较与分析	许张良 谭宏博 吴 昊 (1357)
烧蚀电镀强浸润管壁结构强化 R245fa 流动沸腾特性的实验研究	曹 泷 王光辉 郭家驹 赵露星 杨 辉 (1366)
相变材料介质阻断电池热失控传播特性研究	马瑞鑫 李 炜 吴伟雄 (1376)
螺旋管空油换热器空气流动换热特性数值研究	刘东洋 乔柏铖 闵敬春 (1383)
超亲水性金属有机框架膜对油水混合物的高效分离及传质机理	何璇婷 李博宇 陶文铨 李 卓 (1390)
基于高精度解析解的航天器热设计方法	汪文卓 艾 青 张笑昕 帅 永 谢 鸣 (1395)
放射状槽道与毛细芯复合表面池沸腾换热研究	马 祥 刘万渤 张永海 魏进家 李 彬 (1400)
富氮官能团活性炭的制备及其吸附 CO <sub>2</sub> 性能研究	徐迎节 张 婧 王冬冬 李 爽 魏英华 史翊翔 蔡宁生 (1405)
不同气氛影响甲烷燃烧特性的分子动力学模拟	赵 珉 刘秀婷 张祚炜 朱跃进 (1413)
单烃基苯/正庚烷模型柴油的实验研究	郭晓宇 黄豪中 王 毅 (1422)
等离子催化重整 CH <sub>4</sub> /CO <sub>2</sub> 中的协同效应及积碳动力学	孙进桃 赵旭腾 陈 琪 林 赫 (1428)