

工程热物理学报

(GONGCHENGREWULI XUEBAO)

第 45 卷 第 1 期 2024 年 1 月

目 次

燃料电池余热驱动吸附制冷复合系统实验研究	徐 静 潘权稳 张 威 刘智亮 葛天舒 王如竹 (1)
利用主动活塞调相的双温区脉管制冷机环境适应性研究	惠贺军 宋键镠 蒋珍华 殷 旺 刘少帅 吴亦农 (7)
模型预测控制在电池二次冷却系统中应用研究	张 腾 李明佳 李 冬 张延蕾 阎 凯 (13)
准饱和 NaCl 水溶液喷射闪蒸-掺混蒸发 (FME) 中析晶过程的研究	郑巨淦 张 丹 杨 越 杨庆忠 袁 洋 (20)
含 3×3 花瓣形燃料棒组件的自然循环系统多尺度耦合模拟研究	蔡伟华 李智明 崔 军 张文超 金光远 孙建闯 (32)
蒸汽热网辅助热电联产机组调频性能研究	王 娜 马国锋 王 宇 刘 明 严俊杰 (40)
基于高效高精度离散伴随方法的叶轮机叶片气动优化设计	吴航空 王丁喜 黄秀全 (46)
球窝抑制层流分离的大涡模拟研究	杨鹏骋 陈绍文 王松涛 陈帅彤 (58)
跨音压气机总温畸变下数值模拟研究	赵红亮 邱佳慧 张 敏 杨 晨 杜 娟 聂超群 (67)
不同展向位置非连续鼓包对跨声速压气机转子性能的影响	杨嗣涵 杨旭东 韩吉昂 郭重佳 (77)
均匀来流下吊舱推进器件流场及激振力特性研究	余 翔 赖元庆 李国平 高 波 张 宁 倪 丹 (85)
基于最大李雅普诺夫指数异常感知和 CatBoost 识别的机械密封失效模式层次化诊断框架	侯耀春 周昶清 武 鹏 何伟挺 赵奂芄 黄文君 吴大转 (93)
侧斜参数对喷水推进泵性能的影响研究	望喻虎 郑枫川 陈泰然 黄 彪 王国玉 (101)
重型燃气轮机排气温度研究	苏鹏飞 赵世全 方 宇 (107)
基于 Ti 原子杂化微孔晶体结构的 CO ₂ 吸附特性和电荷转移机理研究	杨 宁 刘振宇 郝敬洋 周云龙 (115)
带肋方腔中单极注入诱导的电对流数值模拟研究	彭 权 周 鑫 王 宏 朱 恂 陈 蓉 丁玉栋 廖 强 (122)
电场调控剪切流场内液滴形变特性研究	郝冠球 刘向东 陈永平 (129)
含重力多相流系统的离散玻尔兹曼建模	王霜锷 林传栋 严微微 苏咸利 杨立臣 孙佳坤 孙笑朋 (135)
Ca(OH) ₂ 脱水过程数值研究及强化	张严心 王梦祎 陈 黎 周宇昊 陶文铨 (143)
颗粒堆积床辐射-导热耦合传热等效导热系数参数化分析	付金余 罗明罡 赵军明 (152)
纳米孔内的吸附过程及其动力学特性研究	何转桃 吴春梅 李友荣 (157)
喷雾冷却孤立液膜速度特性实验研究	赵 霄 赵聿章 陈 引 张 博 张海峰 (163)
四叶片式 LPD 静态混合器内湍流传热强化特性	禹言芳 宋 睿 李 毓 刘辰辰 孟辉波 (173)
增材制造高性能微通道换热器模块化单元传热与压损实验	吕玥萱 肖克华 饶 宇 (186)
低温贮箱中相变过程高效率瞬态数值模拟方法	左忠琪 邹震峰 蒋文兵 黄永华 (194)
分级孔碳基复合电极热再生电池性能强化	安一超 张 亮 蒋 强 李 俊 付 乾 朱 恂 廖 强 (199)
红外测温探头防护性能数值模拟研究	叶志鹏 李勋锋 刘 艳 谭震宇 淮秀兰 (205)
三维波纹板冲击/发散冷却结构流动及换热特性的数值研究	李国栋 郭 涛 马 钊 刘存良 孔德海 (212)
基于 KMC 方法的离解氧原子在硅基隔热材料表面催化复合模型研究	李 芹 杨肖峰 董 威 杜雁霞 (223)
基于双电层作用的环境湿度差发电机理研究	严湖平 刘 珍 綦戎辉 (230)
封装铜纳米线的碳米纳管热输运温度影响机制探究	邹瀚影 邱 琳 冯妍卉 张欣欣 (235)
硅基 LHP 蒸发器传热特性研究	周东方 陈 岩 柳 洋 秦 宁 辛公明 (241)
圆管瞬态换热的附加热容处理方法及热容影响分析	林远方 杨世宇 徐向华 梁新刚 (246)
乘员行为对客舱流场与温度场分布的影响	余忠豪 张 超 肖光明 杜雁霞 桂业伟 (255)
超高热通量下非共沸不互溶混合物在多孔壁面微通道中的快速沸腾传热研究	孙 波 包雨晨 李 骥 (263)
基于三维层析方法的受限空间内喷雾测量	凌 晨 陈海岩 伍 岳 (271)
铜基载氧体在化学链燃烧中的循环反应特性研究	朱 晓 沈来宏 (279)
高海拔条件下 PODE/柴油着火与燃烧特性研究	董素荣 刘泽坤 焦宇飞 赵旭敏 周广猛 张众杰 刘瑞林 (286)
基于双进度变量的非预混火焰 NO 生成大涡模拟研究	万佳伟 魏正昀 蒋旭东 郭军军 柳朝晖 (295)
孔隙比对氢气爆轰波结构的定量影响	赵焕娟 汪乐溪 张英华 林 敏 周正青 蒋慧灵 (303)