





2020年中国工程热物理学会传热传质学术会议 暨国家自然科学基金项目进展交流会





广东工业大学

广东工业大学是一所以工为主、工理经管文法艺结合、多科性协调发展的省属重点大学、广东省高水平大学重点建设高校,入选国家"111 计划"、卓越工程师教育培养计划、"中国制造 2025"国家示范基地、深化创新创业教育改革示范高校、全国大学生创业示范园,是金砖国家智库合作中国副理事长单位、粤港澳大湾区科技协同创新联盟、国际设计艺术院校联盟、大学通识教育联盟成员。

六十多年来,学校始终坚持"与广东崛起共成长,为广东发展作贡献"的办学理念,加强与产业深度融合,不断推进内涵建设,办学实力、社会影响力和国际声誉日益提升。 2020年首次跻身软科世界大学学术排名世界高校 500强,泰晤士高等教育世界大学排名位列中国大陆高校 34-50名,USNews2020世界大学工科排行榜内地排名第45位、世界排名第268位。

学校拥有博士后科研流动站 6 个、一级学科博士学位授权点 7 个、二级学科博士学位 授权点 31 个。工程学、材料科学、计算机科学、化学、环境科学与生态学等 5 个学科进入

ESI 全球学科排名前 1%行列,其中工程学已进入 1.6‰。学校以开放的姿态、创新的机制、勤奋务实的作风,集聚海内外创新人才,多模式构建创新平台,营造创新氛围,培养创新人才。近年来,学校在人才培养、师资队伍、科研创新、社会服务等方面发展迅速,成效显著。



学校科研工作坚持顶天立地战略,科研整体实力不断增强。学校建有包含省部共建国



家重点实验室等国家及省部级科研平台 70 余个。2019年,国家自然科学基金项目立项数位列全国高校第59位,立项经费突破亿元;牵头承担国家重点研发计划项目5项,立项经费近1亿元。近五年来,学校以第一完成单位获得国家科学技术奖3项,学校发明专利授权位列全国高校第31位。

材料与能源学院简介

广东工业大学材料与能源学院设有广东省"211 工程"三期重点建设学科、广东省攀峰重点学科、广东省特色重点学科、2015 年广东省高水平大学重点建设学科、2018 年广东省"冲补强"重点提升学科,已有 40 多年的办学历史,现已形成本科、硕士、博士和博士后的人才培养体系。其中,材料学科进入 ESI 全球排名前 1%,并在 2020 年软科中国最好学科排名前 25%。

学院现有专任教师 150 人,其中教授 45 人,副教授 51 人,博士生导师 30 人,硕士生导师 111 人,95%的人员具有博士学位,39.3%具有有海外留学经历。学院现有共享院士 3 人、国家"杰青"/"百千万"人才 2 人,国家海外引进高层次人才 4 人、"省杰青"/青年珠江学者 9 人、ESI 高被引学者 2 人、广东省特支计划领军人才 1 人、省级创新团队 1 个、省级材料制备与加工系列课程教学团队 1 个。

学院拥有材料科学与工程一级学科博士点、动力工程及工程热物理一级学科硕士点,建有材料科学与工程博士后科研流动站了;现有本科专业7个(金属材料工程、材料成型及控制工程、高分子材料与工程、能源与动力工程、微电子科学与工程、新能源材料与器件、新能源科学与工程)。学院设有"材料类创新班"、"国家级卓越工程师班"和"3+1"校企联合培养班。目前在校博士82人、硕士635人、本科生2262人。

学院拥有现代化的教学、科研仪器设备,总资产约 1.5 亿元,实验室面积约 13500 平方米。建有广东省功能软凝聚态物质重点实验室、广东省发改委储能材料与器件工程实验室、广东省面向大湾区微控技术及应用国际合作基地、广州市低维材料与储能器件重点实验室以及广东省动力电池及太阳能转换与储存材料工程技术研究中心等 10 个省级工程技术中心。

学院坚持人才培养和科学研究与广东经济和社会发展相结合的道路。2015 年以来,主持国家级项目近 100 项,科研经费 2 亿多;发表 SCI 二区以上论文 500 多篇,ESI 高被引论文 17 篇;获授权发明专利近 300 件。荣获广东省科技进步奖及广东省技术发明奖共 4 项。与珠三角地区企业建立了良好的合作关系,科研成果被企业广泛应用。

学院注重学生创新能力和综合素质的培养,积极鼓励学生开展科技创新活动。近5年,本科生创新创业竞赛获奖成果斐然,获"互联网+"等国家级奖项 119 项,省级奖项 107 项,行业竞赛奖 16 项。学院重视对外合作与交流,与美国、英国、澳大利亚、瑞典、法国、香港、澳门等国家和地区建立了稳定的合作关系。

动力工程及工程热物理学科(广东工业大学)

广东工业大学动力工程及工程热物理学科面向国家及广东省节能、节材、减排、新能源高效开发利用的能源战略需求,培养能源环保行业的高层次人才,是大湾区和学校着力打造的学科;本学科硕士生生源数量和质量迅速提升,近 5 年硕士生第一志愿报考率超300%,上线率超180%。

学科发展可追溯到到 1987 年设置的全省首个"制冷空调"专业,于 2005 年获"热能工程"学科硕士点,2011 年获"动力工程与工程热物理"学科硕士点,2012 年获批广东省特色重点学科,2017 年自设"能源材料与工程"二级学科博士点,2019 年新增"新能源科学与工程"专业。动力工程及工程热物理在 2020 年"软科"中国最好学科排名前 40%,能源科学工程在 2020 年"软科"世界一流学科排名 151-200 位。

本学科以工程热物理与材料学科交叉为研究特色,坚持与产业深度融合,着力解决行业发展"卡脖子"技术问题;充分发挥广东省智能制造、制冷空调、可再生能源优势,形成了热能工程、制冷与低温工程、新型热质传输、储能科学与工程等多个处于学科前沿、特色鲜明、发展稳定的研究方向。学科研究形成了分液冷凝强化传热、微流控调控与检测、生物质锅炉高效燃烧、高安全性动力电池等技术及产品,研究成果获多项国家级奖项和省部级奖项,多项科研成果完成转换或应用。

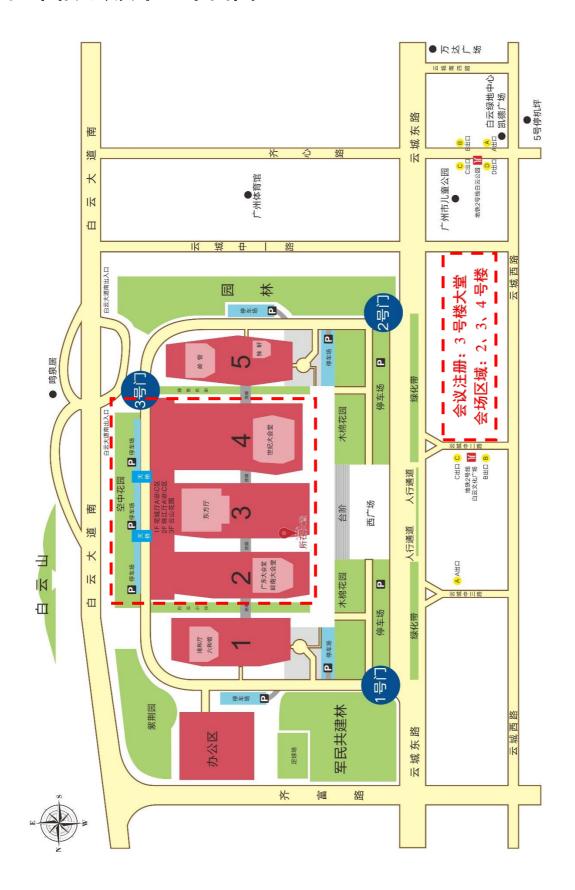
本学科依托学校建设广东省高水平大学、践行"与广东崛起共成长,为广东发展做贡献"的办学理念,立足于广东智能家电战略性支柱产业集群和新能源战略性新兴产业集群,培养适应大湾区社会经济发展,从事设计开发、技术服务和运营管理的创新复合型人才。

白云国际会议中心周边地图

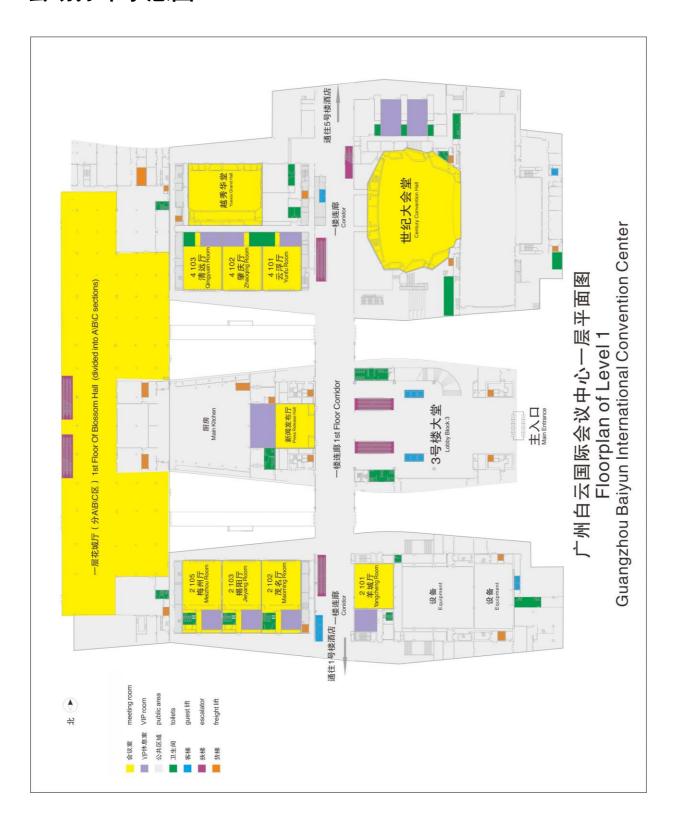
会议地点: 白云国际会议中心(广州市白云区白云大道南 1039-1045 号)

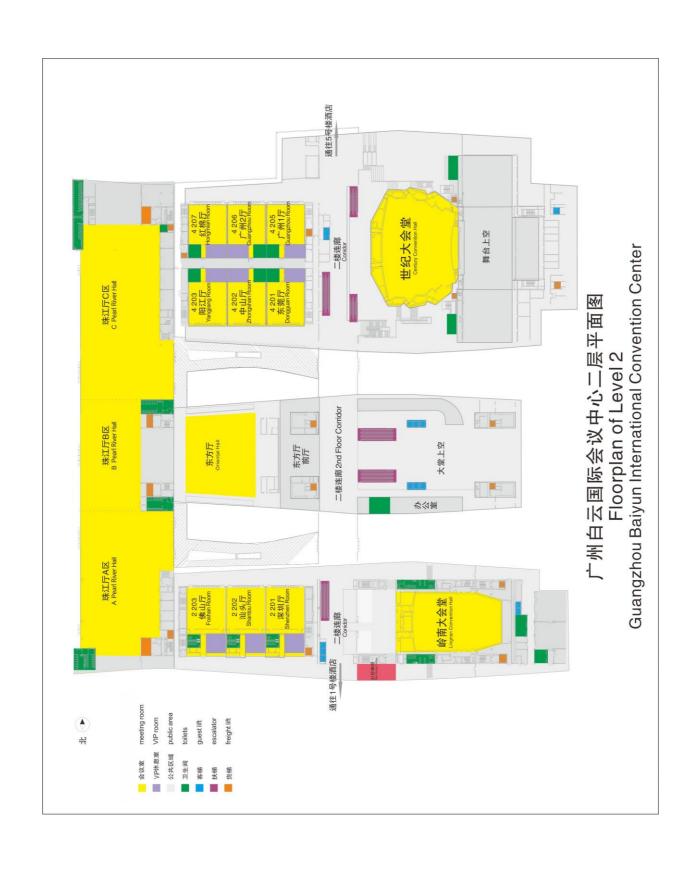


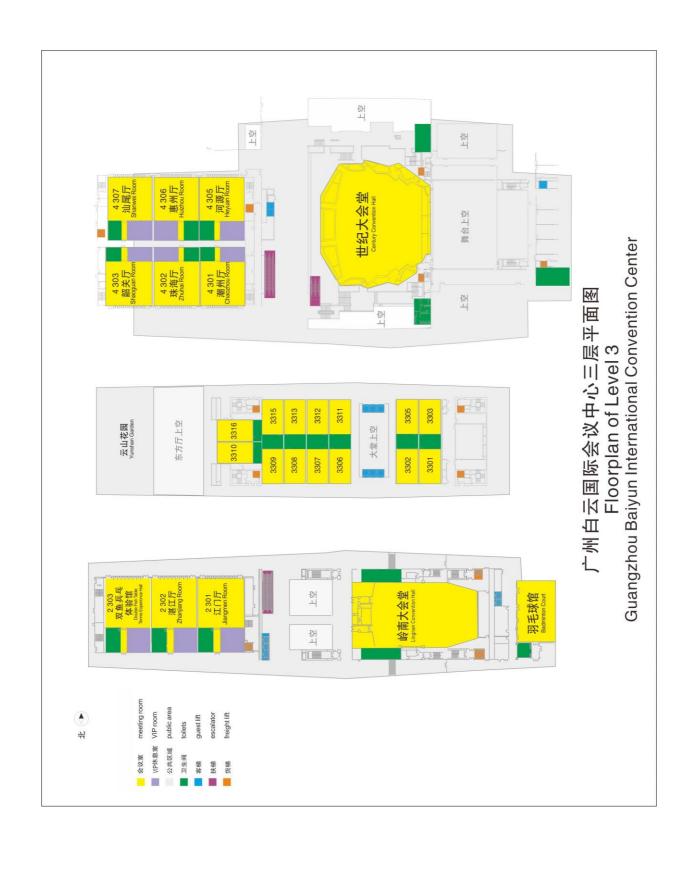
白云国际会议中心平面图



会场分布示意图







会议组织架构

会议负责人: 陈 颖

总协调人: 罗向龙

组委会成员: 杨小帆、莫松平、杨 智、雷 蕾、贾莉斯、陈健勇、李玉秀、

张京涛、林鹏程、盛鑫鑫、梁颖宗、王智彬、舒日洋、王超、、

胡艳鑫、田志鹏、殷 陶、朱海霞。

会务组主要工作人员及联系方式

注册报到	莫松平: 15989112962	杨 智: 18011886871
财 务	雷 蕾: 13632382199	贾莉斯: 13922150712
住 宿	李玉秀: 13902217604	张京涛: 13302399661
会场	陈健勇: 13544552233	林鹏程: 15622716798
安 <i>坳</i> 	盛鑫鑫: 13570307529	梁颖宗: 18825098702
云展厅与直播	王智彬: 15320333649	舒日洋: 13148910558
交 通	王 超: 18818879086	胡艳鑫: 13670560991
文 旭	田志鹏: 13268389691	
餐饮	殷 陶: 13430242725	朱海霞: 13570504534

参会指南

1. 报到注册(3号楼大堂)

参会代表报到流程:

论文交流报到组(按**姓名**拼音排序,第1-5组):请到单位首字母所在组报到处签到→ 领取代表证和会议资料→到预订的酒店前台办理住宿:

基金交流报到组(第6组):请到基金交流报到处签到→领取代表证、基金进展评分表和会议资料→到预订的酒店前台办理住宿;

青年优秀论文汇报和2分钟论文汇报的参会代表注册后请到第7组拷贝幻灯片。

2. 参会须知

- (1) 请与会代表和参会人员认真阅读本会议手册,按时参加会议和有关活动。如需帮助,请及时和会务组工作人员联系。
- (2) 为便于大会接待工作,请与会代表务必佩带"代表证"参加会议和有关活动,开 幕式需凭代表证入场,凭会议餐券到指定地点用餐。
 - (3) 会议于11月28日上午8:30在广州白云国际会议中心3号楼二楼东方厅正式开幕。
 - (4) 疫情期间,请各位参会代表注意安全、做好个人防护,会议全程佩戴口罩。

3. 交通信息

白云机场

距离白云国际会议中心约30.1公里,乘出租车约49分钟,车费约105元。

推荐路线: 站内步行 1 公里→至地铁 3 号线(北延段)"机场南(1 号航站楼)"站乘坐地铁 3 号线(北延段)("嘉禾望岗"站下车)→同站换乘至地铁 2 号线"嘉禾望岗"站,乘坐地铁 2 号线("白云文化广场"站下车,C 口出站)→步行 414 米至白云国际会议中心。

广州南站

距离白云国际会议中心约39.4公里,乘出租车约53分钟,车费约136元。

推荐路线: 站内步行 100 米→至地铁 2 号线"广州南站"乘坐地铁 2 号线("白云文化广场"站下车, C 口出站)→步行 414 米至白云国际会议中心。

广州东站

距离白云国际会议中心约10.6公里,乘出租车约29分钟,车费约36元。

推荐路线: 站内步行 104 米→至地铁 3 号线(北延段)"广州东站"乘坐地铁 3 号线(北延段)("嘉禾望岗"站下车)→同站换乘至地铁 2 号线"嘉禾望岗"站,乘坐地铁 2 号线("白云文化广场"站下车, C 口出站)→步行 414 米至白云国际会议中心。广州站

距离白云国际会议中心约7.1公里,乘出租车约20分钟,车费约26元。

推荐路线: 站内步行 313 米→至地铁 2 号线"广州火车站"乘坐地铁 2 号线("白云文化广场"站下车, C 口出站)→步行 414 米至白云国际会议中心。

4. 疫情防控温馨提示

为积极应对新冠肺炎的疫情,按广州市白云区公安分局防控要求,所有进入会议酒店参会代表请按照以下步骤用手机微信扫一扫并如实填写入住信息。

(1) 酒店內需佩戴口罩,扫描本次会议"平安白云"二维码登记,佩戴口罩显示无异常即可进入酒店。(可提前扫码登记)。



- (2) 进入酒店测温区进行红外线测温(注意:体温高于37.5 ℃不得进入)。
- (3) 于报到处领取《疫情期间个人健康申明卡及安全参会承诺函》,填写并签名确认后交至报到处。
 - (4) 酒店前台办理入住登记步骤。

扫通信大数据行程卡二维码:

- 扫下图二维码输入手机号码,获取验证码后可显示 14 天行程情况。
- 行程卡显示绿码即可办理入住,若行程卡出现红码,则不可办理入住,**若是 14 天 内到达或途径在中高风险地区**(**可通过"国务院客户端小程序→疫情防控服务→疫 情风险查询"查询**)的,须出示 7 天有效阴性核酸报告,具体要求根据最新区疫情 防控中心进行调整。





扫"平安白云"小程序进行信息登记:

- 扫下图二维码后点击入住登记。
- "入住时长"选择"日租"后需要选择"入住时间"。



● 点击"请选择套间"后输入房间号。

● 填完后点击"申请入住"。





- 如未注册过的需要先注册,点击确定进行注册。
- 注册页面需把所有带"*"的填写,填写完毕点击"提交"。
- 开始进行人脸识别,收到短信验证码后输入验证码便完成注册。
- 注册成功后,点击入住后会显示等待管理人员审核,审核完成后便已可退出回微 信主页面。





备注:以上防疫措施将根据广州市相关部门有关于新冠肺炎疫情秋冬季防控工作最新通知进行调整。

今年中国工程热物理学会传热传质学术会议暨国家自然科学基金项目进展交流会将采用线下+线上同步进行的方式举办。遵照中国工程热物理学会及广州疫情防控要求,需严格控制本次参会现场参会人数不超过800人。为实现人数控制的落实,本次会议期间原则上不设置现场注册,给您造成的不便敬请谅解。

5. 会议交流须知

- (1) 大会特邀报告总时长 45 分钟(演讲时间 40 分钟,提问时间 5 分钟),请严格遵守报告时间。
- (2) 分会场特邀报告总时长 40 分钟(演讲时间 35 分钟,提问时间 5 分钟)。请报告人 在相应会场开始前 20 分钟到达会场拷贝幻灯片,并严格遵守报告时间。
- (3) 基金交流报告总时长 20 分钟(演讲时间 15 分钟,提问时间 5 分钟)。请报告人在相应会场开始前 20 分钟到达会场拷贝幻灯片,并严格遵守报告时间。
- (4) 推荐青年优秀论文口头报告总时长 15 分钟(演讲时间 12 分钟,提问时间 3 分钟)。 请报告人在相应会场开始前 20 分钟到达会场拷贝幻灯片,并严格遵守报告时间。
 - (5) 以上所有报告进行到演讲时间还剩1分钟时,现场会有时间提示。
- (6) 基金展报/论文展报:请展报作者根据会议安排的交流时间,提前 1 小时按照展位号自行张贴。展示结束后,如有代表需要取回展报,请于展示交流结束 1 小时内取回。逾期会务组将取下已展示完毕的展报。
- (8) 基金交流参会代表需要对本次中期进展项目进行评分,并请将评分表于 11 月 28 日 12:00 之前交于注册报到处专设柜台。
- (9) 与会代表进入会场后,请将手机设置为振动模式。为保护知识产权,未经报告人同意请勿对报告幻灯片进行拍照。

目录

会议简要日程		1
大会主题报告及特邀报告目录		3
会议详细日程		6
国家自然科学基金项目进展汇报		6
时间: 11月27日 下午 13:30-16:40	地点: 4号楼越秀华堂	6
国家自然科学基金项目展报交流		6
时间: 11月27日 下午13:30-18:00	地点: 4号楼越秀华堂门廊	6
开幕式及大会主题报告		11
时间: 11月28日 上午 08:30-12:00	地点:3号楼二楼东方厅	11
学术论文分会交流(11月28日下午)		12
分会场 1-多孔介质传热传质		12
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点: 2号楼一楼羊城厅	12
分会场 2-蒸发与沸腾传热		14
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点: 2号楼一楼茂名厅	14
分会场 3-辐射与微纳尺度传热		16
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点:2号楼一楼揭阳厅	16
分会场 4-储能		18
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点:2号楼一楼梅州厅	18
分会场 5-分析测量方法		20
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点: 2号楼二楼深圳厅	20
分会场 6-对流传热传质		22
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点: 2号楼二楼汕头厅	22
推荐青年优秀论文口头/展报报告		23
时间: 11月28日 下午 13:30-18:00	地点:2号楼二楼佛山厅	23
华为电子散热技术交流会		25
时间: 11月28日 下午 14:00-18:00	地点:2号楼三楼湛江厅	25
传热传质分会青年工作委员会会议		25
时间: 11月28日 下午 16:00-18:00	地点: 3 号楼四楼 3410 会议室	25
数峰科技官讲会		25

时间: 11月28日 晚上 19:30-21:00 地点: 3号	楼四楼 3410 会议室25
学术论文分会交流(11月29日上午)	26
分会场 1-对流传热	26
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼一楼羊城厅26
分会场 2-热管理技术	28
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼一楼茂名厅28
分会场 3-强化传热材料	30
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼一楼揭阳厅30
分会场 4-传热与热控技术	32
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼一楼梅州厅32
分会场 5-热管传热	34
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼二楼深圳厅34
分会场 6-光热电转换	36
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼二楼汕头厅36
推荐青年优秀论文口头/展报报告	38
时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号	楼二楼佛山厅38
学术论文分会交流(11月29日下午)	40
分会场 1-储能材料与技术	40
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼一楼羊城厅40
分会场 2-微纳尺度传热传质	42
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼一楼茂名厅42
分会场 3-流动传热相关	44
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼一楼揭阳厅44
分会场 4-能量系统传热与调控	46
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼一楼梅州厅46
分会场 5-相变传热传质	48
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼二楼深圳厅48
分会场 6-微纳尺度相关应用	50
时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号	楼二楼汕头厅50
观看会议论文云展厅操作流程	52
观看网络直播操作流程	53

会议简要日程

日期	时间	内容	地点	执行主席
	09:00-22:30	注册报到	3号楼大堂签到处	
11月27日	12:00-13:30	午餐(自助餐)	2号楼二楼珠江厅 A 区	
(周五)	13:30-18:00	国家自然科学基金项目进展汇报	4 号楼越秀华堂	廖 强,王晓东宇 波,曹炳阳
	18:00-19:30	晚餐 (自助餐)	2号楼二楼珠江厅 A 区	
	08:30-09:00	大会开幕式		陈颖
	09:00-10:30	大会主题报告	3号楼二楼东方厅	宣益民
	10:30-10:45	茶歇	(茶歇在会场周边)	
	10:45-12:00	大会主题报告,基金评审及资助报告		张 兴
	12:00-13:30	午餐(自助餐)	4号楼二楼珠江厅 C区	
		分会场 1-多孔介质传热传质	2号楼一楼羊城厅	沈胜强, 范利武
		分会场 2-蒸发与沸腾传热	2号楼一楼茂名厅	马学虎, 钱作勤
	13:30-18:00	分会场 3-辐射与微纳尺度传热	2号楼一楼揭阳厅	帅 永,洪文鹏
11月28日	13.30-18.00	分会场 4-储能	2号楼一楼梅州厅	闫素英,徐 超
(周六)		分会场 5-分析测量方法	2号楼二楼深圳厅	李炳熙,李 栋
		分会场 6-对流传热传质	2号楼二楼汕头厅	徐进良,焦 魁
	13:30-18:00	推荐青年优秀论文口头/展报报告	2号楼二楼佛山厅	刘 伟
	13:30-18:00	会议论文展报交流	2号楼三楼江门厅	
	14:00-18:00	华为电子散热技术交流会	2号楼三楼湛江厅	陈颖
	16:00-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会 青年工作委员会会议	3 号楼四楼 3410 会议室	曹炳阳
	18:00-19:30	晚餐(自助餐)	4号楼二楼珠江厅 C 区	
	19:30-21:00	数峰科技宣讲会	3 号楼四楼 3410 会议室	
		分会场 1-对流传热	2号楼一楼羊城厅	杨 茉,李友荣
		分会场 2-热管理技术	2号楼一楼茂名厅	汪双凤, 饶中浩
	8:00-12:00	分会场 3-强化传热材料	2号楼一楼揭阳厅	杜小泽,陈 蓉
	0.00-12.00	分会场 4-传热与热控技术	2号楼一楼梅州厅	王秋旺,殷勇高
		分会场 5-热管传热	2号楼二楼深圳厅	夏国栋, 刘志强
		分会场 6-光热电转换	2号楼二楼汕头厅	贾 力,李廷贤
11月29日	8:00-12:00	推荐青年优秀论文口头/展报报告	2号楼二楼佛山厅	刘伟
(周日)	8:00-12:00	会议论文展报交流	2号楼三楼江门厅	
	12:00-13:30	午餐(自助餐)	2号楼二楼珠江厅 A 区	
		分会场 1-储能材料与技术	2 号楼一楼羊城厅	张寅平, 刘晓燕
		分会场 2-微纳尺度传热传质	2号楼一楼茂名厅	刘圣春, 甘云华
	13:30-18:00	分会场 3-流动传热相关	2号楼一楼揭阳厅	赵 军,李印实
		分会场 4-能量系统传热与调控	2号楼一楼梅州厅	俞自涛,秦 江
		分会场 5-相变传热传质	2号楼二楼深圳厅	陈 斌,李 庆

2020年中国工程热物理学会传热传质学术会议暨国家自然科学基金项目进展交流会

	分会场 6-微纳尺度相关应用	2号楼二楼汕头厅	巩 亮,马维刚
13:30-18:00	会议论文展报交流	2号楼三楼江门厅	
15:00-17:00	传热传质分会委员会全体会议	3 号楼四楼 3410 会议室	张 兴
18:00-20:00	晚宴(围餐,文艺汇演)	2号楼二楼珠江厅 A 区	

大会主题报告及特邀报告目录

	11 月 28 日上午 09:00-12:00						
	09:00-09:45	09:45-10:30	10:45-11:30	11:30-12:00			
	过增元	李应红	赵长颖	基金委领导			
3 号楼二楼东方厅	浅论热学的学科体系	越来越热的航空 发动机	微纳热辐射与超材料 能源器件:机理、 调控与应用	2020年度国家自然科学基金项目评审及资助情况			

	11月	28 日 -	下午 13:30-16:10)		
	13:30-14:10		14:10-	14:50		14:50-15:30
			杨	臣		黄云
分会场 1 2 号楼一楼 羊城厅	多孔介质两相传输过程 效应作用	星毛细	基于体积平均 质热质传递 工程	机理研究及		生物膜多孔结构反应器 致流动及生化转化特性
	13:30-14:10		14:10-	14:50		14:50-15:30
	杨震		潘排	表海		李晓伟
分会场 2 2 号楼一楼 茂名厅	纯净物及混合物制冷剂 蒸发特性的分子动力等		模拟微通道内的饱和界面 及其	可体积方法		气冷堆螺旋管式直流 气发生器热工水力学
	13:30-14:10		14:10-	14:50		14:50-15:30
	吴小虎		主悼	 搏翔		刘德欢
分会场 3 2 号楼一楼 揭阳厅	双曲材料的近场辐 换热研究			压电及弗勒里希交互作用 对声子热输运的影响		
	13:30-14:10	14:10 14:10-14:50		14:50		14:50-15:30
	淮秀兰		李廷贤			冯黛丽
分会场 4 2 号楼一楼 梅州厅	多温位高质稳定热化学 储能材料制备		高密度储热	及能质调控		基孔隙组装相变材料 香传热特性与强化
	13:30-14:10		14:10-	14:50		14:50-15:30
	裘 俊		王倩		毛军達	
分会场 5 2 号楼二楼 深圳厅	粗糙表面材料复折射 ^達 测量及高精度反演力	率椭偏 基于高速纹影成像的三				式动机陶瓷基复合材料 端部件热分析方法
	13:30-14:10	14	l:10-14:50	14:50-15:3	30	15:30-16:10
分会场 6 2 号楼二楼 汕头厅	明平文		叶丁丁	熊建银		李舟航
	氢能领域的流动和 热质传输创新需求	池内伯	激流体燃料电 专质及电化学 转化特性	室内环境污染放传质特		超临界流体换热设 备的特性与设计:热 边界条件的影响

11月29日上午08:00-10:00					
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
	易贤	冀文涛	韩省思		
分会场 1 2 号楼一楼 羊城厅	大型结冰风洞中的 传热传质问题	单相强制对流强化传热技术 的统一性能评价方法 及其应用	基于自适应湍流模拟方法的 复杂对流传热高精度 数值计算		
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
	周俊杰	陆 规	褚雯霄		
分会场 2 2 号楼一楼 茂名厅	大功率 LED 散热多学科 优化研究	极高热流密度多尺度自适应 散热特性研究	电子热管理系统的能质可控 传递及应用		
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
A1 A 1	于 伟	陶于兵	周 萍		
分会场 3 2 号楼一楼 揭阳厅	低维复合体系强化传热	纳米复合相变材料微观界面 行为及性能强化机理研究	数值传热与镍基高温合金 材料的高通量制备		
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
	文东升	李彦军	陈健勇		
分会场 4 2 号楼一楼 梅州厅	航空航天热控技术基础研究	船用大扰动系统中的热疲劳 问题	主动调配式强化传热 及其应用		
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
	屈健	蒋方明	胡雪蛟		
分会场 5 2 号楼二楼 深圳厅	含准吸液芯结构脉动热管 传热特性研究进展	中深层地热超长重力热管 取热技术研究进展	智能被动散热及能量回收		
	08:00-08:40	08:40-09:20	09:20-10:00		
分会场 6 2 号楼二楼 汕头厅	桑丽霞	刘东	王元元		
	光氢转化中的热载流子 及其作用机制	太阳能电池中光-物质 相互作用	热电发电器件传热机制研究 及性能优化		

11月29日下午13:30-16:10					
	13:30-14:10	14:10-14:50	14:50-15:30		
	张正国	刘向雷	陆建峰		
分会场 1 2 号楼一楼 羊城厅	基于相变储热技术的动力 电池热管理系统研究	仿生型相变储热材料设计 与制备	高温热化学储能研究		
	13:30-14:10	14:10-14:50	15:50-15:30		
	郭瑞强	孙方远	王建立		
分会场 2 2 号楼一楼 茂名厅	纳米尺度声子热输运与调控	复合材料中的微尺度界面 热输运调控	微纳米线热电性质测量和 相关接触过程研究		
	13:30-14:10	14:10-14:50	15:00-15:40		
A1 A 1	程文龙	张博	宋克伟		
分会场 3 2 号楼一楼 揭阳厅	喷雾冷却传热特性及 应用研究	喷射器技术及其应用发展	纵向涡间干涉及其描述参数		
	13:30-14:10	14:10-14:50	14:50-15:30		
	吕 松	孙 俊	陈凯		
分会场 4 2 号楼一楼 梅州厅	高效光伏热电系统热量调控 机理与性能优化研究	颗粒床核反应堆传热问题 初步研究	并行冷却系统的性能调控 机制及其应用		
	13:30-14:10	14:10-14:50	14:50-15:30		
A1 A 1	褚福强	刘立君	唐元政		
分会场 5 2 号楼二楼 深圳厅	液滴结冰与防除冰基础现象 及其机理研究	油气生产中的工程热物理 问题	纳米液膜极速相变传热模拟 研究		
	13:30-14:10	14:10-14:50	14:50-15:30		
	贺缨	王海东	李玉秀		
分会场 6 2 号楼二楼 汕头厅	基于热分析方法的微循环功能评价机制及应用研究	高质量悬架石墨烯功能器件 开发	从宏观尺度到纳米领域的颗 粒动力学及应用		

会议详细日程

国家自然科学基金项目进展汇报

时间: 11月27日 下午 13:30-16:40 地点: 4号楼越秀华堂

13:30-16:40	13:30-16:40 国家自然科学基金项目口头汇报					
执行主席: 原	寥 强,王晓	经东,宇 波,曹炳阳				
时间	项目编号	项目名称	负责人			
13:30-13:50	51876007	碳基多级孔相变材料的多层次匹配组装与热特性强化	冯妍卉			
13:50-14:10	51876072	基于导电金属有机骨架材料和离子液体的固液界面储能机理的研究	冯 光			
14:10-14:30	51876061	水合盐复合材料热化学储热性能强化机理及与多尺度传热传质的关 联规律	徐超			
14:30-14:50	51876025	液滴冲击流动液膜时多液滴交错区流体迁移与换热机理	梁刚涛			
	休息: 14:50-15:00					
15:00-15:20	51806059	循环流化床甲烷化反应器中体积缩小反应与流动和传质的内在耦合 机制	张玉黎			
15:20-15:40	51806166	超临界二氧化碳腐蚀过程中离子扩散与反应产物交互作用机理研究	梁志远			
15:40-16:00	51806124	颗粒弥散介质非独立散射判据及其修正方法研究	马兰新			
16:00-16:20	51806017	金属支撑直接内重整固体氧化物燃料电池反应与传递机理	王雨晴			
16:20-16:40	51806251	粉砂质沉积物中天然气水合物分解过程的热质耦合传递机理	冯景春			

国家自然科学基金项目展报交流

时间: 11月27日 下午13:30-18:00 地点: 4号楼越秀华堂门廊

13:30-18:0	0 国家自然	科学基金项目展报	
展报编号	项目编号	项目名称	负责人
P-001	51806003	复杂纳米孔通道内混合蒸汽冷凝相变热质传递的机理研究	胡浩威
P-002	51806005	高频微尺度液滴序列在高温靶面上的耦合铺展与沸腾传热特性研究	邱 璐
P-003	51806009	交变热流与腐蚀作用下的太阳能吸热器传热特性及热应力调控机制	罗彦
P-004	51806017	金属支撑直接内重整固体氧化物燃料电池反应与传递机理	王雨晴
P-005	51806018	大型复杂天然气管网水/热力双层分治高效 GPU 并行模拟方法研究	王 鹏
P-006	51806024	高温质子交换膜燃料电池流场优化及排水控制策略的基础研究	张财志
P-007	51806025	微小槽道内向列型液晶非对称流动特性及机理研究	于佳佳
P-008	51806026	自恢复碱性吸收剂式高效固碳光生物反应器内质能传输与生化转化特性 及强化	常海星

P-009	51806027	多孔介质内天然气水合物原位分解过程微观传质控制机理	杨 磊
P-010	51806028	高充液率封闭回路内压力波产生机理及能量传递过程研究	胡成志
P-011	51806031	二维材料热输运的反常基底效应研究	张晓亮
P-012	51806038	光热效应操控双重乳液的热质传输特性及界面行为	王智彬
P-013	51806041	人工核化点超疏水混合梯度表面对冷凝液滴成核及运动行为的协同作用 机理及强化传热研究	王淑香
P-014	51806045	系统探究和实验验证磁共振机理对提高近场辐射传热的影响	杨月
P-015	51806046	陶瓷泡沫肋筋的各向异性光谱辐射机理研究	陈学
P-016	51806047	等离激元纳米颗粒团聚体与生物组织光热相互作用机制研究	任亚涛
P-017	51806048	水蒸气对超临界碳氢燃料积碳与传热影响的机理研究	刘殊远
P-018	51806049	氧化裂解反应对碳氢燃料超声速气膜冷却流动换热机理的影响	章思龙
P-019	51806059	循环流化床甲烷化反应器中体积缩小反应与流动和传质的内在耦合机制	张玉黎
P-020	51806064	基于声子波动效应的人工带隙材料热输运性能调控	崔柳
P-021	51806066	基于阵列微热管散热的动力电池热-流-电耦合建模方法及动态特性研究	刘霏霏
P-022	51806067	PEMFC 气体扩散层气液两相跨尺度界面输运孔尺度机理研究	吴 伟
P-023	51806070	磁光材料的近场辐射传热增强及调控研究	宋金霖
P-024	51806071	基于传热传质协同强化的燃料电池-太阳能冷热电联供系统动态特性研究	常华伟
P-025	51806072	二维 GaN 非极性面的结构与热输运特性研究	徐东伟
P-026	51806083	改性活性炭纤维多孔材料脱附-降解协同再生过程传热传质机理研究	马 强
P-027	51806084	铜基超疏水-超亲水图型化混合表面强化滴状冷凝传热机理研究	王 海
P-028	51806090	复杂结构微通道沸腾转变区流型识别及混沌传热行为机理	翟玉玲
P-029	51806094	基于飞秒光谱的第三代半导体中电子与光学声子的耦合研究	郭 亮
P-030	51806096	高热流密度动载条件下喷雾冷却传热机理和失效特性研究	王 瑜
P-031	51806100	高汇聚太阳热流边界两相环路热虹吸管耦合传热及强化机理	王银峰
P-032	51806103	颗粒多尺度聚集体辐射特性多参数场协同重建研究	贺振宗
P-033	51806114	磁激励下近换热面区域磁性纳米粒子流动及传热机理研究	张西龙
P-034	51806119	基于火积理论的超临界 CO_2 传热特性及系统的热量输运规律研究	郝俊红
P-035	51806122	基于多谐振子微纳结构的宽谱吸收器辐射特性调控机理研究	方 兴
P-036	51806123	自组装单分子层调控有机半导体和金属电极界面热输运性能的机理研究	王鑫煜
P-037	51806124	颗粒弥散介质非独立散射判据及其修正方法研究	马兰新
P-038	51806130	高温地下蓄能过程换热器热变形及其对传热影响的研究	王有镗
P-039	51806134	二维材料及其异质结构强化近场辐射传热调控的研究	郑志恒
P-040	51806139	液滴撞击高温表面的关键换热现象及模型研究	柴 翔

P-041	51806141	稠密栅内气液两相流动相界面输运模型研究	肖 瑶
P-042	51806142	多孔介质内互溶流体界面不稳定性现象强化传热传质机理研究	刘高洁
P-043	51806147	页岩基质复杂纳米孔隙的扩散-吸附-固溶耦合传质机理研究	周博
P-044	51806153	质子交换膜燃料电池多物理场耦合跨尺度数值建模及水气管理研究	王誉霖
P-045	51806155	海洋条件下沸腾传热跨尺度机理研究	刘修良
P-046	51806157	微通道内带电胶体颗粒在水溶液中的近壁面热泳机理研究	周 懿
P-047	51806165	非均匀"光-热-质"复杂条件下的微藻固碳性能及多物理场耦合机理研究	李明佳
P-048	51806166	超临界二氧化碳腐蚀过程中离子扩散与反应产物交互作用机理研究	梁志远
P-049	51806167	新型高超热防护材料高温高压界面接触热阻多尺度模拟及实验研究	戴艳俊
P-050	51806168	基于介电泳和电热流动的血液细菌即时诊断机理研究	任秦龙
P-051	51806169	软物质纳米颗粒在肿瘤间质孔隙网络结构中的扩散机理研究	何晓聪
P-052	51806170	质子交换膜燃料电池内氧气局部传质阻力的多尺度机理研究	母玉同
P-053	51806173	多级液体渗透纳米多孔介质系统的能量吸收/转换机理研究	章娅菲
P-054	51806175	织物增强类陶瓷基复合材料的传热机理、性能及细观表征方法研究	苟建军
P-055	51806176	承载散热一体化 X 芯多孔蜂窝内单相与两相对流传热机理及传热强化研究	闫宏斌
P-056	51806177	航空煤油超临界湍流传热通道结构拓扑优化方法研究	王 煜
P-057	51806178	狭小密闭舱内多级金属有机骨架填充吸附床内吸附过程热质传递机理研 究	汪 辉
P-058	51806182	液流电池催化剂原位电沉积过程电化学与物质传输耦合特性研究	曾义凯
P-059	51806185	多孔黑体材料光热效应致海水蒸发过程中能质传输特性研究	李淑哲
P-060	51806193	磁旋滑动弧空气等离子体耦合催化固氮的机理研究	吴昂键
P-061	51806194	超临界 CO ₂ 太阳能热发电中热化学储能反应器的传热机理研究	陈 晨
P-062	51806200	菌类植物对流干燥过程中非线性形变与热质传递耦合机理的理论及实验 研究	刘鹤
P-063	51806206	发汗冷却液-气相变动态过程机理研究	贺菲
P-064	51806217	干湿复合冷却系统多尺度热质传递特性及气象条件自适应机制	胡和敏
P-065	51806218	EHD 效应对微纳复合亲疏水混合槽群结构热沉内润湿与汽泡动力学特性的影响研究	唐瑾晨
P-066	51806226	可燃固废焦油模型化合物气相沉积协同固氮制备氮掺杂碳量子点的热转 化机理研究	李德念
P-067	51806232	微重力下固液界面输运过程中的关键力学问题研究	李 龙
P-068	51806236	晃荡条件下复杂缠绕管通道内相变传热机理研究	杜雪平
P-069	51806237	非均匀边界对相变储热过程特性及性能强化的影响机制研究	郑章靖
P-070	51806238	微小通道内相变胶囊热输运过程热质传递特性及微观调控机理	刘臣臻

P-071	51806239	柯氏力作用下旋转热管内工质流动与传热特性研究	王焕光
P-072	51806241	基于多孔电极复杂微结构的固体氧化物燃料电池热循环稳定性研究	郑克晴
P-073	51806249	超临界 CO ₂ 阵列射流流动换热特性与强化传热机理研究	文哲希
P-074	51806251	粉砂质沉积物中天然气水合物分解过程的热质耦合传递机理	冯景春
P-075	51866006	甘肃地区日光温室微热管阵列相变蓄热墙体传热机理及其优化研究	管 勇
P-076	51866007	纵向涡间干涉的描述参数及其与纵向涡强化传热对应关系研究	宋克伟
P-077	51866008	管束相变储热器肋强化传热与二次流强化自然对流传热耦合机理	张 昆
P-078	51866015	文丘里效应下蒸汽在不凝气体中的接触冷凝和界面波动	张俊霞
P-079	51876006	弹性湍流主动控制诱发及其流动换热特性研究	文东升
P-080	51876007	碳基多级孔相变材料的多层次匹配组装与热特性强化	冯妍卉
P-081	51876045	相变微胶囊限域成核机理及其竞争行为	陈 颖
P-082	51876061	水合盐复合材料热化学储热性能强化机理及与多尺度传热传质的关联规律	徐超
P-083	51876004	非球形粒子及其弥散系的矢量辐射传输特性研究	黄 勇
P-084	51876005	添加结焦抑制剂的碳氢燃料流动传热及裂解反应耦合机理研究	朱剑琴
P-085	51876008	纤维形状记忆复合材料热增强的界面调控	邱 琳
P-086	51876012	非平衡定态下气固界面吸附相变及热量传递耦合机理研究	吴春梅
P-087	51876013	多孔液体含湿 CO ₂ 混合气体吸/脱附特性及传递强化	丁玉栋
P-088	51876016	基于直接种间电子传递的导电生物膜制甲烷反应器的物质传递和转化特性研究	夏 奡
P-089	51876017	低渗双重介质中水合物相变动力学及其控制机制研究	李波
P-090	51876018	光催化与生物降解直接耦合反应器内能质传递及转化过程实时测控与强 化研究	钟年丙
P-091	51876019	液态金属汽垫式脉动热管脉动流动及高效传热机理	纪玉龙
P-092	51876023	基于盐溶液温差效应的多孔介质蒸馏热质传递机理研究	王 平
P-093	51876024	近壁边界层对超临界流体拟临界温度附近传热特性影响机理	朱晓静
P-094	51876025	液滴冲击流动液膜时多液滴交错区流体迁移与换热机理	梁刚涛
P-095	51876026	气流条件对水平管外降膜相变界面形态演变及蒸发传热影响机理	邱庆刚
P-096	51876041	金属纳米薄膜的非傅立叶导热机制及其对界面传热的影响	王建立
P-097	51876048	强压力梯度下跨临界碳氢燃料旋转冷却流动换热机理研究	黄洪雁
P-098	51876049	亚波长结构光热响应特性与调控机理	帅 永
P-099	51876052	超临界 CO ₂ 流体中超声诱导的多相/多场耦合作用特性和界面自组装调控机理	高寒阳
P-100	51876053	巨单层磷脂囊泡冷冻干燥关键热物理问题研究	高 才
P-101	51876058	基于全内反射的纳米结构表面池沸腾现象观测与传热机理研究	周乐平
P-102	51876059	纳米多孔碳电极/离子液体界面离子输运特性及选择性储能机理	王天虎
P-103	51876062	纳米流体光谱特性与温度的关联规律及分频光伏光热器件能量转化调控 机理研究	巨 星
P-104	51876065	液态金属表面的液滴汽化和液体沸腾机理研究	刘璐

P-105	51876069	高含氢二元水合物制备及低压保存机制研究	王燕鸿
P-106	51876071	含纳米颗粒的粘结剂与多孔结构相互作用的机理研究及 3DP 过程优化	方海生
P-107	51876072	基于导电金属有机骨架材料和离子液体的固液界面储能机理的研究	冯 光
P-108	51876087	相变蓄能多层多热桥墙体双向四维全周期热湿耦合传递机理研究	王汉青
P-109	51876091	多场耦合作用下异质结复合柔性热致变色薄膜辐射特性调控机制研究	范德松
P-110	51876100	基于三维数字岩心的流动-传热传质-化学反应耦合的直接数值模拟研究	史 琳
P-111	51876101	非共沸工质薄液膜相变传热特性与机理	杨震
P-112	51876102	开孔泡沫金属微细通道蒸发器两相流动换热研究	梁新刚
P-113	51876109	孔隙尺度下高含湿多孔介质干燥收缩变形的传热传质与应力应变机理及 模型	袁越锦
P-114	51876111	基于纳米复合材料的热电发电器件热量传递和能量转换机制研究	王元元
P-115	51876112	构筑三维弹性相变导热网络降低界面热阻的实验和理论研究	于 伟
P-116	51876113	锂离子电池芯壳结构热物性测量及其热传输机理研究	张恒运
P-117	51876121	一种独特的微通道热虹吸沸腾特性研究及其在新型 3D 堆叠芯片冷却中的应用	刘振华
P-118	51876128	螺旋十字形燃料组件棒束通道旋流流动结构基础研究	顾汉洋
P-119	51876129	相变微液滴增强高强度聚焦超声肿瘤热消融的热物理问题研究	张爱丽
P-120	51876131	基于有机官能团与重金属耦合调控的污泥亚/超临界分级水热液化制清洁生物油机制	李润东
P-121	51876136	基于相变换热的瞬变脉动内燃机废气余热能的高效热电转换	王世学
P-122	51876137	连续发射模式下电磁轨道炮主动冷却换热特性及热管理控制策略	马洪亭
P-123	51876138	超高热流下泡沫金属纤维表面改性对流动沸腾特性的影响机制	朱 禹
P-124	51876144	车载工况下燃料电池电堆含水状态变化规律及其在线识别	马天才
P-125	51876146	恶劣海况条件下印刷电路板换热通道内多相能质高效传递机理	柯汉兵
P-126	51876147	复杂环境下非规则形状气溶胶粒子的辐射强迫特性研究	毛前军
P-127	51876159	全钒液流电池内多物理过程规律与活性离子传输管理及电池优化研究	杨卫卫
P-128	51876160	纳米复合相变储热材料微观界面行为及性能调控机理研究	陶于兵
P-129	51876161	质子交换膜燃料电池内电化学反应与微观传递过程的数值模拟和实验研 究	陈磊
P-130	51876173	光热-催化效应耦合的太阳能分解水制氢反应界面热电子传递强化研究	刘茂昌
P-131	51876184	过载下细小通道内自驱动气液振荡相变传热机理及载荷适应性强化	刘向东
P-132	51876186	探究分子旋转对声子与传热的影响规律及其在声子调控器件的应用	Ong Wee Liat
P-133	51876196	非常规油气储层多尺度热质传递的细观机理与特性分形分析	徐鹏
P-134	51876198	表面活性剂对喷雾冷却传热强化机理及强化准则研究	程文龙
P-135	51876201	热电磁多场耦合下微槽道内液态金属流动及传热的机理研究	王增辉
P-136	51876203	温度响应浸润性智能表面沸腾相变传热的机理研究	王 涛
P-137	51876211	经过改性的环状结构天然气水合物动力学抑制剂微观机理研究	唐翠萍
P-138	51876216	非定常内热源放射性废液竖管降膜蒸发动力学研究	张振涛
P-139	51876218	寒冷地区高矿化度矿井水冷冻再生利用的研究	高蓬辉
P-140	51876223	基体表面 2D 半导体纳米结构热输运机理研究	王照亮

开幕式及大会主题报告

时间: 11月28日 上午 08:30-12:00 地点: 3号楼二楼东方厅

08:30-09:00 开幕式						
主持人: 陈 颖 教授	主持人: 陈 颖 教授					
08:30-08:35	主持人介绍各位参会嘉宾					
08:35-08:40	广东工业大学校领导致欢迎辞					
08:40-08:50	中国工程热物理学会传热传质分会主任张兴教授作年度工作报告					
08:50-09:00	广东省自然科学基金委领导致辞					
09:00-10:30 大会主题	报告					
执行主席: 宣益民 院	士					
09:00-09:45	报告题目: 浅论热学的学科体系					
09.00-09.43	报告人: 过增元 院士,清华大学					
09:45-10:30	报告题目: 越来越热的航空发动机					
07.43-10.30	报告人: 李应红 院士, 空军工程大学					
10:30-10:45	茶歇					
10:45-12:00 大会主题	报告,基金评审及资助报告					
执行主席:张 兴 教	授					
10:45-11:30	报告题目:微纳热辐射与超材料能源器件:机理、调控与应用					
10.43-11.30	报告人: 赵长颖 教授, 上海交通大学					
11:30-12:00	报告题目:《2020年度国家自然科学基金项目评审及资助情况》					
11.30-12.00	报告人:基金委领导,国家自然科学基金委工程与材料学部工程三处					
12:00-13:30	午餐					

学术论文分会交流(11月28日下午)

分会场 1-多孔介质传热传质

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼羊城厅

执行主席: 沒	执行主席: 沈胜强,范利武				
13:30-14:10	特邀报告	多孔介质	质两相传输过程毛细效应作用	吴 睿	
14:10-14:50	特邀报告	基于体和 及工程区	只平均理论的多孔介质热质传递机理研究 过用	杨 臣	
14:50-15:30	特邀报告	微藻生物 化特性	勿膜多孔结构反应器内气液流动及生化转	黄云	
			休息: 15:30-15:40		
15:40-15:42	P-001	203004	H型自呼吸式微流体燃料电池组模拟研究	支沛瑶,刘 智,焦 魁	
15:42-15:44	P-002	203008	基于拓扑优化的射流微通道结构设计研究	刘 珣,陈 黎,陶文铨	
15:44-15:46	P-003	203011	多孔硅基无水液相吸收剂在含湿混合气下的 CO_2 吸收性能研究	丁玉栋,马丽娇,杨小强 朱 恂,廖 强,赵星星	
15:46-15:48	P-004	203027	血管真空冻干过程的传热传质研究	桂 超,陶乐仁,张雅琦	
15:48-15:50	P-005	203048	高含湿多孔介质干燥收缩变形的传热传 质与应力应变模型及模拟	袁越锦, 谭礼斌, 徐英英 王 栋, 孔令波, 袁月定	
15:50-15:52	P-006	203059	碳捕集分离膜两侧对流传质过程建模及 浓度极化现象研究	肖逸航,徐会金,韩兴超 赵长颖	
15:52-15:54	P-007	203074	阴极厚度对高性能锂空气电池的影响	王园辉,郝 亮,白敏丽	
15:54-15:56	P-008	203077	MFC 整体式管状空气阴极性能强化	卢青云,董莹莹,李 俊 付 乾,张 亮,朱 恂 廖 强	
15:56-15:58	P-009	203079	夹紧压力对 PEMFC 冷启动性能的影响	A. M. Dafalla,魏 琳 廖梓豪,B. T. Habte 蒋方明	
15:58-16:00	P-010	203081	具有微纳多孔结构的金属网幕中毛细流 动特性的实验研究	王 晔,林奕霖,杨 光 吴静怡	
16:00-16:02	P-011	203523	液滴撞击加热微柱阵列结构表面沸腾特 性	周旻辰,屈 健,Ali Raza	
16:02-16:04	P-012	203097	一种双级耦合膜法烟气余热回收系统的 仿真研究	杨 波,袁卫星,侯佳琪 郑天启	
16:04-16:06	P-013	203103	新型间隙式膜蒸馏传热传质的机理研究	张 蕊,郭新瑞,韦佳吟 吴江波,刘姝君,杜小泽	
16:06-16:08	P-014	203109	关于壁面特性对滑移现象影响的分子动 力学研究	石 林,胡成志,白敏丽 吕继组,尹训彦	

16:08-16:10	P-015	203111	全光谱吸收的介孔氧化铜用于直接吸收 太阳能集热器的光热转换研究	张宏云,奚少博,汪玲玲 于 伟,谢华清
16:10-16:12	P-016	203115	对称 Y 型微通道内气泡流动研究	李京坤,陈 斌,吴彬彬 田津杰,陈 琦,李雪芳
16:12-16:14	P-017	203156	三维混合润湿性多孔表面的沸腾传热特性	汪亚桥,洪 敏,衡 益 莫冬传,吕树申
16:14-16:16	P-018	203157	锂离子电池介观尺度优化建模与数值模 拟	罗 玖,刘彦瑾,代 耀 符远翔,衡 益
16:16-16:18	P-019	203159	多相/组分-多孔/颗粒砂土导热特性及其有 效热导率预测关联式	褚召祥,饶中浩,周国庆 董凯军
16:18-16:20	P-020	203172	辅助加热方式对 PEMFC 冷启动特性的影响	魏 琳,蒋方明
16:20-16:22	P-021	203188	梯度开孔金属泡沫流动沸腾换热特性的 LBM 孔隙尺度模拟	秦 杰,徐治国,刘中仪 赵长颖
16:22-16:24	P-022	203195	基于等温吸附模型 CDI 多孔电极脱盐研究	刘 锐,沈 妍,吉 溢 姚寿广
16:24-16:26	P-023	203241	多孔液体分散稳定性的分子动力学模拟	生丽莎,陈振乾,汪 毅
16:26-16:28	P-024	203253	基于低共熔溶剂的锂离子电池正极材料 有价金属回收过程传热传质特性研究	杜沛星,李宇浩,刘昌会 饶中浩
16:28-16:30	P-025	203271	固体氧化物燃料电池阳极三维微观模型	李强强,李国君,张兄文 马艳飞
16:30-16:32	P-026	203273	多孔吸液芯两相流和毛细抽吸特性的孔 隙尺度三维格子 Boltzmann 模拟	李 健,郑雯瀚,洪芳军
16:32-16:34	P-027	203285	新型空气冷却式膜蒸馏用于海水淡化	从 硕,缪青秀,郭 飞
16:34-16:36	P-028	203293	非饱和多孔介质的热流映射关系分形分析	申玉清,王 敏,陈震宇 郁伯铭,徐 鹏
16:36-16:38	P-029	203305	飞行器鼻锥凹腔-发散组合冷却的数值分 析与优化	栾 芸,贺 菲,王建华
16:38-16:40	P-030	203306	分层填充多孔介质圆管振荡流动特性研 究	黄 斌,桂兴业,张华杰 王嘉冰,杨 昆
16:40-16:42	P-031	203321	金属泡沫流场燃料电池的性能实验研究	孙 允,赖博康,柳晨鹏 万忠民,孔祥忠,陈 曦 张 焱,张 敬,杨 臣 黄泰明
16:42-16:44	P-032	203330	相变发散冷却特性的瞬态响应实验研究	周子鹤,贺 菲,王建华
休息: 16:44-17:00				
17:00-18:00	展报交	 ⁻	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流

分会场 2-蒸发与沸腾传热

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼茂名厅

执行主席: 3	马学虎,钱作	≕勤		
13:30-14:10	特邀报告	纯净物及 学模拟	及混合物制冷剂液滴蒸发特性的分子动力	杨震
14:10-14:50	特邀报告	模拟微矩 及其应用	通道内流动沸腾现象的饱和界面体积方法 目	潘振海
14:50-15:30	特邀报告	高温气料	令堆螺旋管式直流蒸汽发生器热工水力学	李晓伟
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-033	203002	真空竖直管内蒸汽向上流动冷凝实验研 究	李文霄,阚童利,庄俊杰谢 剑,徐进良,张凯华
15:42-15:44	P-034	203003	液滴在非互溶液体表面蒸发过程形态演 化	蒋 健,刘 璐,赵路通 朱 萌,米梦龙,何永清
15:44-15:46	P-035	203007	基于格子 Boltzmann 方法的管内原油凝固 传热影响因素分析	李 从,徐 颖,赵海谦 姜 卉,张楠迪,崔光甫 刘晓燕,李晓庆
15:46-15:48	P-036	203018	基于混合石蜡的复合相变材料调控机理 与强化传热实验研究	刘志强,张冠华,陆 威
15:48-15:50	P-037	203019	阶梯式超疏水表面的抑/除霜性能研究	赵玉刚,黄承志,郑 平
15:50-15:52	P-038	203028	不同倾角朝下表面池沸腾的介观数值研 究	李俊杨,龚 帅,郑 平
15:52-15:54	P-039	203029	并联平板重力热管传热性能实验研究	沈 超,刘玉娟,王竹萱 张东伟,刘芷莹,张幸涛
15:54-15:56	P-040	203030	冷冻铸造定向双孔径多孔层沸腾换热研 究	林 涛,全晓军,郑 平
15:56-15:58	P-041	203040	水平管内 R245fa 高温沸腾换热实验研究	黄计康,涂俊平,罗向龙 陈健勇,杨 智,梁颖宗 陈 颖
15:58-16:00	P-042	203043	三水醋酸钠/泡沫铜复合相变材料的传热 特性研究	张 楠,何 宇,钟 巍 敬瑶阁,阳 莉,袁艳平
16:00-16:02	P-043	203047	并联重力热管管内两相流动可视化研究	沈 超,王竹萱,刘玉娟 张东伟,刘芷莹,张幸涛
16:02-16:04	P-044	203050	小通道蒸发器流动沸腾传热的可视化实 验及调控	苗双双,陶建云,张程宾 陈永平
16:04-16:06	P-045	203061	高碳醇/泡沫石墨复合相变热沉热控性能 实验研究	王仕淞,邢玉明,郝兆龙 阎德劲,苏 欣,赵 亮
16:06-16:08	P-046	203065	边缘效应对翅片管蒸发器结霜过程影响 的数值分析	于 博, 骆玉叶, 曾 敏
16:08-16:10	P-047	203068	界面振荡对微细化沸腾传热作用机理研 究	李 晓,唐继国,刘洪里 孙立成

16:10-16:12	P-048	203108	微孔阵列超薄均热板传热性能的研究	刘腾庆, 伍林立, 宋天翔 杨 鑫, 汪双凤
16:12-16:14	P-049	203112	球形单元内非约束相变过程数值研究	陈 黎, 王艺斐, 王 亮彭 珑, 张 双, 陈海生裴 刚, Yulong Ding
16:14-16:16	P-050	203114	橡胶不同应变弹热效应分析	杨 萌,刘 斌,李天颖 陈爱强
16:16-16:18	P-051	203120	相变储热器新型梯形纵向外翅片的凝固 性能研究	姚寿广,黄昕宇,徐 浩
16:18-16:20	P-052	203127	相变屋顶传热特性数值模拟研究	罗祝清,冯玲玲,倪金鹏 潘冬辉,徐洪涛
16:20-16:22	P-053	203128	超疏水表面结构参数影响含不凝气蒸汽 冷凝传热的理论分析	贺征宇, 彭本利, 苏风民
16:22-16:24	P-054	203129	超疏水纳米线形貌对冷凝结霜的影响	杨思艳,陶沿宪,杜宾港 温荣福,马学虎
16:24-16:26	P-055	203130	多熔点相变材料和壁温对蓄热腔体的影 响	程素雅,陈宝明,贾兴龙 刘广正
16:26-16:28	P-056	203131	超声波协同 TiO ₂ 纳米颗粒强化石蜡/泡沫 金属复合相变材料换热性能实验研究	崔 卫,曹泽瀚,马 挺 王秋旺
16:28-16:30	P-057	203134	二维梯级多孔作用下方腔内熔化性能研 究	杨 超,徐 阳,郑章靖
16:30-16:32	P-058	203146	蒸汽喷射器两相壅塞流和引射性能演变 规律的实验研究	汤永智,刘中良,李艳霞 杨 楠,李璐璐
16:32-16:34	P-059	203154	电对流强化固液相变格子 Boltzmann 模拟	卢才磊,高雪林,罗 康 易红亮
16:34-16:36	P-060	203160	低压下水的表面蒸发与热毛细对流耦合 效应实验研究	郭瑞丰,李友荣,吴春梅 于佳佳
16:36-16:38	P-061	203164	泡沫铜/低熔点合金复合相变材料热控数 值模拟研究	侯天睿,邢玉明,郑文远 郝兆龙,赵 亮
16:38-16:40	P-062	203165	混合型添加剂下 CO ₂ 水合物生成特性研究	徐楠,刘瑜,蒋兰兰
16:40-16:42	P-063	203173	大功率相变蓄冷换热器的实验研究	徐 谋,吕树申,莫冬传 何振辉
16:42-16:44	P-064	203176	含蜡原油物性对浮顶油罐内含蜡原油融 化过程的影响研究	王 敏, 邵倩倩, 杨晓帆 李敬法
	休息: 16:44-17:00			
17:00-18:00	展报る	を流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流

分会场 3-辐射与微纳尺度传热

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼揭阳厅

执行主席: 则	帅 永,洪文	二鹏		
13:30-14:10	特邀报告	双曲材料	料的近场辐射换热研究	吴小虎
14:10-14:50	特邀报告	微纳尺周	度热辐射传输的相干散射机制研究	王博翔
14:50-15:30	特邀报告	压电及列	弗勒里希交互作用对声子热输运的影响	刘德欢
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-065	203020	铝粉粒子形貌对红外涂层辐射特性的影 响	宋奎龙,谢 鸣,艾 青宫 禹,刘宝举,汪文卓
15:42-15:44	P-066	203024	多孔结构与颗粒团聚对铜纳米颗粒光热 转换的协同增强	唐正来, 宋东兴, 马维刚 张 兴
15:44-15:46	P-067	203041	生物组织表面热流及内部温度协同重建	吉亚兰,孙双成,方 煜 王广军,陈 红
15:46-15:48	P-068	203049	基于 K 分布的灰气体加权和模型应用于 单一气体辐射计算	尹雪梅,王 磊,吴 超 刘尚武
15:48-15:50	P-069	203051	梯度折射率平板近场辐射换热特性	徐德宇,赵军明,刘林华
15:50-15:52	P-070	203063	基于超表面的粒子间近场辐射换热研究	张昕博,张 勇,易红亮
15:52-15:54	P-071	203072	求解辐射传递方程的一种多松弛格子 -Boltzmann 模型	刘晓川,杨 锐,王存海 朱克勇,黄 勇
15:54-15:56	P-072	203089	颜色可定制的智能热控薄膜节能效果分 析	赵阳
15:56-15:58	P-073	203101	激光诱导肿瘤热疗方案优化设计研究	吉亚兰,孙双成,陈 红 王广军,魏琳扬
15:58-16:00	P-074	203105	基于介电常数近零磁光材料的非互易性 热辐射调控	刘梦琦,赵长颖
16:00-16:02	P-075	203123	宽波带方向选择性多层平板发射器	王存海,冯岩岩,乐 恺 张欣欣
16:02-16:04	P-076	203124	阿尔法磁谱仪配电系统在轨运行异常温 度分析	杨 斐,孙 锲,程 林
16:04-16:06	P-077	203191	氧化铈颗粒光谱辐射特性分析	段 芮,朱群志
16:06-16:08	P-078	203205	热舒适性防 PM2.5 口罩的辐射冷却性研究	雷 杨,蔡容容,张立志
16:08-16:10	P-079	203211	强辐照下陶瓷泡沫骨架内的辐射能量传 输机理研究	李 洋,陈红伟,夏新林 谈和平
16:10-16:12	P-080	203214	基于机器学习的全光谱 K 分布模型	周 亚, 王超俊, 任 涛

17:00-18:00 展报交流			本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流
休息: 16:44-17:00				
16:42-16:44	P-096	203549	激光照射下随机填充球形颗粒床的局部 光吸收特性	刘宝坤, 赵军明, 刘林华
16:40-16:42	P-095	203544	金属/介质/金属结构与石墨烯纳米带之间的等离激元耦合效应	蔡月培,朱克勇,黄 勇
16:38-16:40	P-094	203535	半透明光学窗口光谱物性参数反演	朱泽宇,李华欣,任亚涛 齐 宏,张 彪,郝梦龙
16:36-16:38	P-093	203526	矩形区域内辐射积分传递方程的求解	周瑞睿,孙亚松,李本文
16:34-16:36	P-092	203487	基于超表面热发射器的双谱带无滤波红 外气体探测	陈轶康, 王博翔, 赵长颖
16:32-16:34	P-091	203485	偏振光下各向异性纤维结构对辐射特性 的影响研究	刘旭晶,王博翔,赵长颖
16:30-16:32	P-090	203368	黑磷光栅的光学特性及其近场辐射换热 特性	杨水华,张 勇,易红亮
16:28-16:30	P-089	203364	基于传输矩阵双层薄膜辐射制冷研究	翟庆伟,朱群志,田 玺 娄 尚,袁丽媛
16:26-16:28	P-088	203327	含纳米颗粒石蜡玻璃装置效益性能研究	吴洋洋,李 栋,杨瑞桐 张成俊,刘昌宇
16:24-16:26	P-087	203308	絮凝纳米流体光学特性的实验与理论研 究	陈 杰,王博翔,赵长颖
16:22-16:24	P-086	203300	热致变色材料光栅结构的热辐射特性研 究	马思义,范德松
16:20-16:22	P-085	203272	考虑湍流辐射交互作用的火焰温度场及 碳黑浓度分布调控研究	朱瑞韩, 贺振宗, 毛军逵
16:18-16:20	P-084	203257	空间基准黑体源发射率影响因素研究	牛志田,齐 宏,郝小鹏 任亚涛,宋 健
16:16-16:18	P-083	203252	WSGSA 模型在乙烯/空气湍流扩散火焰 数值计算中的应用	贺振宗, 毛军逵, 韩省思
16:14-16:16	P-082	203249	高效求解辐射传输方程的 ES-RDFIEM 法	高包海,齐 宏,尹艳梅 王希影,任亚涛
16:12-16:14	P-081	203245	"索-网"结构辐射传热有限元分析和试验	王 波,徐向阳,华 岳 张建波

分会场 4-储能

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼梅州厅

执行主席: 闫素英,徐 超					
13:30-14:10	特邀报告	多温位高	高质稳定热化学储能材料制备	淮秀兰	
14:10-14:50	特邀报告	高密度低	者热及能质调控	李廷贤	
14:50-15:30	特邀报告	碳基孔隙		冯黛丽	
			休息: 15:30-15:40		
15:40-15:42	P-097	203416	基于变分原理的 PEMFC 阴极扩散层孔 隙率最优分布研究	李 毅,袁 芳,翁仁港	
15:42-15:44	P-098	203421	平行流场附加出口对燃料电池性能的影响	柳晨鹏, 万忠民, 孙 允 赖博康, 陈 曦, 张 焱 张 敬, 孔祥忠, 杨 臣 黄泰明	
15:44-15:46	P-099	203433	蛇形流场全钒液流电池集总参数法模型	焦宇航,卢梦月,阳 昱 唐鑫源,杨卫卫	
15:46-15:48	P-100	203434	板式固体氧化物燃料电池的三维数值模 拟	马艳飞,李强强,程明灿 李国君	
15:48-15:50	P-101	203436	基于LBM方法的土壤孔隙水气分布模拟 研究	胡怡然,左东昊,张亚宁 李炳熙,梁 爽	
15:50-15:52	P-102	203444	高温主流条件下相变发汗冷却的数值模 拟	李晓阳,廖致远,胥蕊娜 姜培学	
15:52-15:54	P-103	203452	温度对木制家具中 VOC 散发关键参数的 影响	王元正,孙丽华,于雪斐 赵 静,熊建银	
15:54-15:56	P-104	203459	多孔介质参数对容积式吸热器传热影响 研究	申文然,刘 赟,赵伯阳 李永华	
15:56-15:58	P-105	203464	蒸发诱导含液多孔材料中物质扩散研究	王雪锋,孙山有铭 贾朋朋,徐 峰,冯上升	
15:58-16:00	P-106	203468	导热系数对带有空穴的椭球形颗粒堆传 热特性影响的研究	徐纪国,郑 斌,孙 鹏 张 凯,神英凯,常润泽 刘永启	
16:00-16:02	P-107	203471	力学过程对 EGS 储层水流阻抗的影响分析	王昌龙,鲁进利,孙彦红	
16:02-16:04	P-108	203473	波纹型流道质子交换膜燃料电池性能研 究	尹仁杰,白 帆,何 璞 戴艳俊,陶文铨	
16:04-16:06	P-109	203476	单井回灌承压含水层数值模拟研究	宋超凡,马 凌,杨 轩 尹洪梅,赵 军	
16:06-16:08	P-110	203480	层级多孔芯体三明治结构对流换热特性 研究	孙山有铭,冯上升 卢天健	

		1		T
16:08-16:10	P-111	203484	有效传热角度对颗粒间传热特性的影响	张 凯, 孙 鹏, 郑 斌 徐纪国, 韩晓标, 王振领 王全振, 刘永启
16:10-16:12	P-112	203486	氧化铝涂层对镍泡沫骨架辐射特性的影响	刘 博,侯凌霄,陈 学 夏新林
16:12-16:14	P-113	203492	超临界压力 CO ₂ 在颗粒烧结与 W 型多孔 介质中对流换热数值模拟	程志龙, 胥蕊娜, 姜培学
16:14-16:16	P-114	203512	含冰非饱和土壤导热分析模型及应用	秦 芮,王志国,刘立君 杨文哲,李 栋,宋永臣
16:16-16:18	P-115	203518	分子模拟研究 Mg -MOF-74 吸附工业废气中的 CS_2	李 婕,刘佳祥,陶文铨 李 卓
16:18-16:20	P-116	203521	介孔二氧化硅的双重孔隙导热特性研究	黄 超,崔 柳,魏高升 杜小泽
16:20-16:22	P-117	203524	单井抽灌承压含水层数值模拟研究	宋超凡,尹洪梅,马 凌 杨 轩,赵 军
16:22-16:24	P-118	203528	污染土壤多孔介质内六氯苯的热脱附处 理实验研究	徐 卉,孙亚辉,姜小祥
16:24-16:26	P-119	203531	含有角液膜及盐分结晶的毛细管蒸发	叶 超,吴 睿,赵长颖
16:26-16:28	P-120	203533	相变蓄热管中局部嵌入金属泡沫优化研究	牛朝阳,杨肖虎,何雅玲
16:28-16:30	P-121	203539	微纳多孔介质气体渗流分形蒙特卡罗模 拟	王 敏,陈震宇,申玉清 郁伯铭,徐 鹏
16:30-16:32	P-122	203540	快速来流条件下低温平板常物性霜层一 维干模态结霜模拟研究	夏 斌,徐向华,梁新刚
16:32-16:34	P-123	203541	基于多孔介质果蔬干燥热湿传递机理研究	苑绍迪,张大鹏,贾斌广 刘 芳
16:34-16:36	P-124	203546	复合相变材料相变过程的 LBM 模拟	李 松,周文宁,冯妍卉 林 林
16:36-16:38	P-125	203547	面向电池热管理的多孔介质复合相变材 料的产热耦合传热特性研究	苏国锴,张孝春,林俊江 刘爱华,庄依杰
16:38-16:40	P-126	203548	用于飞机高压除湿式环控系统的膜除湿 器数值仿真研究	袁卫星,侯佳琪,杨 波 郑天启
16:40-16:42	P-127	203554	纳米溴化锂溶液饱和蒸汽压力和传质特 性的实验研究	王 月,王 刚,张群力 徐荣吉,刘 芳,董佩文
16:42-16:44	P-128	203556	一种阶梯状 PEMFC 双极板流道设计	陈 曦,陈 耀,刘 骞 徐江海,刘芹孝,方 叶 贺凌轩,万忠民
休息: 16:44-17:00				
17:00-18:00	展报习	 交流	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号档	要三楼江门厅进行展报交流

分会场 5-分析测量方法

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼二楼深圳厅

执行主席: 3	李炳熙,李	栋		
13:30-14:10	特邀报告	粗糙表面 法	面材料复折射率椭偏测量及高精度反演方	裘 俊
14:10-14:50	特邀报告	基于高速	速纹影成像的三维粒子追踪测速方法研究	王 倩
14:50-15:30	特邀报告	航空发表	力机陶瓷基复合材料热端部件热分析方法	毛军逵
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-129	203009	高温等离子体磁流体加速性能的数值研 究	鹿 鹏,叶启航,李 来 黄护林,张圣武,李益文
15:42-15:44	P-130	203012	螺旋折流板管壳式换热器壳侧碳氢工质 流型实验研究	杨果成,李 康
15:44-15:46	P-131	203021	不同阴影条件对光伏电池输出性能的影 响	邹佳朴,谢华清,吴子华 王元元,栾福园,丁苏莹
15:46-15:48	P-132	203023	半熔融高炉渣在移动床中物相演化的数 值模拟	张 真, 冯妍卉, 邱 琳 高 洁, 张欣欣
15:48-15:50	P-133	203052	DYNAMIC THERMAL PERFORMANCE OF MOLTEN-SALT PACKED-BED THERMOCLINE TANK	ELSaeed Saad ELSihy 廖志荣,徐 超,杜小泽
15:50-15:52	P-134	203064	非均匀热源半导体热电器件优化设计	户雯婷,高德扬,孟境辉 陆 规
15:52-15:54	P-135	203071	金字塔型强化翅片管束通道内流动与传 热特性的数值研究	贾文婧,林志敏,张 宇 张 洁,张永恒,王良璧
15:54-15:56	P-136	203084	基于热量流法的服务器液冷系统整体优化	余道广,刘 昱,崔 峥 邵 卫
15:56-15:58	P-137	203090	一种基于时间-空间耦合约束的多帧三维 粒子追踪测速算法	吴 羽,王 倩,赵长颖
15:58-16:00	P-138	203104	电极压缩对液流电池性能及流动传质的 影响研究	田韫袆,张竹茜
16:00-16:02	P-139	203116	基于层板冲击射流的高速电主轴水冷系 统热特性分析	税琳棋,焦字琳,李 艳 高 峰,李法敬
16:02-16:04	P-140	203117	基于构形理论的平板太阳能集热器优化 设计	石俊朝, 陈林根, 戈延林
16:04-16:06	P-141	203137	石英玻璃内重力下落式固体颗粒吸热器 的传热特性研究	聂辅亮
16:06-16:08	P-142	203139	圆盘雾化器的液体流动特性与雾化特性 实验研究	彭超华,刘忠飞,倪培永 喜冠南
16:08-16:10	P-143	203140	扭曲椭圆管套管换热器壳侧流动传热特 性	罗 超,宋克伟,张 强 王良璧

17:00-18:00	展报交	 ⁻ で流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流
休息: 16:44-17:00				
16:42-16:44	P-160	203269	基于折流式冷板的电池热管理系统流动 传热特性和结构优化	吴晨辉,王增鹏,赵佳腾 饶中浩
16:40-16:42	P-159	203267	基于等效电方法的空气源热泵供暖系统 热力性能分析与评价	黄东升,张 堙
16:38-16:40	P-158	203263	影响扇形喷嘴喷雾角的几何因素研究	吴文庆, 杜小泽
16:36-16:38	P-157	203261	2-甲基呋喃瞬态喷雾撞击壁面的动态传热 实验研究	梁檩,刘承佳,张 璐 周致富,陈 斌
16:34-16:36	P-156	203255	降膜蒸发器列间液膜流动特性数值研究	姚卓良,赵创要,樊菊芳 李安桂
16:32-16:34	P-155	203254	模块化热控技术及其在低轨卫星中的应 用	胡帼杰,陈余军,王 敏 周 江,陶家生,李一帆 刘百麟
16:30-16:32	P-154	203248	强化环状热电发电系统热端吸热优化其 性能的研究	王俊丽,周亚杰,谢华清 王元元,李奕怀,毛建辉
16:28-16:30	P-153	203240	湿化循环燃机回热器加压湿空气流动换 热特性研究	韩增孝,郭江峰,张海燕 陈俊霖,淮秀兰
16:26-16:28	P-152	203220	三分仓回转式空预器换热性能数值研究	表宝强,王 伟 木巴来克・都尕买提 王 湛,陈 岩,杜文静
16:24-16:26	P-151	203194	盐水溶液跨混合纤维素膜扩散机制的定 量可视化实验研究	张巧格,陈 林
16:22-16:24	P-150	203193	管间距对水平管降膜滴状流流动的影响	陈学硕,王 杰,卢 涛 陈 学,盛 江,陈 轩
16:20-16:22	P-149	203190	超薄铝膜内部孔道的热阻碍效应	欧阳裕新, 邱琳 冯妍卉, 张欣欣
16:18-16:20	P-148	203182	电化学蚀刻法制备高温合金换热器流道 的实验研究	张廉洁,邓天瑞,曾 敏 马 挺,王秋旺
16:16-16:18	P-147	203166	叠加静磁场下电磁悬浮熔融液滴振荡变 形行为和表面张力测量研究	冯 林,石万元
16:14-16:16	P-146	203161	基于大尺寸电池产热特性的冷板散热研究	杨成亮,贾 力,任洪磊 党 超
16:12-16:14	P-145	203155	基于冲击冷却的 RBCC 引射火箭局部热防护数值模拟	万 昊,李文强,秦 飞 魏祥庚,袁 彪
16:10-16:12	P-144	203143	绕花丝线圈长度对管内流动与传热特性 影响的实验研究	党 伟,郭钰乾,张 渊 孙 宁,王良璧

分会场 6-对流传热传质

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼二楼汕头厅

执行主席:徐进良,焦 魁				
13:30-14:10	特邀报告	氢能领域	域的流动和热质传输创新需求	明平文
14:10-14:50	特邀报告	纤维微液	流体燃料电池内传质及电化学转化特性	叶丁丁
14:50-15:30	特邀报告	室内环境	竟污染物释放传质特性	熊建银
15:30-16:10	特邀报告	超临界流的影响	流体换热设备的特性与设计: 热边界条件	李舟航
			休息: 16:10-16:20	
16:20-16:22	P-161	203010	中间填充泡沫金属通道的流动及传热研 究	李 琪,任 浩
16:22-16:24	P-162	203015	横掠椭圆管束的流动换热和非线性特性 分析	李易蓉,杨 茉,张 政
16:24-16:26	P-163	203033	超临界压力硅油 MM 竖直管内传热恶化 机理研究	王永杰,付 建,全永凯 董苯思
16:26-16:28	P-164	203034	涡流发生器强化暖气片散热特性数值模 拟	李海珠,闵春华,王 坤 解立垚
16:28-16:30	P-165	203037	低强度直流磁场下去离子水和盐水的冷 冻过程对比研究	王怡然, 谭更彬, 杜东兴 李 涛
16:30-16:32	P-166	203038	基底微结构对纳米流体液滴热毛细对流 影响的数值研究	姜燕妮,苏俊杰,李韫良 周小明
16:32-16:34	P-167	203042	矩形槽斜孔层板流动换热特性的数值研 究	徐 亮,赵 旭,云 雪 高建民,李云龙
16:34-16:36	P-168	203044	顺排三维肋扁管管束流动换热特性的数 值模拟研究	杨 翔,贾金奎,丁玉栋 李振中,廖 强
16:36-16:38	P-169	203055	过冷流动沸腾 CHF 特性实验研究	郭榆生,刘 萍,张蔓蔓 秦广进
16:38-16:40	P-170	203058	微通道换热公式应用于水和制冷剂的适 用性评价	何 雯,赵崇岩,赵陈儒 薄涵亮
	休息: 16:40-17:00			
17:00-18:00	展报交	ご流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流

推荐青年优秀论文口头/展报报告

时间: 11月28日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼二楼佛山厅

执行主席: 刘 伟

评审专家: 刘 伟,梁新刚,夏新林,吕树申,唐大伟,朱 恂,吴慧英,谢华清,李 强,张立 志,

罗小兵,唐桂华,冯妍卉

グイス・冶在士・日州川							
推荐青年优秀论文口头报告部分(每人 15 分钟)							
13:30-13:45	203163	基于电极 能研究	及材料表面改性的锂电池热质传递及热安全性	吕培召,杨春晖,沈仕轩 霍宇涛,饶中浩			
13:45-14:00	203361	孔隙尺度	E CO ₂ -油降压过饱和析出实验研究	黄 峰,胥蕊娜,姜培学			
14:00-14:15	203277	纳秒脉冲 响研究	中激光作用下激光特性对金纳米球光声响应影	孙建平,刘少斌,任亚涛 齐 宏			
14:15-14:30	203561	基于贝叶	一 斯优化的非周期性多层膜选择性辐射器设计	张文斌,王博翔,赵长颖			
14:30-14:45	203224	舰船核运	力二回路系统除氧器多目标优化设计	付 媛,李彦军,赵家睿 史建新,张国磊,王佳星			
14:45-15:00	203227	飞行器热	总管理系统的热量流建模及优化	赵 甜,贺克伦,陈 群			
15:00-15:15	203318	TiO ₂ /NE	PCM 纳米悬浮液的设计与性能研究	贾莉斯,汪嘉城,陈 颖 莫松平,刘 刚,陈润泽			
15:15-15:30	203388	量子点白	H光 LED 中内嵌式导热支架的应用	杨 烜,周姝伶,马预谱 余兴建,罗小兵			
			休息: 15:30-15:40				
15:40-15:55	203424	亲疏水性 拟	主电极表面纳米气泡生成行为的分子动力学模	奚文静, 冯 浩, 刘 东 张 莹, 李 强			
15:55-16:10	203431	基于第一 研究	一性原理的 Mn 纳米线掺杂二维 SnSe 热电性能	李一斐,唐桂华,张 敏 赵 欣			
16:10-16:25	203545		·器熔盐内部温度分布对其稳态及动态光热耦 的影响分析	王文奇,何雅玲,陶文铨			
	推荐	青年优秀	夸论文展报部分(每人 2 分钟报告+展抗	及交流)			
16:25-16:27	P-001	203031	相似分析导出燃料电池相似准则数	白 帆,雷 乐,陈 黎 陈 磊,戴艳俊,陶文铨			
16:27-16:29	P-002	203060	液态金属横掠管束换热数值研究	谢箫阳,赵后剑,高伟凯 李晓伟,吴莘馨,牛风雷			
16:29-16:31	P-003	203070	β-Ga ₂ O ₃ 的机器学习势函数	刘源斌,杨家跃,曹炳阳			
16:31-16:33	P-004	203083	均匀与非均匀翅片对级联相变储热系统热性 能强化的研究	李朋达,田紫芊,徐 超廖志荣,巨 星,杜小泽			

16:33-16:35	P-005	203092	考虑副反应的锌镍单液流电池瞬态传质特性 分析	姚寿广,周 锐,阚 新 程 杰	
16:35-16:37	P-006	203096	改性氧化石墨烯/炭黑填充天然橡胶的高温磨 耗性能研究	马连湘,张庆玲,关新欣 邹昭轩,王泽鹏,宋君萍	
16:37-16:39	P-007	203208	余热回收装置中管道排布对气固换热特性影 响	唐恩民,张媛媛,丁 静 陆建峰	
16:39-16:41	P-008	203210	超声波辅助再生活性氧化铝系统性能与能耗 特性的试验与预测研究	牟新竹,陈振乾	
16:41-16:43	P-009	203213	单层/多层二硫化钼薄膜的热导率和整流效应 的实验研究	杨 啸,郑兴华,杨 征 张 挺,陈海生,周学志	
16:43-16:45	P-010	203265	多孔介质内流动沸腾微观模型实验研究	胡皓玮, 胥蕊娜, 姜培学	
16:45-16:47	P-011	203288	CO ₂ 地质封存中重力对气水两相流动特性影响研究	王思佳,吕鹏飞,刘 瑜 宋永臣,蒋兰兰	
16:47-16:49	P-012	203294	连续冷冻铸造制备超长定向孔隙毛细芯	林 涛,全晓军,郑 平	
16:49-16:51	P-013	203302	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	
16:51-16:53	P-014	203310	采用阴/阳极通流的热再生氨电池性能	张永胜,张 亮,李 俊 付 乾,朱 恂,廖 强 石 雨	
16:53-16:55	P-015	203417	润滑油在内插涡产生器管内流动与传热特性 的数值分析	强国智,林志敏,刘树山 张永恒,王良璧	
16:55-16:57	P-016	203493	一种错列式流道结构 SOFC 的性能分析	李星辰,王 珂,王永庆 陈 伟,刘佳奇	
	休息: 16:57-17:10				
17:10-18:00 展报交流			本会场作 2 分钟交流的报告人请留在	E本会场作展报交流	

华为电子散热技术交流会

时间: 11月28日 下午 14:00-18:00 地点: 2号楼三楼湛江厅

执行主席: 陈 颖							
14:00-14:25	智能自适应热管理技术	李强					
14:25-14:50	电子器件热管理: 机理、材料与结构	曹炳阳					
14:50-15:15	超薄 VC 探究	吕树申					
15:15-15:40	基于芯片热管理目标的液冷散热研究进展汇报	辛公明					
	休息: 15:40-15:50						
15:50-16:15	微通道热沉内汽液两相流动与相变传热的数值仿真方法与进展	潘振海					
16:15-16:40	高效散热技术与产品研发	淮秀兰					
16:40-17:05	微系统先进热管理技术	王 玮					
17:05-17:30	压电泵及相关器件的设计和应用	鲁圣国					
17:30-17:55	铌酸钾钠基无铅压电材料与器件	姚方周					

传热传质分会青年工作委员会会议

时间: 11月28日 下午 16:00-18:00 地点: 3号楼四楼 3410 会议室

16:00-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议
-------------	--------------------------

数峰科技宣讲会

时间: 11月28日 晚上 19:30-21:00 地点: 3号楼四楼 3410 会议室

19:30-21:00	数峰科技宣讲会

学术论文分会交流(11月29日上午)

分会场 1-对流传热

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼一楼羊城厅

执行主席: 村	汤 茉,李 友	荣		
08:00-08:40	特邀报告	大型结次	水风洞中的传热传质问题	易贤
08:40-09:20	特邀报告	单相强制 及其应用	则对流强化传热技术的统一性能评价方法 用	冀文涛
09:20-10:00	特邀报告	基于自立 数值计算	适应湍流模拟方法的复杂对流传热高精度 算	韩省思
			休息: 10:00-10:10	
10:10-10:12	P-001	203066	串行排列双圆柱流致振动及换热特性研 究	丁 林,何昊宇,杨佐美 张 力,吴春梅
10:12-10:14	P-002	203069	垂直下降管内超临界 CO ₂ 传热特性研究	吕志昊,朱晓静,张瑞曾 杜 鑫
10:14-10:16	P-003	203073	R410A 在水平单管管外沸腾换热性能研究	刘鹏鹏,黄理浩,陈建红 陶乐仁,周 卓,黄嘉宇
10:16-10:18	P-004	203082	百叶窗翅片管传热流动特性数值模拟与 优化设计	吴嘉丰,刘志春,刘 伟
10:18-10:20	P-005	203087	微肋阵列强化芯片射流冷却性能研究	高 伟,张剑飞,屈治国
10:20-10:22	P-006	203088	扭转矩形管内二次流对强化传热的贡献	郭安宁,王良璧
10:22-10:24	P-007	203091	氧/环己烷混合气体 Rayleigh-Bénard 对流数值模拟	张 利,胡宇鹏,于佳佳 吴春梅,李友荣
10:24-10:26	P-008	203095	粒化仓内颗粒群流动换热的数值模拟	高 洁,冯妍卉,冯黛丽 张欣欣
10:26-10:28	P-009	203098	竖直三维外肋管自然对流换热特性	丁玉栋,邓 斌,廖 强 朱 恂,罗华东,张文鹤
10:28-10:30	P-010	203102	基于电流体动力效应的波状通道内强化 换热	黄凌峰,王晓东
10:30-10:32	P-011	203121	电池热管理冷板流动传热特性及强化研 究	姜 威,赵佳腾,饶中浩
10:32-10:34	P-012	203135	四角切圆流场流动中的非线性现象研究	王文帅,杨 茉,王治云 李 凌
10:34-10:36	P-013	203136	轴向导热对印刷电路板式换热器换热性 能影响	唐凌虹,杨博皓
10:36-10:38	P-014	203144	微通道结构变化引起的系统热阻特性分 析	赵思童,袁 雪,高 虹 张慧颖,闫素英
10:38-10:40	P-015	203147	超临界 CO ₂ 圆管内竖直向上流动传热特性数值模拟	王科技,石 岩,杜文静

10:40-10:42	P-016	203148	飞行器设备舱内自然对流的 Fluent 及 MHT 模拟对比	秦 颂, 戴艳俊, 凌 空 张 帅, 陶文铨
10:42-10:44	P-017	203151	尾气参数对中间介质型温差发电器的性 能影响	葛明慧,李振华,闫向阳 赵玉龙,王世学
10:44-10:46	P-018	203152	不同流向超临界压力 RP-3 传热恶化实验 研究	焦 思,李素芬,浦 航 东 明,尚 妍
10:46-10:48	P-019	203153	水雾准等温压缩空气效率特性的研究	虞启辉,王前程,王海宇 张业明
10:48-10:50	P-020	203168	磁场下准二维后台阶流动与传热数值研 究	樊宇昌,陈 龙,倪明玖
10:50-10:52	P-021	203170	新型翼型扰流柱冷却通道流动与换热数 值研究	贾 宁,靳 伟,武俊梅 雷 蒋,冀文涛
10:52-10:54	P-022	203179	超临界二氧化碳流动传热不稳定性研究	梁兴光,王智彬,陈 颖 罗向龙,李玉秀
10:54-10:56	P-023	203180	某型斜流驻涡燃烧室火焰筒冷却结构优 化研究	孙玉奇,张净玉,王 龙 何小民
10:56-10:58	P-024	203184	大温差下超临界压力 LNG 不稳定传热的 数值分析	杨 帆,李 琳,姜文全 孙祥锐,王 超,唐浩然
10:58-11:00	P-025	203185	扰流结构对微通道流动沸腾换热特性影 响的数值研究	郭 雯,郭 勇,朱传勇丁 斌,段欣悦,巩 亮
11:00-11:02	P-026	203187	近壁双侧圆柱绕流对平板传热特性的影 响	尹广洲,喜冠南
11:02-11:04	P-027	203212	液滴撞击圆柱壁面后液膜最大扩展长度 的理论分析	罗 佳, 吴双应, 肖 兰 陈志莉
11:04-11:06	P-028	203215	冷却流分段注入对超声速气膜冷却的影响	倪 航,王明军,彭 威 姜培学
11:06-11:08	P-029	203216	某航空器热试验系统降温过程的数值模 拟	张婉雨, 吴静怡, 黄永华
休息: 11:08-11:15				
11:15-12:00	展报交	ご流 これ	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流

分会场 2-热管理技术

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼一楼茂名厅

执行主席: 沒	 E双凤,饶 中	浩		
08:00-08:40	特邀报告	大功率」	LED 散热多学科优化研究	周俊杰
08:40-09:20	特邀报告	极高热液	^布密度多尺度自适应散热特性研究	陆规
09:20-10:00	特邀报告	电子热管	管理系统的能质可控传递及应用	褚雯霄
			休息: 10:00-10:10	
10:10-10:12	P-030	203056	脉冲式喷雾冷却皮肤冷保护效果的动物 实验评估	辛 慧,周致富,陈 斌 李 东,余方博
10:12-10:14	P-031	203118	基于 BP 神经网络的血管深度光谱反演	高 尚,陈 斌,李 东
10:14-10:16	P-032	203247	管道流场光学窗口液滴形变对激光传输 的影响	王 迪,吕 妍,李 栋 王明吉
10:16-10:18	P-033	203258	双轴应变对 MoS ₂ /WS ₂ 异质结热电性能 的影响	赵 欣,唐桂华,李一斐 张 敏
10:18-10:20	P-034	203262	基于传热-扩散-反应耦合模型的 C/SiC 复合材料氧化烧蚀过程的细观数值模拟研究	孟令军,李明佳,李 冬 孙陈诚,徐晓亮
10:20-10:22	P-035	203264	多物理场下钙基热化学储热反应器工况 的数值研究	韩兴超,徐会金,赵长颖
10:22-10:24	P-036	203276	可压两相磁流体发电的数值研究	方日亮,黄护林,王彦利 李 来,鹿 鹏
10:24-10:26	P-037	203279	脉动进口下T型通道流场动态模态分解	李 彤,苏 博,林 梅 柯汉兵,王秋旺
10:26-10:28	P-038	203280	微通道分叉管内磁性液滴生成数值模拟	张 帅,凌 空,陶文铨
10:28-10:30	P-039	203286	涡流管能量分离与二次流强度关系研究	周硕,王良璧
10:30-10:32	P-040	203289	逆流式冷却塔传热传质的仿真研究	袁成伟,胡卓焕,杨 茉
10:32-10:34	P-041	203290	能质输运对采后果实呼吸热的耦合作用	王冠邦,张信荣
10:34-10:36	P-042	203297	PEMFC 扩散层湿润改性表面液滴流动规律	王誉霖,支庆焱,刘 涛, 王晓艾,刘圣春
10:36-10:38	P-043	203301	755 nm 翠绿宝石激光照射下血管损伤机 理的理论研究	陈 斌,程 璐,贾 浩
10:38-10:40	P-044	203303	超临界水在螺旋管内流动换热数值模拟	张婧怡,孙宝芝,于祥 赵智睿,吴宛泽

10:40-10:42	P-045	203312	物理/化学黏附率对高超声速飞行器表面 催化加热特性的影响研究	李 芹,杨肖峰,杜雁霞 董 威
10:42-10:44	P-046	203314	锂空气电池碳纳米管电极表面反应路径 及产物生长机制	伊小萍,刘训良,周文宁 豆瑞峰
10:44-10:46	P-047	203323	磁感应热疗热籽排布方式的研究	张宏波,王 珂,安 博 王永庆,张 璐
10:46-10:48	P-048	203326	密闭低温贮箱中蒸发冷凝过程的高效率 瞬态数值模拟方法	左忠琪, 邹震峰, 蒋文兵 黄永华
10:48-10:50	P-049	203335	蓄热式燃料电池热管理系统低温运行性 能研究	叶 立,谢小辉,陈 宇 万滕飞,胡 林
10:50-10:52	P-050	203345	底部加热矩形腔内固液相变	张政,杨荣
10:52-10:54	P-051	203346	阻塞效应对低气压管道高速列车气动加 热影响研究	余秋君,杨肖峰,牛纪强 眭 洋,杜雁霞,袁艳平
10:54-10:56	P-052	203503	极高热流密度的降级散热及耦合优化	李宇婷,陆 规,徐 超
10:56-10:58	P-053	203513	超临界 CO ₂ 印刷电路板式换热器流动换 热实验研究	成克用,周敬之,张虎忠 淮秀兰,郭江峰
10:58-11:00	P-054	203516	磁介质感应加热与生物传热耦合分析	张宏波, 王 珂, 王永庆 安 博, 张 璐
11:00-11:02	P-055	203517	纯电动汽车直接式热泵空调控制策略优 化	叶 立,胡 林,张梦伢 谢小辉,万腾飞,杨 茉
11:02-11:04	P-056	203538	间歇排气工况下蒸气冷却屏瞬态传热特性	蒋文兵,赵芷慧,左忠琪 黄永华,李 鹏,孙培杰
11:04-11:06	P-057	203542	乳品行业低温余热回收系统性能分析	王 瑞,李 斌,邵 坤 崔 峥,邵 卫
11:06-11:08	P-058	203562	高发射率涂层换热器辐射强化研究	俎红叶,戴 巍,李 永 李 珂,李江涛
休息: 11:08-11:15				
11:15-12:00	展报交	で流 一	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	经三楼江门厅进行展报交流

分会场 3-强化传热材料

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼一楼揭阳厅

执行主席: 村	 灶小泽,陈	蓉		
08:00-08:40	特邀报告	低维复合		于 伟
08:40-09:20	特邀报告	纳米复合 研究	合相变材料微观界面行为及性能强化机理	陶于兵
09:20-10:00	特邀报告	数值传热	热与镍基高温合金材料的高通量制备	周 萍
			休息: 10:00-10:10	
10:10-10:12	P-059	203022	机器学习预测多孔介质导热基于有明确 物理含义的描述符	魏 晗,鲍 华,阮修林
10:12-10:14	P-060	203025	NCTBCs 低散热内燃机活塞传热与热负荷 研究	姚志敏,朱启辉
10:14-10:16	P-061	203035	散热环境对电池散热性能的影响研究	吴学红,高 磊,王强伟 王 凯,王燕令,陈 恒
10:16-10:18	P-062	203039	基于 TPS 法的涂层材料导热系数反演方法	卢国鹏,陈 学,孙 创 夏新林
10:18-10:20	P-063	203045	18650 锂电池轴向导热系数测量	徐佩琛,黄 建,王培勇
10:20-10:22	P-064	203062	储能电池的热仿真及其产热分析	欧阳叶郁,顾万选 郭 韵
10:22-10:24	P-065	203113	基于混合热管理系统的动力电池低温加热性能研究	吴学红,王 凯,马西锋 高 磊,王燕令,王怡滢 余文露
10:24-10:26	P-066	203133	改性氧化石墨烯/炭黑填充天然橡胶复合 材料性能的研究	王泽鹏,段信武,关新欣 张庆玲,邹昭轩,马连湘
10:26-10:28	P-067	203141	PbTe 晶格热导率的异常压力依赖性	张 敏,唐桂华,李一斐 赵 欣
10:28-10:30	P-068	203169	旋转环形液池内双组分溶液热毛细对流 研究	朱承志,彭 岚,于佳佳 李友荣
10:30-10:32	P-069	203171	金属在中低温下的热输运与魏德曼-弗兰 兹定律	李寿航,童 贞,张新宇 鲍 华
10:32-10:34	P-070	203177	中深层单井采灌系统流动与传热解析模 型构建	马 凌,邹红丽,杨 轩 尹洪梅,宋超凡,赵 军
10:34-10:36	P-071	203181	飞秒激光时域热反射法研究掺杂对单晶 硅热输运性能的影响	樊轩辉,周 敬,张中印 祝 捷,唐大伟
10:36-10:38	P-072	203183	寒区玻璃围护结构节能研究	杨瑞桐,李 栋,刘昌宇 吴洋洋
10:38-10:40	P-073	203192	新型多级孔碳负载聚乙二醇复合材料蓄 传热特性研究	于泽沛,冯黛丽,冯妍卉 张欣欣

11:15-12:00	展报交	 ご流	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流
休息: 11:06-11:15				
11:04-11:06	P-086	203376	非傅里叶导热问题有限体积法的研究	刘 琦,明平剑
11:02-11:04	P-085	203366	基于热电制冷模块的电池热管理实验研究	刘朝阳,唐爱坤,单春贤 袁雪振,李建明
11:00-11:02	P-084	203355	界面尺寸对铜/石墨烯界面热导的影响	於红梅,陶 毅,柳 毅 王 聪,王建立,陈云飞
10:58-11:00	P-083	203354	金属纳米结构热传导的尺寸效应与温度 效应	胡 跃,李寿航,鲍 华
10:56-10:58	P-082	203344	临界点二氧化碳粘度和热导率的分子动 力学模拟计算	姚炳贤,刘 方,孙华浩
10:54-10:56	P-081	203339	相变屋顶传热特性数值模拟研究	罗祝清, 冯玲玲, 倪金鹏 潘冬辉, 徐洪涛
10:52-10:54	P-080	203324	二维异质结中插层锂离子的迁移机制研 究	宋东兴,马维刚,张 兴
10:50-10:52	P-079	203299	提升固态风扇出风强度强化 LED 散热	王姜博,李小华,王 静包亚超,朱 涛
10:48-10:50	P-078	203296	纳米颗粒对相变胶囊功能热流体传热强 化特性研究	曹欢欣, 刘臣臻, 饶中浩
10:46-10:48	P-077	203274	从理想到实际表面润湿特性的探究	谷昊昊,王 昊,刘 乔
10:44-10:46	P-076	203238	SPCMW 玻璃窗光热性能及其对室内热环 境影响	张桐赫,李 栋,张成俊 马令勇,李 清,张 姝
10:42-10:44	P-075	203203	某型一体化喷嘴热防护方案设计	郑 媛,张净玉,孙玉奇 何小民
10:40-10:42	P-074	203200	单个 ZIF-8 晶体热导率的原位测量	黄 俊, 樊傲然, 夏潇潇 李 松, 张 兴

分会场 4-传热与热控技术

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼一楼梅州厅

执行主席: 王秋旺,殷勇高				
08:00-08:40	特邀报告	航空航ラ		文东升
08:40-09:20	特邀报告	船用大扫	尤动系统中的热疲劳问题	李彦军
09:20-10:00	特邀报告	主动调	尼式强化传热及其应用	陈健勇
			休息: 10:00-10:10	
10:10-10:12	P-087	203338	天然气水合物不同降压开采方式下产气 分析	王佳琪,贺佳乐,魏皓琦 韩丰旭,葛 坤
10:12-10:14	P-088	203343	泡沫金属辐射传输的双尺度耦合仿真方法	陈红伟,李 洋,夏新林 谈和平
10:14-10:16	P-089	203419	有序堆积填充床内混合对流换热特性及 机理的数值研究	曲月龙,王 亮,林曦鹏 彭 珑,王艺斐,陈海生
10:16-10:18	P-090	203427	纳米流体在微通道内对流换热的数值研 究	张辰阳,夏国栋,马丹丹
10:18-10:20	P-091	203438	一种微通道换热器拓扑优化设计方法	邹安琪,传 瑞,钱 芳 王秋旺,赵存陆
10:20-10:22	P-092	203447	圆管内变物性气体湍流阻力系数公式的 理论推导	赵后剑,马安祥,刘 瑶 李晓伟,吴莘馨,牛风雷
10:22-10:24	P-093	203456	槽式集热器中螺旋波纹管的数值模拟	王 维,李炳锐,付 康 丁 亮,李炳熙
10:24-10:26	P-094	203458	深丁胞管管内流动与传热性能研究	谢 帅,谭 煜,申宪文 晏 慧,施 军,郭正伟 董超群
10:26-10:28	P-095	203469	偏心螺旋套管环形侧换热特性数值研究	罗 文,韩怀志,鲍泽威
10:28-10:30	P-096	203488	泵驱动两相系统流动稳定性的时域理论 研究	苏 阳,李晓伟,吴莘馨
10:30-10:32	P-097	203495	肋片冷却与气膜冷却耦合换热的数值研 究	斯 伟,贾 宁,武俊梅 雷 蒋,冀文涛
10:32-10:34	P-098	203499	等壁温和等热流圆管内插涡产生器层流 对流换热特性的对比分析	刘树山,林志敏,杨泽元 张永恒,王良璧
10:34-10:36	P-099	203500	纳米流体在微通道内对流换热的数值研 究	张辰阳,夏国栋,马丹丹
10:36-10:38	P-100	203501	直流埋弧炉中电弧的物理特性分析	黄 硕,刘训良,周文宁 豆瑞锋,霍海龙
10:38-10:40	P-101	203506	非均匀热流强化管内超临界压力 CO ₂ 流 动换热性能分析	张海燕,郭江峰,崔欣莹 淮秀兰

10:40-10:42	P-102	203507	斯特林机构形分支回热器的振荡流研究	喻敏杰,刘志春,刘 伟	
10:42-10:44	P-103	203508	椭圆孔翅片热沉自然对流传热性能研究	师春雨,王妙智,李 帅	
			与优化	刘 欣, 汪 艳, 刘志春	
10:44-10:46	P-104	203511	螺旋槽管结构对超临界 CO ₂ 冷却换热特性影响的数值模拟	虞中旸,陶乐仁,黄理浩 王 栋,张苏韩,李 猛 俞 庆	
10:46-10:48	P-105	203515	磁场和指数型热源对双扩散对流的耦合 效应	徐正翔,刘志宏,倪明玖 张年梅	
10:48-10:50	P-106	203520	微通道换热器大温差条件下流动换热研 究	宋 昱,姜培学	
10:50-10:52	P-107	203525	变工况下双侧强化管管内强制对流传热 特性研究	周 卓,黄理浩,陶乐仁 陈建红,黄嘉宇,刘鹏鹏	
10:52-10:54	P-108	203534	移动式间隔蓄热器的蓄放热特性分析	张艾萍,李 欣	
10:54-10:56	P-109	203537	微通道内温度梯度驱动双重乳液内液滴 释放特性数值模拟研究	覃静沂,王智彬,陈 颖 莫松平	
10:56-10:58	P-110	203550	基于伪密度的对流换热热沉结构拓扑优化	吴 璇,陈 群	
10:58-11:00	P-111	203557	电磁轨道温度时空特性仿真研究	马 硕,王 昊,马洪亭 农奥兵,杨明畅	
11:00-11:02	P-112	203559	太阳能与辅助热源互补供暖仿真研究	张 宇,宋 力,李 达 王志敏,田 瑞	
11:02-11:04	P-113	203560	双梯形非均匀产热体对流传热构形设计	陈林根,尤 江,戈延林	
11:04-11:06	P-114	203564	喷雾冷却中以十二烷基硫酸钠溶液为工 质的热逆转现象	龙文俊,郑 磊,赵 锐 年永乐,程文龙	
	休息: 11:06-11:15				
11:15-12:00	展报交	泛流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流	

分会场 5-热管传热

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼二楼深圳厅

执行主席: 夏国栋, 刘志强					
08:00-08:40	特邀报告	含准吸剂	该 芯结构脉动热管传热特性研究进展	屈 健	
08:40-09:20	特邀报告	中深层均	也热超长重力热管取热技术研究进展	蒋方明	
09:20-10:00	特邀报告	智能被索	力散热及能量回收	胡雪蛟	
			休息: 10:00-10:10		
10:10-10:12	P-115	203196	基于 Zeta 等温吸附模型的气固界面团簇 形成机制研究	魏 翔,吴春梅,李友荣	
10:12-10:14	P-116	203201	解决气液两相流传热问题的共性方法:相分离	李文霄,周 庆,庄俊杰谢 剑,徐进良,张凯华	
10:14-10:16	P-117	203202	开口水滴形微肋阵流动沸腾传热特性及 汽泡生长变化行为研究	秦露雯, 李舒宏, 赵孝保	
10:16-10:18	P-118	203207	高岭土辅助相变纳米胶囊制备及性能	潘 婷,单少飞,何利娟 莫松平,贾莉斯,陈 颖	
10:18-10:20	P-119	203209	水平管内混合蒸汽分层流凝结特性	龚路远,郭亚丽,陈 苛 沈胜强	
10:20-10:22	P-120	203223	改进型树状翅片在管壳式相变储热器中 的强化研究	蔡 肖,徐 阳,郑章靖	
10:22-10:24	P-121	203228	R134a/R245fa 非共沸混合工质流动沸腾 液膜蒸发特性研究	杞卓玲,党 超,贾 力	
10:24-10:26	P-122	203231	蓄冰球内定向凝固过程实验研究	郭俊菲,王欣怡,杨肖虎 何雅玲	
10:26-10:28	P-123	203232	复合纳米结构表面液滴凝结机制研究	申俊锋, 吴春梅, 李友荣	
10:28-10:30	P-124	203234	基于流动沸腾传热机理的分段式微通道 结构优化研究	颜 俏,党 超,贾 力	
10:30-10:32	P-125	203235	环境压强对光滑不锈钢表面上固着水滴 蒸发过程的影响	马梦晨, 宋嘉文, 范利武	
10:32-10:34	P-126	203237	管壳式潜热储能系统强化换热模拟研究	冯玲玲,罗祝清,徐洪涛 白志蕊,刘 舜,卜令帅	
10:34-10:36	P-127	203239	垂直式套管相变蓄热装置的数值研究	窦 鹏, 鹿院卫, 孔庆龙 张辰阳	
10:36-10:38	P-128	203242	采用双相变材料的相变热沉的数值研究	黄平瑞,魏高升,崔 柳 徐 超,杜小泽	
10:38-10:40	P-129	203244	肋柱间距对流动沸腾影响的数值研究	贺 静,齐 迪,林 梅 徐永生	
10:40-10:42	P-130	203250	非离子表面活性剂溶液过冷池沸腾中的 汽泡穿透行为	郭东升,李小斌,张红娜 李凤臣,朱涵	

10:42-10:44	P-131	203287	热泵供暖系统中的相变蓄热水箱性能研 究	张艾萍,齐思航	
10:44-10:46	P-132	203304	轴芯冷却用环路热虹吸管流动传热特性 实验研究	李法敬,高建民,史晓军 税琳棋,王道勇	
10:46-10:48	P-133	203307	翅片管式相变储能换热器工程设计与优 化研究	殷健宝,邢玉明,郝兆龙 王玮琦	
10:48-10:50	P-134	203317	融化液滴再结冰特性及气泡产生现象	褚福强,吴晓敏,文东升 冯妍卉	
10:50-10:52	P-135	203319	低韦伯数下超疏水球面上过冷水滴的碰 撞结冰研究	刘 鑫,张 旋,闵敬春	
10:52-10:54	P-136	203322	超亲水微结构表面上液氮闪蒸喷雾冷却的实验研究	樊益明,苏风民,王尊严 纪玉龙,彭本利,赵楠楠 马鸿斌	
10:54-10:56	P-137	203329	直接接触凝结诱发压力振荡的数值模拟	梁丁丁,卢 涛	
10:56-10:58	P-138	203334	二次烧结毛细芯环路热管的设计与实验	邓为忠,蔡 冰,赵天缘 吴 桐,刘志春,刘 伟	
10:58-11:00	P-139	203336	泡沫铜/低熔点合金复合相变材料凝固放 热模拟研究	侯天睿,邢玉明,郑文远 郝兆龙,赵 亮	
11:00-11:02	P-140	203337	R1336mzz 闪蒸喷雾冷却传热特性的实验 研究	张志伟,李 强,胡定华	
11:02-11:04	P-141	203341	微型平板热管相变换热特性研究	王一飞,苏彦雄,齐 宏 任亚涛,徐 杰,计红军 杨碧琦	
11:04-11:06	P-142	203358	倾斜角度对疏水表面液滴冷凝过程的影响	何振华,刘鸿杰,王淑香 童军杰,何祖杨	
	休息: 11:06-11:15				
11:15-12:00	展报交	 ご流	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流	

分会场 6-光热电转换

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼二楼汕头厅

执行主席: 贾 力,李廷贤					
08:00-08:40	特邀报告	光氢转体	化中的热载流子及其作用机制	桑丽霞	
08:40-09:20	特邀报告	太阳能	l 池中光-物质相互作用	刘东	
09:20-10:00	特邀报告	热电发	 	王元元	
			休息: 10:00-10:10		
10:10-10:12	P-143	203001	体-壳单元组合建模法在增压锅炉有限元分析中的应用	宿兴东,李彦军,史建新 曾庆鹏,张振华,李晨硕	
10:12-10:14	P-144	203006	基于水平集模型的乳化液液滴绕流电聚 并特性研究	李 涛, 谭更彬, 金睿珠 王怡然, 徐 腾, 杜东兴	
10:14-10:16	P-145	203013	高温井下测井仪分布式储热系统仿真	蓝 威,彭嘉乐,马一鸣 王宇君,罗小兵	
10:16-10:18	P-146	203014	光热效应致固着液滴蒸发数值模拟研究	陈明明,陈 蓉,朱 恂 廖 强,叶丁丁	
10:18-10:20	P-147	203016	石英管内平推流式固体颗粒吸热器数值 模拟及实验研究	余裕璞,崔芝瑛,聂辅亮 白凤武,王志峰	
10:20-10:22	P-148	203046	微通道平行流换热器分流特性模拟研究	杜 琳,陈 琪,高如启 唐黎明	
10:22-10:24	P-149	203057	太阳能光热电站超临界二氧化碳印刷电 路板式换热器设计研究	丁 源,何雅玲,王文奇 曹 锋	
10:24-10:26	P-150	203067	C/SiC 复合材料碳纤维氧化烧蚀机理研究	俞逸斯,李明佳,李 冬 孙陈诚,徐晓亮	
10:26-10:28	P-151	203080	燃烧器对冲布置锅炉炉膛内流动的非线 性特性分析	陈凯,杨荣	
10:28-10:30	P-152	203094	活性炭纤维毡孔隙内电热变温吸附过程 传热传质行为研究	赵丽娟,马 强,徐 谦	
10:30-10:32	P-153	203100	横向脉动气流对液滴破碎影响的三维数 值研究	钟 音,凌长明	
10:32-10:34	P-154	203107	质量梯度单分子桥热整流效应	刁成昊,杨 震,段远源	
10:34-10:36	P-155	203125	蓄热式燃料电池热管理系统低温运行性 能研究	叶 立,谢小辉,叶 欢 万滕飞,胡 林,杨 茉	
10:36-10:38	P-156	203126	太阳能跨季节土壤蓄热简化快速计算方 法构建及性能分析	姚乐恒,卢星宇,孙东亮 杨绪飞,宇 波	
10:38-10:40	P-157	203132	T 型管内的气液两相流	张远瀛	
10:40-10:42	P-158	203150	不同相变材料蓄热特性及液相分数无量 纲准则方程式拟合	郑宇豪,高佳徐,任智彬 黄 河,赵 明	

10:42-10:44	P-159	203162	金属支架用于分叉血管动脉粥样硬化治 疗的数值模拟	闫晓彤,乐 恺,游 宇 张欣欣	
10:44-10:46	P-160	203174	基于焙烧脱砷工艺的电热式隧道窑焙烧 段三维数值模拟	王逸飞,王文祥,王晓阳	
10:46-10:48	P-161	203175	热毛细对流对高温相变胶囊融化过程影 响的数值研究	孙岩松,许锦阳,崔付龙 洪芳军	
10:48-10:50	P-162	203186	质子交换膜燃料电池催化剂墨水超声喷 涂过程的数值模拟	李文康,杜少杰,康博霖 隋邦傑	
10:50-10:52	P-163	203197	甲醇溶液蒸发薄液膜传热特性研究	吴 俊,郭 柳,周乐平	
10:52-10:54	P-164	203204	下送风型数据中心空调回风口位置研究	李皓巍, 段凯文, 陶文铨	
10:54-10:56	P-165	203217	一种航天器智能热控系统的温控性能研 究	刘皓佗,陈江平,艾 青 赵金宏,谢 鸣	
10:56-10:58	P-166	203221	低 NOX 旋流燃烧器结构研究与数值模拟	宫小龙, 江 鑫, 高宇乐 冯 青	
10:58-11:00	P-167	203222	PRV 下封头 CHF 数值模拟敏感性分析	王俊杰,龚圣捷,孙运达张 震,周 璇,卓文彬	
11:00-11:02	P-168	203226	三相镍铁矿热炉电-热-质传递特性研究	张轩恺,何雅玲,胡 鑫	
11:02-11:04	P-169	203230	冷喷涂镍颗粒在不锈钢上的沉积特性分 析	李 双,朱晓冲,王 锋	
11:04-11:06	P-170	203243	带有斜肋的渐缩方通道中传热特性的数 值研究	杨 成,张永恒,柳润玉 林志敏,王良璧	
	休息: 11:06-11:15				
11:15-12:00	展报交	 ご流	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流	

推荐青年优秀论文口头/展报报告

时间: 11月29日 上午 08:00-12:00 地点: 2号楼二楼佛山厅

执行主席: 刘 伟

评审专家: 刘 伟,梁新刚,夏新林,吕树申,唐大伟,朱 恂,吴慧英,谢华清,李 强,张立

志,罗小兵,唐桂华,冯妍卉

,	芯,多小共,居住毕,冯妍升						
推荐青年优秀论文口头报告部分(每人 15 分钟)							
8:00-8:15	203054	方管两机	目流中微液膜的测量与分析	张 鹏,姜玉雁,王 涛			
8:15-8:30	203158	微通道内	7单柱绕流特性的实验研究	季 璨, 吕明明, 黄继 凯 段 炼, 刘志刚			
8:30-8:45	203270	非互易双	双曲石墨烯等离子激元的近场辐射传热特性	周承隆,张 勇,吴小 虎 易红亮			
8:45-9:00	203412	基于扫抗 因素分析	描热显微镜开环模式的热导率定量测量与影响 f	刘子晗,冯妍卉,邱 琳 张欣欣			
9:00-9:15	203233	气溶胶与	万库蚊翅膀接触研究	刘庭玮,吴建东,王 昊			
9:15-9:30	203282	柱状微结	吉构表面流动沸腾临界热流密度预测模型	袁 博,张永海,刘 蕾 魏进家			
9:30-9:45	203389	过冷曲面	f上冰成核的传热及可用能分析	郭 晴,郑 平			
9:45-10:00	203398	熔融高炉 数值模拟	户渣液滴撞击壁面动态行为及相变换热特性的 以	向宇豪,朱 恂,王 宏 吕义文,丁玉栋,廖 强			
			休息: 10:00-10:10				
10:10-10:25	10:10-10:25 203505 多级纳米线结构强化液膜快速铺展的研究						
10:25-10:40	203522	大面积低	氏温喷雾温控实验研究	宋奎龙,宫 禹,赵金 宏 艾 青,邹天琦,李 伟			
	推荐青年优秀论文展报部分						
10:40-10:42	P-001	203005	基于 SBDART 模型的中国台北地区气溶胶辐射强迫数值表征研究	黄春林,章林琪,陈奇祥 袁 远,谈和平			
10:42-10:44	P-002	203032	基于 FLUENT/MATLAB 联合优化的移动终端功耗预算分配方法	刘浩然, 李帮俊, 王如竹			
10:44-10:46	P-003	203145	高焓气流下表面跨尺度催化传热过程的 CFD/RMD 耦合计算方法探究	杨肖峰,李成祥,李 芹 邱天昊,杜雁霞,桂业伟			
10:46-10:48	P-004	203167	不同接触条件下泡沫金属复合相变材料传热 过程的三维数值模拟研究	周志杰,胡卓焕,杨 茉			

10:48-10:50	P-005	203449	大气压电弧放电近阴极层模型	孙 丽,周 雯,姜 巍 李和平,李增耀	
10:50-10:52	P-006	203466	等离子弧移动焊接的多物理场耦合输运模型	周 祥,李 岩,陈 岩 张冀翔,武传松	
10:52-10:54	P-007	203189	电声耦合对聚合物复合材料热导率的影响	张 博,梁运民,刘 伟 刘志春	
10:54-10:56	P-008	203440	带有纳米结构固液界面的热整流效应研究	李海洋,李 凡,王 军 夏国栋	
10:56-10:58	P-009	203053	亲水分段重力热管的强化传热研究	冯 旭,毛刘军,陈 岩 王鑫煜,辛公明,栾 涛	
10:58-11:00	P-010	203078	石墨片增强的膨胀石墨/石蜡复合相变材料导 热性能研究	许肖永,胡定华,李 强	
11:00-11:02	P-011	203085	基于蜡晶相态变化的含蜡原油相变传热模型 研究	徐 颖, 孙彬博, 刘晓燕 刘立君, 聂 鑫, 王慧军	
11:02-11:04	P-012	203229	低热导率交错分布型传热板的微小间隙沸腾 传热特性研究	谢添玺, 孟璐璐, 陈志豪 宇高義郎	
11:04-11:06	P-013	203340	高/低粘附疏水凹坑阵列表面强化沸腾换热研 究	沈 淳,张成春,田 帅 任露泉	
11:06-11:08	P-014	203350	基于相变温度梯级布置的温控特性研究	杨 萍,童 旋,曾 敏 王秋旺	
11:08-11:10	P-015	203365	超疏水表面液滴弹跳及其延缓结霜效应	林煜凯,褚福强,吴晓敏	
11:10-11:12	P-016	203536	换热器结构对 TEG-PCM 系统的发电性能的 影响	刘安邦,谢华清,吴子华 王元元,邹佳朴,石 峰 李奕怀	
	休息: 11:12-11:20				
11:20-12:00	展	报交流	本会场作 2 分钟交流的报告人请留在	E本会场作展报交流	

学术论文分会交流(11月29日下午)

分会场 1-储能材料与技术

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼羊城厅

执行主席:张寅平,刘晓燕				
13:30-14:10	特邀报告	基于相多	变储热技术的动力电池热管理系统研究	张正国
14:10-14:50	特邀报告	仿生型材	目变储热材料设计与制备	刘向雷
14:50-15:30	特邀报告	高温热化	上学储能研究	陆建峰
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-001	203377	单晶石墨膜与金膜间界面热阻的实验研 究	周 敬,石常瑞,祝 捷 凌 铮,樊轩辉,张中印 唐大伟
15:42-15:44	P-002	203383	橡胶复合材料导热性能及接触热阻对微 波加热传热特性的影响	陈海龙, 刘梦琪, 叶汝舟
15:44-15:46	P-003	203385	拓扑图案石墨烯热导率的人工智能预测	陈相全,安 盟,胡世谦 马维刚,张 兴
15:46-15:48	P-004	203392	具备高导热性高稳定性和低粘度特性的 $T_{i_3}C_2T_x$ -MXene 纳米流体研究	包志杰, 邴乃慈, 于 伟
15:48-15:50	P-005	203437	含微肋柱结构的微流体射流冷却特性研 究	席文宣,李勋锋,淮秀兰
15:50-15:52	P-006	203441	纳米流体中颗粒表面吸附层微观机理研 究	张 亮,田林超,张安龙
15:52-15:54	P-007	203443	智能机热设计的线性时不变分析方法	黄犊子,刘明艳,张 博 龙 静
15:54-15:56	P-008	203446	离子束诱导的离子液体定向流动和图案 化	孟凯鑫,张子凡,陈 凯 王 昊
15:56-15:58	P-009	203448	EVA/石蜡/MWCNT/CB 复合材料的阻温 特性及其热控性能	余爱梅,李 强
15:58-16:00	P-010	203457	定向调控聚乙烯负载 CNT 界面热输运性 能的研究	朱 宁,邱 琳,冯妍卉 张欣欣
16:00-16:02	P-011	203461	二维 Zintl 相 Mg ₃ Sb _{2-x} Bi _x 热与热电输运性 质的第一性原理研究	常 征,苑昆鹏,孙哲浩 高宇飞,张晓亮,唐大伟
16:02-16:04	P-012	203462	尺寸不等的圆柱形入口小通道散热器性 能的数值研究	刘焕玲,李莹莹
16:04-16:06	P-013	203483	高温壁面液膜相变特性的分子动力学研 究:过热度和液膜厚度的影响	裴梓辛,胡成志,唐大伟 王奎名,冯博洋,白敏丽
16:06-16:08	P-014	203490	微结构表面滴状冷凝的格子 Boltzmann 数值研究	王 鑫, 鹿翔宇, 许 波 陈振乾

16:08-16:10	P-015	203494	掺杂缺陷石墨烯的高分子复合材料导热 特性研究	顾家馨,吴 昊,朱全利 岳亚楠	
16:10-16:12	P-016	203504	等离子体增强蒸汽凝结分子动力学研究	李 森, 王小兵, 李 栋 徐 瑶, 顾 铭, 金 安 马婷婷	
16:12-16:14	P-017	203509	网状翅片强化相变材料充/放热性能研究	彭本利,贺征宇,王 红 苏风民,王世宽	
16:14-16:16	P-018	203510	辐射传热对同心套管式相变蓄热单元熔 化过程的影响	申祖国,陈 奔,田林雳 刘 珣	
16:16-16:18	P-019	203514	大规模热各向异性材料制备与机理探究	王秀奇,安 盟,宋东兴 马维刚,张 兴	
16:18-16:20	P-020	203519	考虑糊状区的熔化过程储能分析	赵鹏波,戴仁坤,王秋旺 曾 敏	
16:20-16:22	P-021	203093	高热流密度下泡沫金属内流动沸腾特性	刘 禹,李 雪,朱 禹 王世学	
16:22-16:24	P-022	203529	碘颗粒强化碳纳米管间热输运	邹瀚影, 冯妍卉, 邱 琳 张欣欣	
16:24-16:26	P-023	203530	球形单元内非约束相变过程数值研究	陈 黎,王艺斐,王 亮 彭 珑,张 双,陈海生 裴 刚,Yulong Ding	
16:26-16:28	P-024	203543	涡流管内温度场的实验研究	纳鑫,王良璧	
16:28-16:30	P-025	203551	加热基底上附壁液滴蒸发动力学实验研 究	叶 爽,李友荣,吴春梅 于佳佳	
16:30-16:32	P-026	203552	喷雾闪蒸海水淡化中液滴闪蒸特性研究	周士鹤,刘新宇,卞永宁 沈胜强	
16:32-16:34	P-027	203553	气泡特征对矩形管内水过冷流动沸腾传 热数值模拟的影响	刘 晋,周展如,黄生洪叶民友	
16:34-16:36	P-028	203555	多孔微通道流动沸腾气泡行为与流型特 征可视化实验研究	孙明美,银了飞,贾 力 党 超,薛莹丽	
16:36-16:38	P-029	203558	基于导热硅胶的电池热管理系统热特性 研究	马瑞鑫,刘吉臻,吴伟雄 张国庆,李新喜	
	休息: 16:38-17:00				
17:00-18:00	展报交	 泛流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流	

分会场 2-微纳尺度传热传质

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼茂名厅

执行主席: 为	刘圣春,甘云	兴		
13:30-14:10	特邀报告	纳米尺周	度声子热输运与调控	郭瑞强
14:10-14:50	特邀报告	复合材料	斗中的微尺度界面热输运调控	孙方远
14:50-15:30	特邀报告	微纳米约	找热电性质测量和相关接触过程研究	王建立
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-030	203017	乙醇-水溶液液滴在微纳米结构超疏水表面合并弹跳行为	彭 启,贾 力,丁 艺 张永欣,党 超,银了飞
15:42-15:44	P-031	203026	厚度不均对多孔纳米金属镀层的发热极 限及失效分析	李嘉华, 吕延超, 金凤雏 陈 林, 冼海珍
15:44-15:46	P-032	203036	并排双方柱的涡激转动强化微通道内传 热传质的数值研究	李利春,潘振海
15:46-15:48	P-033	203075	纳米通道中水的渗吸流动特性	周润峰, 孙成珍, 白博峰
15:48-15:50	P-034	203076	双电极 3ω-2ω 方法测量薄膜和衬底热导率及界面热阻	华钰超,曹炳阳
15:50-15:52	P-035	203086	基于等离激元 CeO ₂ 光吸收器温度效应研究	张文涛,潘庆辉,帅 永
15:52-15:54	P-036	203099	纳米尺度冷热流体对流换热机理研究	孙海逸,李 飞,樊弘昭 杜 慕,王鑫煜
15:54-15:56	P-037	203106	基于第一性原理的亚稳态硅热电性能计 算	马圣荦,鞠生宏
15:56-15:58	P-038	203110	沸石咪唑酯骨架结构及其热导率相关性 的分子模拟研究	程瑞环,魏 炜,李 松
15:58-16:00	P-039	203119	碳管受限水相变及其热输运性质	党 昊,安 盟,马维刚 张 兴
16:00-16:02	P-040	203122	可燃性制冷剂微缝气相泄漏模拟	陈光明,李泽田,方家浩 张绍志
16:02-16:04	P-041	203138	一个大宽高比矩形横截面扭转微小通道 内单相流动特性及两相流动换热关联式 发展	安 通,潘玉龙,陈海山
16:04-16:06	P-042	203142	三维 VO ₂ -SiO ₂ 纳米粒子动态超材料吸收 器设计及调控研究	张文文,姚 港,齐 宏 任亚涛,张俊友
16:06-16:08	P-043	203149	低雷诺数下,微尺度蜿蜒通道剪切稀化流 体正交注入高效混合	杨海娥,姚贵策,文东升
16:08-16:10	P-044	203178	亲水/疏水复合凹槽壁面上气泡成核的分 子动力学模拟研究	陈宇杰,宇 波,陶文铨

16:10-16:12	P-045	203198	不同间距微柱群通道内流场特性	匙文涛,吕明明,马 超 刘志刚	
16:12-16:14	P-046	203199	复杂微通道的流动与传热特性分析	张新民,夏慧学,朱崎峰 靳洋洋,苏瑞瑞,朱飞跃 张安超	
16:14-16:16	P-047	203206	疏水性润湿梯度表面液滴脱离过程的实 验研究	王淑香,徐 立,童军杰 徐进良,何振华	
16:16-16:18	P-048	203218	微通道内单柱绕流流场与温度场分析	吕明明,季 璨,刘志刚 段 炼,江亚柯	
16:18-16:20	P-049	203260	应力对钙钛矿合金热电性能的影响研究	林尚超,阎立夫,赵伶玲 蔡庄立	
16:20-16:22	P-050	203316	基于阵列纳米结构的颗粒捕获与分选	李 杨,任亚涛,李华欣 齐 宏	
16:22-16:24	P-051	203320	开口水滴形微肋阵沸腾换热及汽泡动态 生长特性研究	孙瑞瑞,华君叶,赵孝保 李 栋,秦露雯	
16:24-16:26	P-052	203351	氢化/氟化调控二维磷化硼电子结构和热 导率的研究	李敏珊, 莫冬传, 吕树申	
16:26-16:28	P-053	203367	变截面微通道流动阻力与温度分布研究	林 肯,胡定华,李 强	
16:28-16:30	P-054	203371	聚乙烯在碳受限空间中的结晶	张伟硕, 冯黛丽, 冯妍卉 张欣欣	
16:30-16:32	P-055	203395	超薄均温板吸液芯的毛细性能参数及传 热极限	罗佳利, 汪亚桥, 莫冬传 吕树申	
16:32-16:34	P-056	203402	纳米混合润湿表面成核和沸腾的分子模 拟	赵 晖,周乐平	
16:34-16:36	P-057	203422	基于针尖增强的亚表层光热效应模拟研究	方宇欣,陈熠新,岳亚楠	
16:36-16:38	P-058	203425	PTFE 疏水表面石膏浆滴碰撞过程研究	银了飞,郭 舰,贾 力 丁 艺	
	休息: 16:38-17:00				
17:00-18:00 展报交流		 ⁻ ご流	本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	三楼江门厅进行展报交流	

分会场 3-流动传热相关

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼揭阳厅

执行主席: 規	赵 军,李印	实		
13:30-14:10	特邀报告	喷雾冷却	印传热特性及应用研究	程文龙
14:10-14:50	特邀报告	喷射器技	技术及其应用发展	张博
14:50-15:30	特邀报告	纵向涡阵	 司干涉及其描述参数	宋克伟
			休息: 15:30-15:40	
15:40-15:42	P-059	203219	基于换热率最大的翅针单列热沉构形优化	陈林根,杨爱波,戈延林
15:42-15:44	P-060	203225	气液对流中的液滴蒸发过程数值模拟	于松宁, 綦戎辉
15:44-15:46	P-061	203236	水平热板上液态金属自然对流的数值模 拟	丁 昊,陶文铨
15:46-15:48	P-062	203246	浮升力对槽式太阳能集热管内超临界 CO₂流动换热及热应力的影响研究	张振东,张喜迎,贾朋森 王 坤,闵春华
15:48-15:50	P-063	203251	混合制冷剂在水平管外降膜滴状流动数 值研究	陈志杰,杜雪平,牛玉振
15:50-15:52	P-064	203256	高低倾斜齿-蜂窝密封旋转换热特性研究	李国庆,张 深
15:52-15:54	P-065	203259	超临界 CO ₂ 圆管内竖直向上流动传热特性数值模拟	王科技,石 岩,杜文静
15:54-15:56	P-066	203266	熔盐浸没射流冲击传热的数值模拟研究	庞廷廷,陈永昌,许冉冉 马重芳
15:56-15:58	P-067	203268	微通道散热器冷却多芯片集成系统流动 换热性能研究	陈志伟,夏国栋,马丹丹
15:58-16:00	P-068	203278	超临界 CO ₂ 在螺旋槽管内换热特性研究	李 猛,陶乐仁,虞中旸 俞 庆,张苏韩
16:00-16:02	P-069	203281	错置角对不等直径三圆柱绕流流动与传 热的影响	翟少华,彭婧华,尹广洲 唐炼蓉,喜冠南
16:02-16:04	P-070	203283	流体横掠管束的动模态分析研究	黄 瑾,明平剑,孙婉蓉 王 萍
16:04-16:06	P-071	203292	矩形流道内肋片节距强化传热的反演研 究	闵春华,杨旭光,王志慧 王 坤,解立垚
16:06-16:08	P-072	203315	高压、超高温氢气在三角凹槽管内流动 换热数值模拟	刘 林,房玉良,武俊梅 王成龙
16:08-16:10	P-073	203325	RP-3 亚超临界热物性替代模型研究	沈 扬,刘源斌,曹炳阳
16:10-16:12	P-074	203328	曲面多斜孔冷却数值分析	任建德,蔡文祥,林 智

16:12-16:14	P-075	203331	纳米流体在余弦振动作用下的强化传热 特性研究	张宛玉,阳 昱,唐鑫源 杨卫卫,张东伟	
16:14-16:16	P-076	203333	低气速下流化床管束换热数值模拟	贾梦达, 胥蕊娜, 姜培学	
16:16-16:18	P-077	203342	涡轮叶片尾缘梯形柱肋通道内蒸汽冷却 特性数值研究	席 雷,高建民,徐 亮 赵 振,杨 涛	
16:18-16:20	P-078	203347	超临界压力 CO ₂ 在竖直微细圆管内对流 换热的直接数值模拟研究	曹玉立,胥蕊娜,姜培学	
16:20-16:22	P-079	203349	瞬态周期曲折流动对壁面包围有限大顺 排管束流动换热特性的影响	高伟凯,李晓伟,吴莘馨 谢箫阳,赵后剑	
16:22-16:24	P-080	203357	透明超疏水表面的制备与抑霜性能研究	范鹏艳,刘中良,李艳霞	
16:24-16:26	P-081	203362	孔形状和复合角对超声速气膜冷却的影 响	郭宇轩,祝银海,姜培学	
16:26-16:28	P-082	203372	面向电池热管理的并行流道风冷系统导 流板形状的快速优化方法	陈 凯,侯竣升,佘逸琦 周 丹,汪双凤	
16:28-16:30	P-083	203380	锯齿形电磁振动风扇冷却能力的研究	闵春华,王志慧,胡金琦 王 坤,苏献钦	
16:30-16:32	P-084	203391	非均匀热流边界下吸热管结构对超临界 CO ₂ 传热性能的影响	谢凌天,刘 赟,董 月 李永华	
16:32-16:34	P-085	203394	强磁场对突扩管中液态金属剪切层的影响	王赵波,陈 龙,倪明玖	
16:34-16:36	P-086	203404	自然对流散热的拓扑优化	李含灵,曹炳阳	
16:36-16:38	P-087	203418	高速角接触球轴承腔内流体流动与传热 研究	郝亚萍,李增耀	
	休息: 16:38-17:00				
17:00-18:00 展报交流			本会场作 2 分钟交流的报告人请至 2 号楼	经三楼 江门厅进行展报交流	

分会场 4-能量系统传热与调控

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼一楼梅州厅

执行主席: 俞自涛,秦 江					
13:30-14:10	特邀报告		高效光伏热电系统热量调控机理与性能 优化研究	吕 松	
14:10-14:50	特邀排	2告	颗粒床核反应堆传热问题初步研究	孙俊	
14:50-15:30	特邀打	设 告	并行冷却系统的性能调控机制及其应用	陈凯	
			休息: 15:30-15:40		
15:40-15:42	P-088	203348	土壤内热湿耦合迁移数值模拟研究	顾海林, 刘立朋, 陈鸿杰	
15:42-15:44	P-089	203353	树形翅片结构优化及其储氢性能研究	白晓帅,唐鑫源,阳 昱 焦宇航,杨卫卫,杨福胜	
15:44-15:46	P-090	203356	多因素耦合作用下电粘滞效应对微纳米 流体流动与传热的影响	刘 争,冯振飞,李昌铮	
15:46-15:48	P-091	203360	基于相场法的多孔介质三相相对渗透率 的研究	刘丽娜,陈 黎,陶文铨	
15:48-15:50	P-092	203369	空调房间飞沫传播数值模拟	伍振海,徐 青,凌长明	
15:50-15:52	P-093	203374	预包覆金属膜镍颗粒在 20steel 上的沉积	李 双,朱晓冲,张宇飞 王 锋	
15:52-15:54	P-094	203379	Ag/SiO ₂ /TiO ₂ 纳米碗阵列的构建及其热电子传输	于泽鑫,桑丽霞	
15:54-15:56	P-095	203382	液态水对催化层局部传质阻力的影响规 律	母玉同,曹菁菁,顾兆林 陶文铨	
15:56-15:58	P-096	203384	机械应力下的质子交换膜燃料电池两相 流研究	张 恒,朱礼军,陈 奔 隋邦杰	
15:58-16:00	P-097	203386	不同孔隙泡沫结构对相变材料传热性能 影响研究	刘广正,陈宝明,贾兴龙 程素雅	
16:00-16:02	P-098	203400	磁场作用下气液两相混合流动的数值研 究	王彦利, 黄护林, 方日亮	
16:02-16:04	P-099	203405	基于 LBM 随机多孔介质骨架对固液相变 影响研究	贾兴龙,陈宝明,程素雅 刘广正,张艳勇	
16:04-16:06	P-100	203406	附加阳光间对农宅建筑室内热环境影响	马令勇,张 昕,李 清 李 栋	
16:06-16:08	P-101	203409	绝热条件下甲烷水合物生长特性的分子 动力学模拟	李科翰,陈兵兵,杨明军 宋永臣	
16:08-16:10	P-102	203410	碳纸的几何重构及其特性参数的分析	高雅楠,刘训良,温 治 豆瑞锋,周文宁	
16:10-16:12	P-103	203414	数据中心空气冷却器性能改进的数值计 算	王子星,雷 乐,李 楠 陶文铨	

16:12-16:14	P-104	203415	三维石墨烯微纳通道动电能量转换研究	杨大锋,刘绪阳,田植群 李昌铮	
16:14-16:16	P-105	203428	自由分子区内纳米颗粒的热泳力计算	崔 杰,苏俊杰,王 军 夏国栋	
16:16-16:18	P-106	203430	阶梯型流道一体式再生燃料电池性能模 拟	乔佳楠,郭 航,叶 芳 马重芳	
16:18-16:20	P-107	203451	土壤蓄放热分层切片 POD 算法的构建及性能分析	李国龙,孙东亮,韩东旭宇 波	
16:20-16:22	P-108	203470	基于液冷服的微型制冷系统变工况特性 研究	马旭东,马 瑞,叶一琳 闫素英,王 峰,吴玉庭	
16:22-16:24	P-109	203479	重载列车车轮表面对流传热特性数值研 究	雷国军,张永恒,陈凯鑫 林志敏,王良璧	
16:24-16:26	P-110	203481	纳米线与纳米球 IrO_2 催化剂析氧性能的 第一性原理研究	崔卓安,綦戎辉	
16:26-16:28	P-111	203489	旋转热源对纳米流体自然对流与换热影响的 LBM 数值研究	赖添旺,徐济民,何茂刚 刘向阳	
16:28-16:30	P-112	203502	孔隙尺度固-液相变格子 Boltzmann 模型	李 冬,孙陈诚,陈 宇 何雅玲	
16:30-16:32	P-113	203527	高超声速飞行器用高温热管传热性能研 究	王昌机,李金旺,魏志勇	
16:32-16:34	P-114	203532	泡沫金属内空气流动换热特性数值研究	刘东洋, 顾令东, 闵敬春	
16:34-16:36	P-115	203563	基于局部网格加密的新型烧蚀传热分析 方法	王湘阳,年永乐,刘 娜 赵 锐,程文龙	
	休息: 16:44-17:00				
17:00-18:00 展报交流			本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流	

分会场 5-相变传热传质

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼二楼深圳厅

执行主席:陈斌,李庆						
13:30-14:10	特邀报告	液滴结构	k与防除冰基础现象及其机理研究	褚福强		
14:10-14:50	特邀报告	油气生产	产中的工程热物理问题	刘立君		
14:50-15:30	特邀报告	纳米液质	莫极速相变传热模拟研究	唐元政		
			休息: 15:30-15:40			
15:40-15:42	P-116	203363	液滴撞击超疏水微柱表面的回弹特性	胡志锋,褚福强,袁志平 吴晓敏		
15:42-15:44	P-117	203370	车载牵引变流器相变冷却的实验研究	郝 炜,陈 彪,李会涛 连广坤,袁佳毅		
15:44-15:46	P-118	203373	复合强化管内相变换热特性实验研究	唐苇羽,李 蔚		
15:46-15:48	P-119	203381	长距离平板式环路热管实验研究	张子康,马征沅,刘志春 刘 伟		
15:48-15:50	P-120	203390	相变蓄热器肋强化传热与自然对流传热 耦合研究	陈亚刚,金万春,张 昆		
15:50-15:52	P-121	203393	高温热管传热特性实验研究	徐博文,李金旺,刘 阳 巢章佩		
15:52-15:54	P-122	203401	微结构表面液滴蒸干换热实验研究	吕继组,邢志远,张永飞 高林松,李 洋,白敏丽 胡成志		
15:54-15:56	P-123	203403	多孔 Al ₂ O ₃ /石蜡复合相变材料的制备及热 物性研究	赵 博,盛 楠,朱春宇 饶中浩		
15:56-15:58	P-124	203407	TBAB 液滴中水合物成核实验与理论研究	高 明,李梦钖,左启蓉 章立新		
15:58-16:00	P-125	203411	采用双层相变材料调控光伏系统温度的 数值模拟研究	李 志,魏高升,崔 柳 徐 超,杜小泽		
16:00-16:02	P-126	203413	纳米微粒-泡沫金属影响相变材料蓄热性 能耦合机制研究	李宏阳,胡成志,唐大伟 王奎明,何一川,胡显锋		
16:02-16:04	P-127	203420	两级相变填充床储热器储热性能分析	吴志红,陶于兵		
16:04-16:06	P-128	203423	相变材料-翅片复合式动力电池热管理系统研究	范瑞金,郑年本,孙志强		
16:06-16:08	P-129	203426	液滴撞击亲水性圆柱热壁面的动力学行 为及传热特性	肖 兰,苟光明,吴双应		
16:08-16:10	P-130	203432	干湿工况平直翅片传热传质特性数值模 拟	李晓宇,陶文铨		

16:10-16:12	P-131	203435	非共沸工质池沸腾传热关联式分析	林龙生,李婧文,杨 震 段远源
16:12-16:14	P-132	203442	液滴撞击热基板停留时间研究	张梦森,邱 璐
16:14-16:16	P-133	203445	耦合喷射泵的新型环路热管传热特性研 究	刘 蕾,杨小平,袁 博 张永海,魏进家
16:16-16:18	P-134	203450	纳米结构调控核化及润湿机理研究	杜宾港,程雅琦,徐 威 杨思艳,温荣福,兰 忠 马学虎
16:18-16:20	P-135	203453	过冷度对低液位池沸腾影响的实验研究	崔文彬,王茂州 欧阳志豪,苏风民 吴桂涛
16:20-16:22	P-136	203455	液滴撞击单个微柱过程的动力学研究	丁思宇,张 旋,吴晓敏
16:22-16:24	P-137	203465	基于数据驱动的高效微肋管流动沸腾换 热系数预测	焦 炜,李 辉,毕景良 王天虎,陆 规,徐 超
16:24-16:26	P-138	203472	双坡式相变玻璃屋顶对建筑能耗的影响 研究	毛前军,杨 猛
16:26-16:28	P-139	203475	亲水型相变微胶囊的制备及其在墙体涂 料中的应用研究	朱肖运,李 俊,贾莉斯 陈 颖
16:28-16:30	P-140	203477	官能团化石墨烯复合相变材料热物性的 分子动力学模拟	李绍伟,李 静,喻 言
16:30-16:32	P-141	203491	NaCl 溶液池沸腾换热性能的模拟研究	豆少军,郝 亮
16:32-16:34	P-142	203496	基于 h-BN 复合相变材料的导热强化及锂 离子电池冷却性能实验研究	李建明, 唐爱坤, 袁雪振 陈文超
16:34-16:36	P-143	203497	池沸腾双气泡滑移过程中的速度及受力 分析	张 雪,叶 芳,郭 航 马重芳
休息: 16:36-17:00				
17:00-18:00	展报交	 で流	本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流

分会场 6-微纳尺度相关应用

时间: 11月29日 下午 13:30-18:00 地点: 2号楼二楼汕头厅

执行主席: 巩 亮,马维刚					
13:30-14:10	特邀报告	基于热分 究	分析方法的微循环功能评价机制及应用研	贺 缨	
14:10-14:50	特邀报告	高质量是	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	王海东	
14:50-15:30	特邀报告	从宏观月	尺度到纳米领域的颗粒动力学及应用	李玉秀	
			休息: 15:30-15:40		
15:40-15:42	P-144	203275	干物质的掺混对污泥干燥的影响研究	李 捷 Laurent Fraikin Thierry Salmon Dominique Toye Ang đique L éonard	
15:42-15:44	P-145	203284	基于遗传算法的螺旋折流板换热器多目 标优化研究	陈东明,张瑞琪,张 宁 于 恒,曹 兴	
15:44-15:46	P-146	203291	液滴在阶梯润湿表面的流动过程模拟研 究	向霖屹,余兴建,罗小兵	
15:46-15:48	P-147	203295	全被动式 DMFC 加载卸载性能实验研究	吴晓晖,叶 芳,郭 航 马重芳	
15:48-15:50	P-148	203298	光纤拉丝工艺中的冷却仿真及优化分析	赵伟贤,黄开放,蓝 威 胡 润,罗小兵	
15:50-15:52	P-149	203309	平板热管复合相变材料的动力电池散热 系统性能研究	王 烨,胡成志,王 涛 唐大伟,胡显锋,王奎明 李宏阳	
15:52-15:54	P-150	203311	均匀产热条件下圆柱电池轴向-径向协同 散热的热阻网络分析模型	吴国平, 张恒运, 李俊伟	
15:54-15:56	P-151	203313	利用微通道供液的纳米多孔蒸发器设计	樊润东,夏国栋,王佳豪 马丹丹	
15:56-15:58	P-152	203332	动力电池双节流直冷系统设计及分析	王俊博,高 帅,朱佳慧 谢 柯,毛佳妮	
15:58-16:00	P-153	203352	风电机组管型母线温升效应研究	张 晓,宋 平,陈 林 杨立军,杜小泽	
16:00-16:02	P-154	203359	含水雾湿空气在直通道 PCHE 内流动传热 特性数值模拟研究	陈俊霖,郭江峰,淮秀兰 李勋锋,许 闽	
16:02-16:04	P-155	203429	纳米流体在超亲水微槽道热管中的润湿 特性研究	张云鹏,刘 斌,贾 潇 周敬之,淮秀兰,李石琨	
16:04-16:06	P-156	203375	超声波阻垢特性的动态实验研究	熊成雷, 陈永昌, 符锦锦 马重芳	
16:06-16:08	P-157	203378	基于热扩散板的电池模组风冷结构仿真 分析与研究	徐业飞,张恒运,徐晓斌	
16:08-16:10	P-158	203387	基于周期性渐扩渐缩通道的新型风冷电 池热管理结构的设计及仿真	王美维,洪祖全,席 奂 马 卓	

16:10-16:12	P-159	203397	有机溶剂掺杂对 PEDOTPSS 薄膜光电性 能影响	余思琦,赵 诚,吴子华 王元元,谢华清,丁苏莹 封 芬	
16:12-16:14	P-160	203399	基于柔性波动鳍的两栖机器人鳍面结构 设计与运动仿真	殷 谦,王 何,蒋 涛 白向娟,罗自荣,尚建忠	
16:14-16:16	P-161	203408	多流程分液板式冷凝器的变工况性能研 究	梁志颖,陈健勇,陈 颖 罗向龙,杨 智,梁颖宗	
16:16-16:18	P-162	203439	基于高功率 CPU 高效散热器的优化设计	刘晓凯,席文宣,淮秀兰 刘 斌	
16:18-16:20	P-163	203454	基于微热管阵列的方形锂电池模块热管 理的数值模拟研究	张丽娜, 刁彦华, 赵耀华 陈传奇, 王泽宇, 任汝阳	
16:20-16:22	P-164	203460	太阳能空气压缩机热力系统实验研究	文 鑫, 苑中显, 刘一默	
16:22-16:24	P-165	203463	操作参数对质子交换膜燃料电池性能影 响的实验研究	雷 乐,蔡赛杰,关 键 李春玲,陶文铨	
16:24-16:26	P-166	203467	飞行器多尺度热行为与预测方法研究进 展	杜雁霞,肖光明,杨肖峰 张昊元,刘 磊,魏 东 桂业伟	
16:26-16:28	P-167	203474	水合盐基中低温热化学储热材料性能测 试及数值研究	李 威,王秋旺,曾 敏	
16:28-16:30	P-168	203396	基于 MgCO ₃ /MgO 热化学储热系统的碳酸 化反应动力学与储放热应用温区的研究	徐云轩,闫 君,林尚超 赵长颖	
16:30-16:32	P-169	203478	弯管内气固两相流动磨损特性的数值分 析	石 岩, 王科技, 袁宝强王 湛, 陈 岩, 杜文静	
16:32-16:34	P-170	203482	超临界 CO ₂ 毛细管换热器实验研究	蔡浩飞,姜玉雁,王 涛 梁世强,朱玉铭	
16:34-16:36	P-171	203498	常压和负压环境下水滴在加热硅基板上 的行为研究	余兴建,张晓钰,胡 润 罗小兵	
	休息: 16:36-17:00				
17:00-18:00 展报交流			本会场作2分钟交流的报告人请至2号楼	三楼江门厅进行展报交流	

观看会议论文云展厅操作流程

待补充

观看网络直播操作流程

观看直播操作步骤(请勿使用他人信息尝试登录或使用自己个人信息在他人手机登陆)



注意:

- 1. 仅限本人手机登陆,每份个人信息只能登陆一次,请不要用个人信息在别人手机上尝试登陆或用别人信息尝试登陆。
- 2. 每个直播间第一次进入均需填写本人姓名验证。

因直播是使用微信自有平台,此链接在微信直接打开即可直播频道网址:

https://live.jusvcan.com/live/channelpage-210608.



世界上灵敏度超高的热分析仪器

瑞士梅特勒-托利多积累了半个世纪热分析仪器技术的经验,是世界上主要的热分析仪器制造商, 是全球热分析先进技术的领航者。

DSC 3和DSC 3+

独特的56对或120对金/金钯热 电耦DSC传感器,超高灵敏性, 超强耐腐蚀性。120对热电偶传 感器获得2006年R&D100大奖。 可运行多频温度调制DSC。

-150...700°C

TGA/DSC 3和TGA 2

超微量天平, 内置校准砝码, 多热电耦DSC传感器。同步测 定失重和热流。可联用MS、 FTIR或湿度吸附分析。

RT...1600°C

我们还提供以下热分析仪器

- DSC热台-显微镜系统
- 高压DSC及光学扩展系统
- 闪速差示扫描量热仪
- 动态热机械分析仪 DMA/SDTA
- 动态热机械分析仪 DMA
- 热机械分析仪 TMA



差示扫描量热仪 DSC 3+



闪速差示扫描量热仪 Flash DSC 2+



动态热机械分析仪 DMA1





METTLER TOLEDO

www.mt.com

《传热学》,《燃烧学》教学实验设备;厦门市恺韵信息科技有限公司

www.kaiyuninfo.com; 18659229450; peiyong.wang@xmu.edu.cn

传热测控仪(HT-100)

功能 1 为线性热传导模块、径向热传导模块、对流和辐射综合传热模块、平板与管排对流换热模块、表面辐射换热模块、肋片传热模块提供可调加热电源、可调风机电源, 8 路 K 型热电偶温度测量通道; 2 加热电源电压、电流测量, 风机电源电压测量, 热电偶温度测量; 3 测量数据的显示、记录和存储, 测量数据 U 盘导出; 4 LCD 显示触摸屏显示所有测量数据, 绘制温度时间曲线。

性能 1 电压调节范围 $0\sim220\text{V}$,电压测量精度 $\pm0.1\%\text{F.S}$; 2 电流调节范围 $0\sim3\text{A}$,电流测量精度 $\pm0.1\%\text{F.S}$; 3 热电偶测温范围- $260^{\circ}\text{C}\sim1370^{\circ}\text{C}$,精度 $\pm1^{\circ}\text{C}$ 。



线性热传导模块(HT-101)

功能 1 检测一维稳态导热温度的线性分布; 2 测量固体材料的导热系数; 3 测量一维线性导热总传热系数; 4 一维稳态导热温度梯度与截面积关系演示; 5 测量接触热阻。性能 1 黄铜材料导热系数的测量值与真实值误差小于 5%; 2 铝材料导热系数的测量值与真实值误差小于 3%; 3 复合壁总传热系数测量值与理论值误差小于 6%。

平板与管排对流换热模块(HT-102)

功能 1 测量平板自然对流换热系数; 2 测量平板强迫对流换热系数; 3 测量管排自然对流换热系数; 4 测量管排强迫对流换热系数; 5 平板、管排的自然对流、强迫对流理论公式精度验证。性能 1 平板对流换热系数与理论值误差小于 10%; 2 管排对流换热系数与理论值误差小于 10%。



对流与辐射综合传热模块(HT-103)

功能 1 圆管辐射换热速率、自然对流换热速率测量、总体能量守恒分析; 2 圆管辐射换热速率、强迫对流换热速率测量、总体能量守恒分析; 3 圆管自然对流换热系数、强迫对流换热系数测量; 4 自然对流、强迫对流换热系数理论公式精度验证: 5 圆柱绕

流边界层分离角度测量。**性能** 1 自然对流与辐射的总换热量与理论值误差小于15%;2 强迫对流与辐射的总换热量与理论值误差小于5%;3 局部对流换热系数随角度变化关系与理论一致;4 圆柱绕流边界层分离角与理论值误差小于10 度。

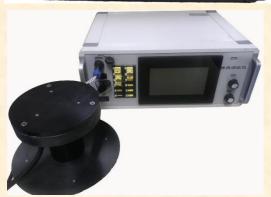


表面辐射换热模块(HT-104)

功能 1 固体表面辐射换热热流密度测量; 2 固体表面辐射换热视角因子测量; 3 固体表面辐射换热遮挡影响测量; 4 固体表面灰体发射率测量; 5 固体表面辐射换热的平方反比定律验证; 6 固体表面辐射换热的 Stefan-Boltzmann 定律

验证。性能 1 固体表面辐射换热热流密度与理论值误差小于 5%; 2 固体表面辐射换热视角因子与理论值误差小于 5%; 3 固体表面灰体发射率与真实值误差小于 5%。





肋片传热模块(HT-105)

功能 1 圆柱肋片轴向温度分布、肋片材料导热系数测量: 2 等 截面肋片传热理论公式验证:3 水平圆柱自然对流换热理论公式 验证。性能 1 圆柱肋片轴向温度与理论值误差小于 0.5K; 2 肋 片材料导热系数测量值与真实值误差小于5%。

径向热传导模块(HT-106)

功能 1 圆盘径向导热温度分布及材料导热系数测量: 2 径向热传 导理论公式验证; 3 圆盘瞬态热传导观测。性能 1 圆盘材料导热 系数测量值与真实值误差小于3%。

火焰传播及特性测量实验台(CT-100)

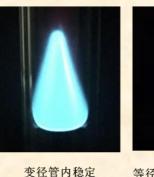
功能 1 本生灯法测量层流火焰传播速度, 验证预混火焰理论: 2 测量扩散火焰高度与燃料流量关系,验证扩散火焰理论; 3 燃烧 型 Rijke 管特征频率测量, 验证热声不稳定性理论; 4 层流预混 火焰管内传播演示及火焰速度测量; 5 层流预混火焰变径管内稳 定燃烧及火焰速度测量。性能1 预混火焰速度与理论值误差小于

10%; 2 扩散火焰高度与理论值误差小于 10%; 3 热声震荡频率与理论值误差小于 5%。





本生灯预混火焰



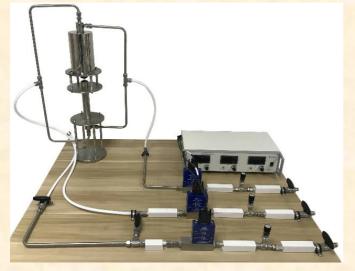




Rijke管内震荡 等径管内运动 预混火焰 预混火焰 预混火焰 热声震荡频率测量

平面对冲火焰实验台(CT-101)

功能 1 测量对冲扩散火焰面位置随拉伸率变化; 2 测量对冲扩散火焰熄火极限; 3 测量对冲预混火焰面 位置随拉伸率变化;4 测量对冲预混火焰熄火极限。性能1 对冲扩散火焰面位置与计算值误差小于10%; 2 对冲扩散火焰熄火极限与文献值误差小于 10%: 3 对冲预混火焰面位置与计算值误差小于 5%: 4 对 冲预混火焰熄火极限与文献值误差小于10%。





平面对冲扩散火焰 平面对冲预混火焰



鸣谢

梅特勒-托利多

梅特勒-托利多国际贸易(上海)有限公司



西安数峰信息科技有限责任公司

COINST® 康斯特

北京康斯特仪表科技股份有限公司



厦门市恺韵信息科技有限公司