中国工程热物理学会
传热传质学术会议

会议手册

主办单位：中国工程热物理学会

承办单位：西安交通大学能源与动力工程学院热流科学与工程系

清洁能源与储能“一带一路”联合实验室

热流科学与工程教育部重点实验室

2026 10.16-19

中国·西安



主办单位简介

中国工程热物理学会是从事工程热物理学科的科技工作者和有关单位自愿结成的全国性、学术性、非营利性社会组织，国家一级学会，由我国杰出的工程热物理学家、“叶轮机械三元流动理论”创始人吴仲华先生创办，成立于 1978 年，是国际吸气式发动机学会、国际传热传质中心、国际燃烧学会三家国际学术组织的中国代表。学会现有会员 8000 余人，遍及国内知名高等院校、科研院所和产业部门中能源高效低碳利用、电力、动力、航空航天推进、制冷等众多领域的优秀科技工作者。

学术交流是学会的基本职能。学会设有工程热力学、热机气动热力学、传热传质学、燃烧学、多相流、流体机械 6 个学科分会，筹建可再生能源、碳基能源、储能、氢能、空天动力、人工智能、电子 / 数智装备能源管理专委会。常态化举办全国性学术会议和专题研讨会，持续开展青年学术会议、青托沙龙等特色活动，助力行业青年科技人才培育。作为国际学术组织的中国代表，学会积极组织主办国际学术交流活动。有力地促进了与国际工程热物理学者的交流与合作，提升了我国工程热物理学科的国际影响力。

广泛联系会员，积极组织人才培养及推荐。学会联合中科院工程热物理研究所设立吴仲华奖励基金，截至 2026 年，累计表彰吴仲华优秀青年学者 72 名、优秀研究生 214 名。2023 年，经向国家科学技术奖励办公室申请备案，学会设立科学技术奖，含自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖及国际合作奖，有效促进了工程热物理学科的发展。面向全体会员，学会积极组织国家相关部委的项目申报、人才举荐、活动申请等，借项目促成长。积极推荐优秀科学家担任国际学术组织任职，成果显著。

学会主办核心期刊《工程热物理学报》，创刊于 1980 年，是我国工程热物理领域权威核心刊物，被 EI、CSCD 等主流数据库收录。学会积极响应国家号召，稳步推进英文期刊筹备工作，全力打造国际化学术传播矩阵，推动我国能源热物理领域科研成果走向世界。

学会坚持学术赋能产业、科技服务创新。依托“科创中国”双碳产业科技服务团，深耕产业一线、对接企业需求，先后赴多家龙头企业开展科技调研、技术帮扶，签订战略合作协议，精准解决产业关键技术难题。同时常态化开展科技成果评价、项目评审等服务，持续优化科技咨询评价体系，打通产学研用融合通道，助力能源产业转型升级与双碳战略落地实施。

欢迎加入中国工程热物理学会！

中国工程热物理学会
CHINESE SOCIETY OF ENGINEERING THERMOPHYSICS
长按二维码关注 了解更多学会动态

承办单位简介

西安交通大学能源与动力工程学院

能源与动力工程学院是西安交通大学创建最早、学科设置最齐全、师资力量最雄厚的学院之一，创建了我国第一个锅炉专业、第一个汽轮机专业、第一个汽车制造专业、第一个制冷与低温专业、第一个压缩机专业等，创立了中国热能动力学科和内燃机学科等。学院历经近百年的办学历程，特别是整体西迁以及各个时期国家重点建设的持续支持，前辈先师和数代“能动人”无私奉献、不懈努力，在能源与动力工程、核科学与技术等学科领域开拓创新，勇于实践，始终站在中国高等工程教育的前列，引领人才培养，创新科学研究，为我国国民经济和 GF 建设的发展、能源科学与技术的进步、能源动力领域相关行业的成长做出了卓越的贡献，已成为西安交通大学和全国高校同类学院中最具影响力和代表性的学院。

学院办学历史悠久，其前身为交通大学创建于 1921 年的机械工程科动力组，1952 年成立动力机械系，1956 年随学校主体迁往西安，是当时交通大学整体西迁的系之一。1975 年与工程物理系部分专业合并后，调整为动力机械一系和动力机械二系；1983 年 4 月，分别更名为能源与动力工程系和动力机械工程系。1994 年 4 月西安交通大学院系调整，上述两系合并成立能源与动力工程学院。2004 年原环境与化学工程学院主体并入，能源与动力工程学院成为集能源动力、能源环境、能源化工等领域人才培养和学科研究于一体的综合性学院。2012 年，过程装备与控制系、化学工程系独立成立新的化学工程与技术学院。学院至今已培养出各类高层次人才，行业技术中坚、大型国企负责人及省部级领导，是我国能源动力科学与技术领域声誉卓著的高素质人才培养和科学研究创新基地。

学院师资力量雄厚，汇聚了一大批在国内外能源与动力工程、核科学与技术、环境工程等学科领域享有盛誉的教授、专家和学者。学院现有教职工 487 名，其中教师 325 人，实验技术人员 43 人，专职科研博士后 67 人。教师队伍中有教授 175 名、副教授 113 名，讲师及助理教授 37 人。学院各类高层次人才济济，有中国科学院院士 3 名、中国工程院院士 1 名、国家级领军人才 40 人，国家级青年人才 59 人。学院专业学科齐全，设有能源与动力工程、新能源科学与工程、核工程与核技术、环境工程、储能科学与工程 5 个本科专业，目前在读本科生 2336 名。学院拥有动力工程及工程热物理、核科学与技术 2 个一级学科博士点和相应的博士后流动站以及 8 个二级学科博士点，拥有动力工程、核能与核技术工程、环境工程 3 个专业学位（工程）硕士点，目前在读研究生 3667 名，其中硕士生 2380 名，博士生 1287 名。动力工程及工程热物理为国家一级重点学科，热能工程、流体机械及工程、动力机械及工程、制冷与低温工程、工程热物理、核能科学与工程等 6 个二级学科为国家重点学科，在多次国家评估中，始终名列前茅。

学院人才培养卓越，名师、名课、名教材、名团队实力彰显、泽被学子，办学质量为同行认可、社会称颂。学院拥有国家级教学名师 3 名，陕西省教学名师 2 名；国家级及省级教学团队各 1 个；

国家级一流本科课程 16 门，国家关键领域工程硕、博士核心课程 1 门。近五年以来，学院承担省部级以上教改项目 40 余项，编写出版教材 20 余本；近十年获国家级教学成果奖 9 项；拥有国家级能源与动力工程专业实验教学示范中心、国家级核电厂与火电厂系统虚拟仿真实验教学中心和国家级工程实践教育中心 3 个，结合学院科研基地综合优势，强化实践，寓教于研，为培养既有老交大传统、又具新时代特征的“基础厚、重实践、能力强、素质高”的创新型一流人才奠定了坚实基石。

学院科研争创一流，立足“四个面向”，积极发挥重点学科与基地、创新群体与团队的引领作用和综合优势，推进多学科交叉创新，取得了一批一流的基础和应用研究成果。学院拥有绿色氢电全国重点实验室、清洁能源与储能“一带一路”联合实验室、流体机械及压缩机国家工程中心、流体机械国家专业实验室 4 个国家级科研基地，省部级以上科研基地 17 个，与中核集团、华能集团等行业龙头企业共建联合创新体 40 余个，已成为国家重大装备科学研究、人才汇聚和培养的基地。学院科研到款、高水平论文、获批专利等连年稳步增长，近十年获国家奖 11 项，近五年获批重点研发计划 18 项，经费合计超亿元。学院坚持服务社会，面向国家重大需求，发挥学科、专业、团队和人才优势，积极参与咨询、规划和战略研究，为国民经济发展、学科发展和政府决策献计献策。学院秉承“以服务求支持、以共赢谋合作、以贡献促发展”的理念，坚持走互动发展之路，争取为社会做更多贡献。

学院国际交流广泛，近年来积极推进人才培养和科学研究的国际化进程，与欧美等国家和地区的众多大学和机构签订协议并开展了实质性合作，与美国明尼苏达大学合作创建了热流科学与工程国际合作联合实验室。学院拥有省部级以上国际合作基地 11 个；成立丝绸之路大学联盟—能源子联盟，牵头教育部“一带一路”能源化工领域国际产学研用合作任务；开创“丝绸之路”大学联盟暑期系列线上课程；获中国政府友谊奖，聘请多国院士在内的长期外籍专家、客座教授、名誉教授、外籍知名青年学者等 20 余名；20 人次在 29 个国际组织任职主席、理事长、Fellow；27 人次在 37 种国际学术刊物担任主编、副主编职务；创办国际期刊 2 个；近五年获批国际科研项目 20 余项，境外科研经费实现新突破。

学院在全院师生的共同努力和奋勇拼搏下，在学校党政各级领导及全体能动校友的支持下，在学科建设、队伍建设、人才培养、科学研究、国际交流、社会服务等各个方面得到了极大发展。在未来，学院将积极推进“双一流”建设，立足“四个面向”，紧紧抓住学校中国西部科技创新港建设和建设能源科学与技术研究院的战略机遇，以“建设一流师资、培育一流人才、打造一流基地、产出一流成果”为己任，凝心聚气，解放思想，科学规划，严谨求实，开拓创新，奋勇拼搏，为建成世界一流学科而努力奋斗。



会议组织架构

顾问

陶文铨

荣誉主席

何雅玲

大会主席

姜培学

大会组织委员会主席

屈治国

组委会成员 (按姓氏笔画排序)

王子星	王学亮	王　强	方文振	田　地	母玉同
吕　楠	刘占斌	刘　佳	刘国强	刘　娜	江智元
汤成龙	李三萍	李　冬	李年祺	李　迪	李欣冉
李银龙	杨卫卫	杨　浩	吴　震	何永琛	何　璞
张　卓	张国宾	张剑飞	张胜棋	张　颖	陈　磊
陈　黎	汪　辉	辛　南	辛　楠	苏思杰	周保东
郑　丹	姜观宇	费林林	徐东海	顾艳霞	桂晓丽
黄艳茹	曹　杨	褚雯霄	熊　通	冀文涛	

会务组人员及联系方式

会议征文

张国宾：15822981337

会场及报告

汪　辉：17791299805　　王　强：18826072193

注册报到

杨卫卫：15319400485　　张剑飞：15809260900

发票开具

胡靖雯：18236992365

住宿酒店接待

刘　平：15398046729

餐　饮

刘占斌：13809194263　　刘　佳：18049080861　　辛　南：19991892455

交　通

田　地：17602904811　　褚雯霄：17791305163　　何　璞：18602928395

参会须知

会议注册

01 注册时间：2026 年 10 月 16-18 日

02 注册地点：曲江国际会议中心三层外平台签到处

用餐时间

日期	用餐时间	用餐方式	用餐地点
10 月 16 日	18:00-20:30	晚餐（自助）	曲江国际会议中心一层百合厅
10 月 17 日	12:10-13:10	午餐（自助）	曲江国际会议中心一层金色大厅
	18:30-20:30	晚餐（自助）	曲江国际会议中心一层金色大厅
10 月 18 日	12:00-13:10	午餐（自助）	曲江国际会议中心一层金色大厅
	18:30-20:30	闭幕式 / 晚餐	曲江国际会议中心一层金色大厅

01 为避免拥堵，请错峰用餐，请按照餐票就餐地点就餐。

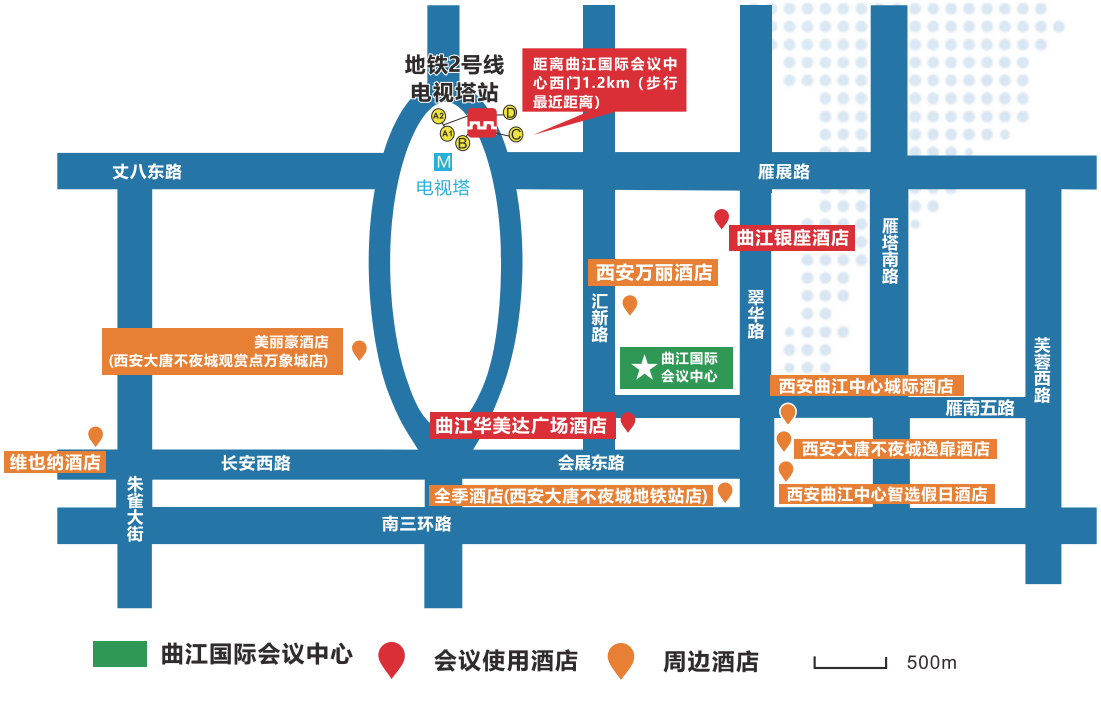
02 请妥善保管好您的餐券，会议期间凭餐券就餐，遗失不补。

03 推荐 2 所酒店：西安皇苑华美达广场酒店（大雁塔大唐不夜城店）和西安曲江银座酒店（大唐不夜城万象城店），享受酒店协议价，可通过扫描下方二维码预定。

参会须知

周边其他酒店可自行预定

1	西安曲江大唐不夜城智选假日酒店	陕西西安雁塔区西安文化科技创业城 G 座	距离曲江国际会议中心约 980 米
2	西安曲江中心大唐不夜城城际酒店	陕西西安雁塔区翠华路 369 号	距离曲江国际会议中心约 655 米
3	西安大雁塔大唐不夜城逸扉酒店	陕西西安雁塔区翠华路 369 号铂仁国际中心 B 座 2 楼	距离曲江国际会议中心约 572 米
4	全季酒店（西安大唐不夜城地铁站店）	陕西西安雁塔区翠华路与聚文路交叉口西南方向 60 米	距离曲江国际会议中心约 570 米
5	美丽豪酒店（西安大唐不夜城观赏点万象城店）	陕西西安雁塔区长安南路 86A 号长丰国际广场 A 座	距离曲江国际会议中心约 1.2 公里
6	维也纳酒店（西安大唐不夜城观赏点电视塔地铁站店）	陕西西安雁塔区朱雀大街南段与长安西路十字西北角紫郡长安 F3	距离曲江国际会议中心约 1.7 公里
7	西安万丽酒店（大雁塔万象城店）	陕西西安雁塔区曲江新区汇新路 355 号	距离曲江国际会议中心约 150 米



会议交流须知

01 大会主题报告：报告时长 35 分钟（含演讲 30 分钟，交流 5 分钟），PPT 报告规格为 16:9。

02 分会场特邀报告：报告时长 30 分钟（含演讲 25 分钟，交流 5 分钟）。请报告人在相应会场开始前 10 分钟到达会场拷贝报告 PPT，PPT 报告规格为 16:9。

03 墙报交流：请论文展示作者于 10 月 10 日前，将与展报对应的 2 分钟交流 PPT（模板见会议官网）发送至 Chuanre2026@xjtu.edu.cn。文件命名格式：分会场名称 - 论文编号 - 展示作者姓名，示例：多孔介质传热传质 (1)-19- 李明威。

04 墙报张贴：请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报，并于展示交流结束后 1 小时内取回。逾期会务组将统一撤回展示完毕的展报。

温馨提示

01 代表证是进入会场的有效凭证，请妥善保管。

02 进入会场时，请将手机设置为振动或静音模式。

03 会议咨询处设置在曲江国际会议中心三层外平台注册报到处。

04 会议期间照片统一上传至电子相册，会议在合影墙处会提供专业照相服务，进入大会专属电子相册请扫描下方二维码。

会期天气

周四 10/15	周五 10/16	周六 10/17	周日 10/18	周一 10/19	周二 10/20	周三 10/21
晴转中雨	多云转阴	中雨转阴	阴	中雨转阴	多云	多云转阴
22°C / 14°C	20°C / 13°C	19°C / 12°C	17°C / 13°C	21°C / 14°C	23°C / 13°C	21°C / 15°C
西风 2级	东风 1级	东北风 2级	东北风 2级	东北风 1级	北风 2级	西北风 2级
良	优	优	优	优	良	良

会场及交通指南

出租车或网约车

西安咸阳国际机场（T2/T3）→西安曲江国际会议中心
约49公里 | 车程50分钟 费用约100元

西安咸阳国际机场（T5）→西安曲江国际会议中心
约49公里 | 车程50分钟 费用约100元

西安北站（高铁站）→西安曲江国际会议中心
约26公里 | 车程55分钟 费用约40元

西安站→西安曲江国际会议中心
约13公里 | 车程40分钟 费用约30元

西安东站（高铁站）→西安曲江国际会议中心
约15公里 | 车程42分钟 费用约30元



公共交通

西安咸阳国际机场（T2/T3）→西安曲江国际会议中心
地铁乘坐14号线至西安北站换乘2号线至电视塔站下车，步行1.2公里
全程约120分钟

西安咸阳国际机场（T5）→西安曲江国际会议中心
地铁乘坐14号线至西安北站换乘2号线至电视塔站下车，步行1.2公里
全程约120分钟

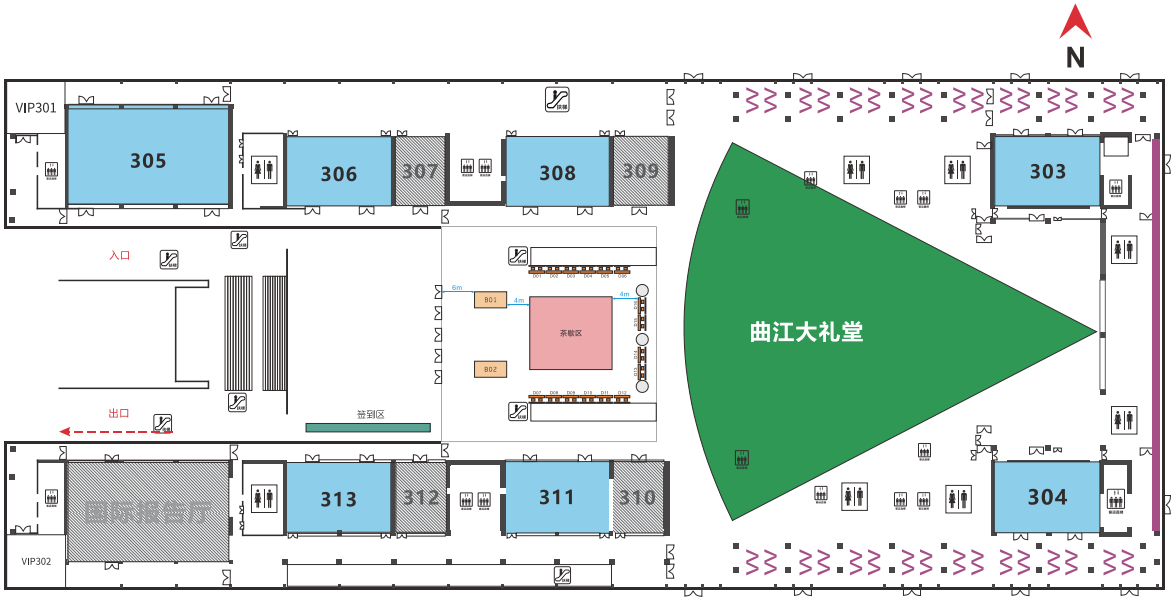
西安北站（高铁站）→西安曲江国际会议中心
地铁乘坐2号线至电视塔站下车，步行1.2公里
全程约75分钟

西安站→西安曲江国际会议中心
地铁乘坐4号线至曲江池西站换乘8号（环）线内环至电视塔站下车，步行1.2公里
全程约70分钟

西安东站（高铁站）→西安曲江国际会议中心
地铁乘坐5号线至马腾空站换乘8号（环）线内环至电视塔站下车，步行1.2公里
全程约56分钟

会场平面图

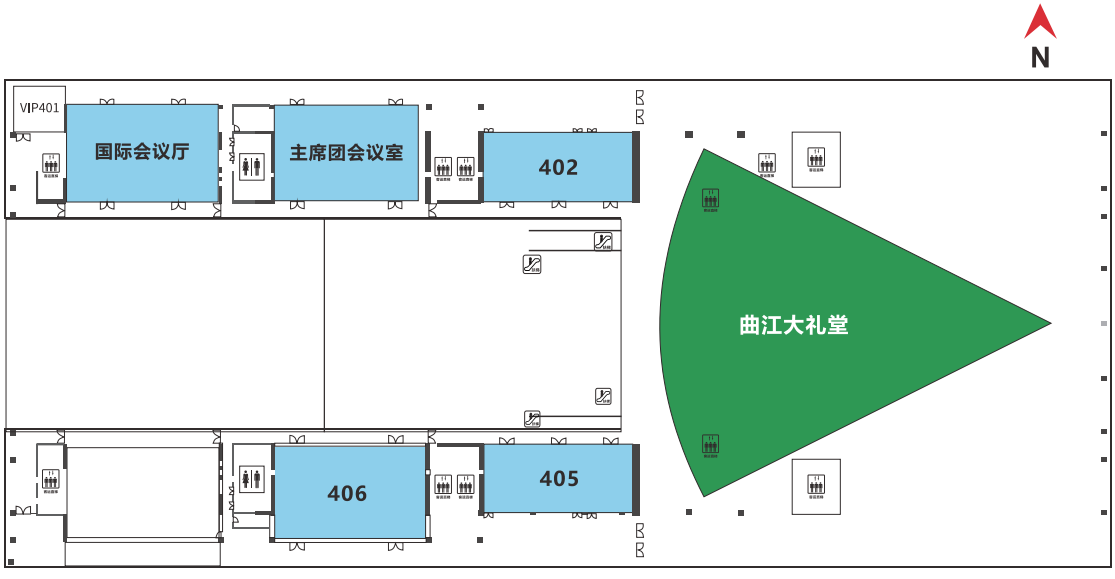
中国工程热物理学会传热传质学术会议(西安曲江国际会议中心·三层平面图)



B区展位 2个　D区展位 16个　茶歇区

主会场　分会场　签到区　学术论文展区

中国工程热物理学会传热传质学术会议(西安曲江国际会议中心·四层平面图)



主会场　分会场

CONTENTS
目 录

会议简要日程 ---------- 01

大会主题报告及分会场特邀报告目录 ---------- 02

开幕式及大会主题报告日程 ---------- 10

学术会议论文分会场总览表 ---------- 11

学术会议论文交流详细日程 ---------- 14

专题 : AI 助力能源热流科学 ---------- 73

专题 : 教师职业发展与创新能力塑造沙龙 ---------- 74

专题 : 变革性能源中热质传输研讨会（1） ---------- 75

专题 : 变革性能源中热质传输研讨会（2） ---------- 76

会议简要日程

日期	时间	内容	地点
10 月 16 日 (周五)	14:00-22:00	曲江国际会议中心三层外平台注册签到	
10 月 17 日 (周六)	08:20-12:05	大会开幕式及大会主题报告	三层曲江大礼堂
	13:30-18:30	热传导与生物热物理 / 测量与诊断（1）	三层 303 厅
		对流换热（1）	三层 304 厅
		多孔介质传热传质（1）	三层 305 厅
		微纳尺度传热传质（1）	三层 306 厅
		极端条件与多物理场耦合传热传质（1）	三层 308 厅
		相变换热及界面反应与传递（1）	三层 311 厅
		辐射换热（1）	三层 313 厅
		能源装备与电子设备热管理 (1)	四层 402 厅
		能源装备与电子设备热管理（2）	四层 405 厅
	13:30-17:00	专题 : AI 助力能源热流科学	四层 406 厅
	17:15-18:30	专题 : 教师职业发展与创新能力塑造沙龙（教师参加）	四层 406 厅
10 月 18 日 (周日)	08:30-12:00	热传导与生物热物理 / 测量与诊断（2）	三层 303 厅
		对流换热（2）	三层 304 厅
		多孔介质传热传质（2）	三层 305 厅
		微纳尺度传热传质（2）	三层 306 厅
		极端条件与多物理场耦合传热传质（2）	三层 308 厅
		相变换热及界面反应与传递（2）	三层 311 厅
		能源装备与电子设备热管理（3）	三层 313 厅
	08:30-12:00	专题 : 变革性能源中热质传输研讨会（1） （国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	四层 406 厅
	13:30-18:00	多孔介质传热传质（3）	三层 303 厅
		对流换热（3）	三层 304 厅
		多孔介质传热传质（4）	三层 305 厅
		微纳尺度传热传质（3）	三层 306 厅
		能源装备与电子设备热管理（4）	三层 308 厅
		相变换热及界面反应与传递（3）	三层 311 厅
		辐射换热（2）	三层 313 厅
	13:30-17:30	专题 : 变革性能源中热质传输研讨会（2） （国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	四层 406 厅
	15:00-16:30	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议	四层主席团会议室
	16:30-18:00	中国工程热物理学会传热传质分会委员会全体会议	四层国际会议厅
	18:30-20:30	闭幕式 / 晚餐	一层金色大厅
10 月 19 日 (周一)	全天	离会	

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 17 日 上午 08:20-12:05					
大会主题报告	08:55-09:30	09:30-10:05	10:20-10:55	10:55-11:30	11:30-12:05
	Dimos Poulikakos	**赵天寿**	**倪明玖**	**王钻开**	**帅　永**
	The physics of droplet freezing on nanoarchitected surfaces	长时储能：面向国家重大需求，支撑零碳园区持续低碳用能	磁约束聚变堆包层研发相关的液态金属磁热对流湍流研究	场匹配理论：解密界面能量高效利用的密码	CO_2 燃料化：多场耦合与热质传递调控

10 月 17 日 下午 13:30-18:30			
热传导与生物热物理 / 测量与诊断 (1)	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	欧阳裕新	**李　沐**	**黄小娜**
	基于谐波与直流多模式测量的皮肤热物性及热生理状态关联研究	烧绿石型热障涂层热物性测量与热输运调控	10nm 尺度热点与异质界面声子导热非平衡实验研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	缪婷婷	**谈　鹏**	**李　远**
	二维材料增强聚合物基复合材料界面热特性测量与调控	高比能电池界面异步传质理论	分子尺度热电效应与热传导研究
对流换热 (1)	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	郭　伟	**李　倩**	**陈伊宇**
	恒热流激励下气液多相流非稳态传热特性及管壁温度场演变	基于机器学习的紧凑高效换热器流动换热特性预测与仿真	PEMFC 高效冷却流场设计优化及热质传输特性研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	郑年本	**张嘉杰**	**常泽辉**
	中高温油基纳米流体体吸收集热及热调控	极地冰层引射式热水钻的引射性能及融冰钻进特性研究	寒区设施农业太阳能土壤储供热过程水热耦合协同传输机制研究
多孔介质传热传质 (1)	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	白晓辉	**徐会金**	**李明杰**
	多孔点阵微元阵列发散冷却结构的流动换热	多孔固体胺材料孔隙重构算法及其吸附碳捕集过程 LBM 模拟研究	多孔膜内蒸汽冷凝热质传递机理及强化
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	丁　涛	**陆建峰**	**王　飞**
	陶瓷基复合材料发汗冷却特性与热输运机理研究	高温熔盐传热储热研究	天然气水合转化存储：面向油田零散气减排的基础创新和工程实践

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10月17日　下午 13:30-18:30			
微纳尺度传热传质（1）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	顾骁坤	**刘　云**	**王一峰**
	晶体管材料的热性能调控与表征	直接液体氨燃料电池多相流动与物质传输特性研究	跨尺度液滴撞击动力学的尺度效应及能量转变机制
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	曾　林	**程雅琦**	
	氢电转换的电化学反应与热质传递耦合机理	非对称界面效应驱动的微纳尺度热质传递调控	
极端条件与多物理场耦合传热传质（1）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	蒋　博	**樊林浩**	**胡宇鹏**
	热化学制氢中的热质传递与化学反应协同机理研究	低铂燃料电池反应电极多尺度传递机理与有序化设计	装备热安全与热控技术相关应用基础研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	邱　波	**饶政华**	
	飞行器防热构件热环境 - 热响应耦合伴随优化方法研究	极端瞬态成型工况下热塑性复合材料多场耦合热质输运演化机制	
相变换热及界面反应与传递（1）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	曹　泷	**杨　扬**	**颜　笑**
	异质润湿表面强化沸腾传热实验研究及分子动力学模拟	水凝胶电解质多组分物质传递机理	微尺度流体动力学与相变传热：冷凝微液滴、沸腾微汽泡、蒸发微液膜
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	丁　艺	**田　扬**	
	液滴自输运与撞击动力学行为研究	相变储热系统仿生优化研究	
辐射换热（1）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	付　洋	**王富强**	**赵军明**
	基于结构设计和光子转化的辐射致冷光谱调控与性能强化	辐射特性调控机制及其在绿色建筑的应用	颗粒系统激元共振辐射传热：从正常扩散到超弹道输运
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	杨家跃	**吴小虎**	
	固体高温热辐射物性：原理、数据与应用	基于双曲材料的热辐射特性研究	

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 17 日 下午 13:30-18:30			
能源装备与电子设备热管理 (1)	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	白　帆	**罗向龙**	**潘哲飞**
	质子交换膜燃料电池多尺度传递仿真：从高保真求解到数字孪生	集成余热卡诺电池的换热匹配与储释热过程强化	电化学水泥熟料前驱体制备反应器失效机理与改进对策研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	卢国龙	**张本熙**	**李　艳**
	车载燃料电池双极板智能设计与制造	混合发电系统健康状态识别及故障诊断	高功率芯片微通道相变液冷散热特性与热管理研究
能源装备与电子设备热管理（2）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	张永海	**林曦鹏**	**方文振**
	面向 GPU-HBM 协同散热的微通道沸腾传热研究	压缩空气储能储热换热技术研究进展	氢燃料电池催化层输运性能的多尺度数值研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	李梦杰	**王　珂**	**王凯晨**
	强风环境下塔式吸热器光 - 热 - 力耦合特性与智能预热方法	水泥基规模化电能存储的探索与实践	质子交换膜电解池内部热质传递规律与调控
专题：AI 助力能源热流科学	13:30-13:55	13:55-14:20	14:20-14:45
	刘　超	**丁正桃**	**孙　立**
	能源动力系统状态评估：时序图建模与因果推理	人工智能在能源电力系统的应用	基于大语言模型驱动的综合能源系统多能流自适应调度研究
	14:45-15:10	15:10-15:35	15:45-16:10
	林小杰	**邹　歆**	**鲍　华**
	垂直大模型和智能体用于能源 - 生产联合优化决策	基于 RCM 与风险动态分级的发电机组智能运维体系关键技术研究与应用	机器学习驱动下的固体材料热输运机理研究
	16:10-16:35	16:35-17:00	
	王　屹	**杨少华**	
	海洋天然气水合物开采基础研究及 AI 应用初探	冷 - 电协同的数据中心环控系统直流化高效运行技术	

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 18 日 上午 8:30-12:00			
热传导与生物热物理 / 测量与诊断（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	钱　鑫	**杨　林**	**赵　晶**
	机器学习增强的热物性微尺度成像	应变梯度驱动的反常声子输运机理及传热应用	空冷型质子交换膜燃料电池水热管理中的传热传质强化研究
对流换热（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	何广利	**王　烨**	**杨时颖**
	新型碱性电解水制氢技术进展	中深层地热能高效利用及快速预测方法研究	太阳能碳氢燃料热化学储能机理与方法
多孔介质传热传质（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	王誉霖	**许强辉**	**杜　燊**
	质子交换膜燃料电池膜电极组件界面传输机理及功能组分协同梯度化研究	高功率密度固液相变储热的多尺度热质输运机理与调控研究	数据驱动的聚光太阳能光热储系统传热强化与协同调控
	10:15-10:45		
	丁志雄		
	吸收式储能循环改进及实验研究		
微纳尺度传热传质（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	刘源斌	**翟玉玲**	**周承隆**
	机器学习驱动的微纳热输运研究：从原子尺度建模到材料设计	纳米流体颗粒聚集态与界面微观效应的热调控机制	微纳尺度热辐射的多尺度调控机制
	10:15-10:45		
	龚　帅		
	微纳尺度汽液相变传热研究进展		
极端条件与多物理场耦合传热传质（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	董　辉	**田　野**	**张红星**
	核主泵热管理关键流动与传热问题初探	电晕离子风的多场耦合机制及其在船海工程中的应用探索	基于树液输运原理的仿生两相传热技术
	10:15-10:45		
	范德松		
	空间可展收辐射器散热性能增强机理研究		

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 18 日 上午 8:30-12:00			
相变换热及界面反应与传递（2）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	李　庆	**张　航**	**于　伟**
	相变传热的多因素多场协同强化	热再生电化学循环液流系统中的热质传递与能量转换	热界面材料的适形设计与多级热输运调控
	10:15-10:45		
	范利武		
	表面滑移强化接触熔化传热机理及应用研究		
能源装备与电子设备热管理（3）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	鞠生宏	**孙　静**	**王博文**
	人工智能赋能芯片热设计与热管理	液流电池多孔电极中传输与电化学反应的耦合机制及结构调控	AI 和机理结合的燃料电池衰减现象数字化解析与耐久性提升研究
专题：变革性能源中热质传输研讨会（1）（国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	8:30-9:00	9:00-9:30	9:30-10:00
	万燕鸣	**陈永东**	**徐　谦**
	氢能质量 NQI 体系构建与氢能质量万里行实践	新能源战略下的紧凑式换热器技术	中低温质子交换膜燃料电池中的热质耦合传输机制与电极工程优化
	10:15-10:45	10:45-11:15	11:15-11:45
	付　乾	**孙树成**	**李　翔**
	电制合成燃料中多尺度能质传递研究	绿色制氢技术研究进展	氢能特种设备安全保障关键技术研究进展

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 18 日 下午 13:30-18:00			
多孔介质传热传质（3）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	汪　辉	**陈　浩**	**凌伟淞**
	高超飞行器热防护中热质传递智能预测	非常规运行环境下质子交换膜燃料电池两相传质及流动特性	热管高效相变换热器件设计制造及应用探索
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	程志龙	**王莹莹**	
	离子热电材料制备及发电特性研究	我国建筑材料热物性参数现状及体系构建方法	
对流换热(3)	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	刘新健	**许雪飞**	**屈靖国**
	电池热管理过程多尺度流动与传热	纳米气泡稳定性及其演化动力学的模拟研究	电极表面改性与结构优化增强静电集雾性能研究
	15:00-15:30		
	张泰恒		
	压缩空气储能与固体氧化物燃料电池集成互补系统热力性能及效率调控研究		
多孔介质传热传质（4）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	马　强	**付丽荣**	**金黎明**
	面向液流电池的多孔电极多尺度结构设计及反应传输机理研究	质子交换膜燃料电池双极板流道结构设计及性能优化研究	面向高负荷电解水的功能电极：从界面反应到气液传输
	15:00-15:30	15:45-16:15	
	李伟卓	**张国宾**	
	传质视角下锂离子电池电极结构设计与协同强化研究	氢燃料电池多场传质机理与高性能长寿命结构设计	

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10月18日 下午 13:30-18:00			
微纳尺度传热传质（3）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	张　莹	**王　健**	**肖烈晖**
	太阳能燃料合成中的载流子调控	电解水制氢物理化学界面的动态模拟与原位调控	膜界面相变过程的耦合传热传质机理与强化调控
	15:00-15:30		
	葛　亚		
	智能算法在热管理与热电转换装置中的综合应用		
能源装备与电子设备热管理（4）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	郑立凯	**童自翔**	**隆　瑞**
	钙钛矿太阳电池能量损失机制与抑制策略	基于稀疏测点的涡轮叶片温度场重构方法研究	吸附/反应体系复杂热质传递耗散机制及可解释性优化研究
	15:00-15:30		
	李丽凤		
	高功率储热系统传热传质强化与协同优化设计		
相变换热及界面反应与传递（3）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	商博锋	**廖志荣**	**董传帅**
	光热相变微胶囊设计及其太阳能驱动界面蒸发应用研究	相变储热：糊状区演变、颗粒熔化机理与级联堆积床优化研究	可控相变储能与传热传质机理
	15:00-15:30		
	任　勇		
	面向高功率电子器件散热的微流控相变传热研究		
辐射换热（2）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	董　健	**刘梦琦**	**郭延铭**
	低维热辐射研究：超弹道热辐射输运	非互易热辐射：从磁场辅助到无磁调控的探索	基于电路模型的微纳结构热辐射特性调控机制研究
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	刘皓佗	**张如范**	**李嘉琛**
	各向异性材料近场辐射调控与应用研究	高性能光热调控材料的结构设计与优异性能	零功耗智能辐射控温材料

大会主题报告及分会场特邀报告目录

10 月 18 日 下午 13:30-18:00			
专题：变革性能源中热质传输研讨会 (2)（国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00
	刘聪敏	**严义刚**	**郑　艺**
	海上电 - 氢 - 醇综合能源平台关键技术研究	钒基储氢合金产业化关键技术研究	高温电解水制氢装备及电氢耦合系统
	15:00-15:30	15:45-16:15	16:15-16:45
	刘　煜	**周　伟**	**李敬法**
	东方电气氢能与燃料电池产业实践	高效制氢微反应器设计制造及性能研究	天然气管道掺氢输送关键技术研究
	16:45-17:15		
	林法伟		
	固废热化学转化与能源利用：从热解反应器到可再生能源驱动循环		

开幕式及大会主题报告日程

时间：10 月 17 日上午 08:20-12:05 地点：三层曲江大礼堂

时间	内容	主持人
08:20-08:25	主持人介绍与会领导和嘉宾	屈治国
08:25-08:35	西安交通大学校领导致辞	
	中国工程热物理学会领导致辞	
08:35-08:45	中国工程热物理学会传热传质学分会主任委员致辞并作年度工作报告	
08:45-08:55	合影	
08:55-09:30	主题报告 1：Dimos Poulikakos 院士 The physics of droplet freezing on nanoarchitected surfaces	张　兴
09:30-10:05	主题报告 2：赵天寿　院士 长时储能：面向国家重大需求，支撑零碳园区持续低碳用能	
茶歇：10:05-10:20		
10:20-10:55	主题报告 3：倪明玖　教授 磁约束聚变堆包层研发相关的液态金属磁热对流湍流研究	李　强
10:55-11:30	主题报告 4：王钻开　教授 场匹配理论：解密界面能量高效利用的密码	
11:30-12:05	主题报告 5：帅永　教授 CO_2 燃料化：多场耦合与热质传递调控	

学术会议论文分会场总览表

时间	地点	分会场名称	特邀报告主持人	展报汇报主持人
10 月 17 日下午 13:30-18:30	三层 303 厅	热传导与生物热物理 / 测量与诊断（1）	马维刚 谈　鹏	白晓帅 王　强
	三层 304 厅	对流换热（1）	刘志春 常泽辉	蔡姗姗 李　波
	三层 305 厅	多孔介质传热传质（1）	李　冰 陆建峰	李明杰 白晓辉
	三层 306 厅	微纳尺度传热传质（1）	郭　航 曾　林	王智彬 蒋一东
	三层 308 厅	极端条件与多物理场耦合传热传质 (1)	李洪伟 饶政华	程天才 丁　晨
	三层 311 厅	相变换热及界面反应与传递（1）	饶中浩 杨　扬	李　智 武立振
	三层 313 厅	辐射换热（1）	易红亮 王富强	邓世丰 田　地
	四层 402 厅	能源装备与电子设备热管理（1）	陈　蓉 卢国龙	褚凤鸣 罗　康
	四层 405 厅	能源装备与电子设备热管理（2）	王　珂 葛　坤	陈会翠 江智元
10 月 17 日下午 13:30-17:00	四层 406 厅	专题 : AI 助力能源热流科学	王　屹 刘　超	/
10 月 17 日下午 17:15-18:30	四层 406 厅	专题 : 教师职业发展与创新能力塑造沙龙 (教师参加)	王秋旺	/

时间	地点	分会场名称	特邀报告主持人	展报汇报主持人
10 月 18 日上午 08:30-12:00	三层 303 厅	热传导与生物热物理 / 测量与诊断（2）	杨　林 樊傲然	吴君军 何晓聪
	三层 304 厅	对流换热（2）	何广利 巩　亮	常华伟 何自强
	三层 305 厅	多孔介质传热传质（2）	陈　林 王誉霖	王佳琪 张拴羊
	三层 306 厅	微纳尺度传热传质（2）	张　勇 龚　帅	冯祥波 许　晟
	三层 308 厅	极端条件与多物理场耦合传热传质（2）	张红星 董　辉	杨玉鹏 朱　东
	三层 311 厅	相变换热及界面反应与传递（2）	范利武 李　庆	汤松臻 纪冬旭
	三层 313 厅	能源装备与电子设备热管理（3）	徐洪涛 孙　静	杨　声 王　宁
10 月 18 日上午 08:30-12:00	四层 406 厅	专题：变革性能源中热质传输研讨会（1） （国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	付　乾 万燕鸣	/

时间	地点	分会场名称	特邀报告主持人	展报汇报主持人
10 月 18 日下午 13:30-18:00	三层 303 厅	多孔介质传热传质（3）	李　卓 王莹莹	周文静 刘　智
	三层 304 厅	对流换热（3）	吴学红 刘新健	张嘉杰 屈靖国
	三层 305 厅	多孔介质传热传质（4）	曾玉强 马　强	张国宾 李伟卓
	三层 306 厅	微纳尺度传热传质（3）	王兆龙 王　健	母玉同 殷　英
	三层 308 厅	能源装备与电子设备热管理（4）	郑立凯 童自翔	刘　勇 王　琼
	三层 311 厅	相变换热及界面反应与传递（3）	郑少飞 任　勇	李　勇 李欣冉
	三层 313 厅	辐射换热（2）	胡　润 刘梦琦	艾　青 郭　君
10 月 18 日下午 13:30-17:30	四层 406 厅	专题：变革性能源中热质传输研讨会（2）（国能 - 西安交大氢能创新研究中心）	徐　谦 刘聪敏	/
10 月 18 日下午 15:00-16:30	四层主席团会议室	中国工程热物理学会传热传质分会青年工作委员会会议	/	/
10 月 18 日下午 16:30-18:00	四层国际会议厅	中国工程热物理学会传热传质分会委员会全体会议	/	/

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 热传导与生物热物理 / 测量与诊断（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 303 厅

主持人：马维刚　谈　鹏			
13:30-14:00	特邀报告	基于谐波与直流多模式测量的皮肤热物性及热生理状态关联研究	欧阳裕新
14:00-14:30	特邀报告	烧绿石型热障涂层热物性测量与热输运调控	李　沐
14:30-15:00	特邀报告	10nm 尺度热点与异质界面声子导热非平衡实验研究	黄小娜
15:00-15:30	特邀报告	二维材料增强聚合物基复合材料界面热特性测量与调控	缪婷婷
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	高比能电池界面异步传质理论	谈　鹏
16:15-16:45	特邀报告	分子尺度热电效应与热传导研究	李　远
主持人：白晓帅　王　强			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:45-16:47	38	P-1-1	复杂火焰载荷条件下球形结构的导热问题反解	黄　扬　胡宇鹏　冯晓伟　李明海
16:47-16:49	93	P-1-2	机器学习驱动的聚合物基复合材料导热性能研究	姚茹曦　朱俊锋　黄　翔　吕宗泽　么　冰　马维刚
16:49-16:51	183	P-1-3	翼型流道质子交换膜燃料电池流道多目标优化研究	王於灏　贺振宗
16:51-16:53	192	P-1-4	基于图神经网络的热拓扑构型预测	耿子涵
16:53-16:55	207	P-1-5	三种等效导热系数的对比研究—— 以一维复合杆稳态导热问题为例	邱天辰　孙　俊
16:55-16:57	210	P-1-6	金属氢化物储氢吸氢性能的实验研究	肖佳宁　葛　坤　杨　光　李奕萌　刘振影　许海杨
16:57-16:59	236	P-1-7	金烯热 - 力性能的尺寸效应与硅掺杂调控	陈思帆　张腾飞　贾涵静　肖子俊　韩　洋

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:59-17:01	255	P-1-8	基于神经演化势的溴化锶水合盐热输运机制研究	高名扬 高彦文 巩 亮 朱传勇
17:01-17:03	262	P-1-9	超高温条件下半导体薄膜无损热物性表征 - 无换能层瞬态热反射方法	陈梓晗 李 源 袁 超
17:03-17:05	281	P-1-10	压气机级间封严流热固双向耦合瞬态特性研究	任家辉 孔晓治 刘佳欢 王 凯 刘高文
17:05-17:07	307	P-1-11	铜 - 金刚石复合材料热力性能多尺度协同优化	吴 喆 唐桂华
17:07-17:09	344	P-1-12	二维拓扑传热模型中的体边对应分析研究	张 研 王兆宸 李栩帆 胡 润
17:09-17:11	358	P-1-13	层间滑移调控 TpPa1 COF 的面内热输运	侯一晨 杨靖彬 张 佳 董若宇
17:11-17:13	396	P-1-14	利用层状多孔骨架增强复合相变材料导热性能	周 锦 崔文智 李隆键 刘娟芳
17:13-17:15	431	P-1-15	基于碳酚醛材料的被动热防护结构传热计算方法研究	杨丰硕 白晓辉 刘存良
17:15-17:17	436	P-1-16	预成核冰模板调控氮化硼纳米片定点导热研究	张 迅 赵美惠 吴 豪 谢 斌
17:17-17:19	494	P-1-17	航空发动机机匣典型温区下 PbTe-Bi_2Te_3 分段式热电装置的性能分析	屈 凤 王在兴 夏 秋 肖 恒 毛军逵
17:19-17:21	496	P-1-18	浆料黏度诱导氮化硼纳米片微结构有序组装与定向导热研究	赵美惠 张 迅 吴 豪 谢 斌
17:21-17:23	508	P-1-19	应变与空位作用下 $CsPbI_3$/ 石墨烯界面热输运机理	董可豪 张圣龙 季 璨 王 聪 吕明明 刘志刚
17:23-17:25	553	P-1-20	基于稀疏测点温度数据的防隔热材料内部温度场重建方法对比	肖 寒 朱治国 夏新林 陈 学
17:25-17:27	577	P-1-21	人工智能辅助的导热聚酰亚胺电介质设计	朱俊锋 黄 翔 么 冰 孙克衍 马维刚
17:27-17:29	584	P-1-22	金属间接触热阻的多因素依赖性实验研究	肖圣楠 陈宏轩 李培源 胡成志 祝 捷 唐大伟
展报交流：16:45-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 对流换热（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 304 厅

主持人：刘志春　常泽辉			
13:30-14:00	特邀报告	恒热流激励下气液多相流非稳态传热特性及管壁温度场演变	郭　伟
14:00-14:30	特邀报告	基于机器学习的紧凑高效换热器流动换热特性预测与仿真	李　倩
14:30-15:00	特邀报告	PEMFC 高效冷却流场设计优化及热质传输特性研究	陈伊宇
15:00-15:30	特邀报告	中高温油基纳米流体体吸收集热及热调控	郑年本
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	极地冰层引射式热水钻的引射性能及融冰钻进特性研究	张嘉杰
16:15-16:45	特邀报告	寒区设施农业太阳能土壤储供热过程水热耦合协同传输机制研究	常泽辉

主持人：蔡姗姗　李　波				
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
16:45-16:47	9	P-2-1	横向磁场下方管内液态金属流动与传热解析解	徐海波　陈　龙　倪明玖
16:47-16:49	29	P-2-2	基于四壁独立非连续参数化的全波纹微通道多目标优化设计	钟　晟　范爱武
16:49-16:51	45	P-2-3	非对称开口环腔内自然对流 - 表面辐射耦合换热	梁嘉瑞　薛树林　艾　青　刘　梦　马　巍
16:51-16:53	52	P-2-4	超临界氢池式类沸腾流动传热特性数值模拟研究	邱国毅　方　凯　韦　涛　於晔鸿　周　霞　厉劲风
16:53-16:55	96	P-2-5	回风比对苦咸水温室淡水产量的影响试验研究	杨洛鹏　朱炳瑞
16:55-16:57	103	P-2-6	数据驱动的射流太阳能空气集热器的流动传热特性分析与结构优化研究	贾斌广　陈　超　马晓轩　刘华凯　李　晓
16:57-16:59	124	P-2-7	等温圆柱热流动的分步格子浸没边界模拟	董昭锋　李　翔　余　鹏
16:59-17:01	130	P-2-8	圆管内置中空叶片的传热强化与多目标优化研究	欧　根　崔海川　顾明磊　张　恺　刘　伟

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:01-17:03	131	P-2-9	小流量工况下汽轮机低压缸末级动叶水蚀特性研究	王新龙　张嘉杰　屈治国
17:03-17:05	141	P-2-10	基于间歇窑高温烟气梯级余热回收的实验研究	辛承哲　汤永智
17:05-17:07	151	P-2-11	微肋圆角及非对称对内螺纹管传热性能的影响	夏徐天　范爱武　程　嫚　陈玉林
17:07-17:09	164	P-2-12	PVT 系统散热通道拓扑优化与热流动性能分析	李飞帅　李晨宇　刘　华
17:09-17:11	189	P-2-13	FCCVD 反应器轴向状态神经网络代理模型	胡思恩　吴承纬　高辰宇　楚电明　何　燕　白文娟
17:11-17:13	191	P-2-14	基于力 - 热 - 流耦合的三维对流冷却流道拓扑优化	籍日添　屈治国
17:13-17:15	198	P-2-15	Gyroid 型 TPMS 微通道的流动传热机理与综合性能评价	蔡烨琳　周晨捷　褚雯霄　王秋旺
17:15-17:17	211	P-2-16	海洋条件下 Primitive 型 TPMS 换热器热工水力性能的数值模拟研究	孙世平　曹元伟
17:17-17:19	225	P-2-17	液滴撞击过冷曲面的流动和传热特性实验研究	马振强　魏　民　张海滨　甲福星
17:19-17:21	234	P-2-18	电磁感应加热熔盐流动换热特性研究	刘庆堂　田　震　程浩桐　李伟卓　余银生
17:21-17:23	241	P-2-19	不同径向温差下压气机盘腔流动换热特性研究	王久星　明新迪　林阿强　刘佳欢　刘高文
17:23-17:25	258	P-2-20	基于烟损最小化的带内管抛物面槽梯级集热器的传热优化及强化	王佳辉　刘　鹏　孙幸立
17:25-17:27	273	P-2-21	旋转环形薄液层内热对流过程渐近解	朱忠杰　胡宇鹏　李友荣
17:27-17:29	278	P-2-22	非均匀磁场下 Fe_3O_4 水纳米流体射流冲击传热研究	陈　帅　陈永昌　易　楠　周文迪　马重芳
展报交流：16:45-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 多孔介质传热传质（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 305 厅

主持人：李　冰　陆建峰			
13:30-14:00	特邀报告	多孔点阵微元阵列发散冷却结构的流动换热	白晓辉
14:00-14:30	特邀报告	多孔固体胺材料孔隙重构算法及其吸附碳捕集过程 LBM 模拟研究	徐会金
14:30-15:00	特邀报告	多孔膜内蒸汽冷凝热质传递机理及强化	李明杰
15:00-15:30	特邀报告	陶瓷基复合材料发汗冷却特性与热输运机理研究	丁　涛
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	高温熔盐传热储热研究	陆建峰
16:15-16:45	特邀报告	天然气水合转化存储：面向油田零散气减排的基础创新和工程实践	王　飞

主持人：李明杰　白晓辉

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:45-16:47	19	P-3-1	PEMFC 结构与流体惯性振动瞬态响应机制	李明威　付丽荣　刘进一　田崇明
16:47-16:49	42	P-3-2	孔隙尺度下冲击射流 - 多孔柱耦合传热研究	顾益荣　李潇楠　孔德海　刘存良　Sergey Isaev O.G. Penyazkov
16:49-16:51	55	P-3-3	掺杂石墨热电气凝胶界面效应与热电性能研究	聂祎楠　胡　洋　司巧玲　吴学红　唐桂华
16:51-16:53	60	P-3-4	补偿室气压和液位对开式环路热管的影响	王柏瀚
16:53-16:55	76	P-3-5	局域热强化光解水蒸气制氢系统研究	刘　讯　申耀铭　黄　璐　刘　鹏
16:55-16:57	82	P-3-6	水泥基复合相变调湿材料制备与热湿性能研究	张　琦　卢玲玲
16:57-16:59	89	P-3-7	冲压燃烧室梯度发汗冷却支板结构性能数值模拟	王　宣　季云天　王欣竹　李振环
16:59-17:01	112	P-3-8	双井地热系统不同工质取热特性研究	朱鸿运　李　琪　于　汇

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:01-17:03	113	P-3-9	梯度多孔泡沫陶瓷复合熔盐相变材料储热特性	于 汇 朱鸿运 李 琪
17:03-17:05	122	P-3-10	质子交换膜水电解槽不同拓扑流场的比较研究	周 晓 安 韬 任昊阳 闫嘉乐 李 博 方海生
17:05-17:07	129	P-3-11	基于带补偿 Shan-Chen LBM 的锂离子电池各向异性石墨电极浸润特性研究	于子轩 陶文铨 李 卓
17:07-17:09	146	P-3-12	陶瓷泡沫 - 燃油蒸气两相系统孔隙尺度光谱辐射特性研究	李奇蕴 孙晨贺 黄昊辉 刘 博
17:09-17:11	150	P-3-13	非均质不规则颗粒床层传热特性与关联式研究	张四宗 刘训良 豆瑞锋 温 治 张 辉 伊小萍
17:11-17:13	165	P-3-14	梯度铝蜂窝相变复合体的阶段性熔化与温控	李姿葳 张子龙 梁向洲 莫钰俊
17:13-17:15	173	P-3-15	使用临界孔径判定与有限体积法的高效 PEMFC 跨尺度架构	庄煜彬 王 静 崔 盼 刘 伟 刘志春
17:15-17:17	214	P-3-16	非水系锂二氧化碳电池中能质输运机理与调控机制	肖 旭
17:17-17:19	219	P-3-17	氯化钙 / 活性炭复合材料表观水合动力学研究	胡祚华 邓立生 林树森 李 军 黄宏宇
17:19-17:21	244	P-3-18	临近空间飞行器发汗冷却瞬态热流密度和全场温度实时估计方法研究	刁彦淇 何明键 任亚涛 齐 宏
17:21-17:23	246	P-3-19	温压埋深条件对三维非均质海上咸水层 CO_2 封存行为的影响	韩 强 王佳琪 滕 莹 孙 鹏 美合日阿依·穆太力普 王朋飞
17:23-17:25	286	P-3-20	多孔结构池沸腾传热与气泡动力学 LBM 数值模拟	袁君豪 刘华强 纪玉龙 张桀铭
17:25-17:27	301	P-3-21	PEMFC 阴极多组分传输与反应耦合的微结构解析	江 涛 李文欣 陈振乾
17:27-17:29	322	P-3-22	供气温湿度影响膜水合状态及 PEMFC 性能数值研究	汤智超 银了飞 贾 力
展报交流：16:45-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 微纳尺度传热传质（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 306 厅

主持人：郭　航　曾　林			
13:30-14:00	特邀报告	晶体管材料的热性能调控与表征	顾骁坤
14:00-14:30	特邀报告	直接液体氨燃料电池多相流动与物质传输特性研究	刘　云
14:30-15:00	特邀报告	跨尺度液滴撞击动力学的尺度效应及能量转变机制	王一峰
15:00-15:30	特邀报告	氢电转换的电化学反应与热质传递耦合机理	曾　林
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	非对称界面效应驱动的微纳尺度热质传递调控	程雅琦

主持人：王智彬　蒋一东

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:15-16:17	11	P-4-1	雾化热解法制备纳米颗粒的流动特性研究	刘新慧　高辰宇　何　燕　楚电明　白文娟
16:17-16:19	37	P-4-2	离子热电材料的热 - 电输运耦合关系	吴翊丹　张　兴　马维刚
16:19-16:21	50	P-4-3	疏水 Cantor 表面蒸汽凝结特性分子动力学研究	石　蕴　韩　韬　闫承涛　龚路远　郭亚丽　沈胜强
16:21-16:23	59	P-4-4	不同维度光阱中颗粒热效应的原位拉曼定量研究	张宏凯　黄小娜　张　楠　黄德钊
16:23-16:25	100	P-4-5	梯形微结构几何形貌对液滴自输运行为与传热特性的影响机制	许森蕾　彭本利　苏风民　张　荣　汪诗彬　辛建池
16:25-16:27	120	P-4-6	构象 – 滑移协同调控限域聚合物熔体热渗流	沈天顺　唐　清　张　佳　董若宇
16:27-16:29	125	P-4-7	基于机器学习势研究温度对 GaN/ 金刚石界面热传递的影响	纪胜楠　艾　青　曾博威　陈嘉龙　刘　梦　帅　永
16:29-16:31	133	P-4-8	界面声子输运的有效混合厚度表征与拓扑调控	刘天赐　樊傲然

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:31-16:33	137	P-4-9	微结构调控实现 $ZrTe_3$ 极低热导及各向异性热输运	张琰炯 耿志明 温启训 刘骏驰 周 健 吕洋洋 颜学俊 姚淑华 卢明辉 陈延峰
16:33-16:35	139	P-4-10	Bi_2Se_3 薄膜热电性能的厚度和温度依赖性研究	令狐秉奇 陈立齐 祝 捷 唐大伟
16:35-16:37	144	P-4-11	基于特征线 PINN 方法的磁子热输运研究	刘逸伟 罗小平
16:37-16:39	148	P-4-12	水合物分解过程的非平衡传质特性及涨落耗散分析	李 佳 冯大明 王照亮
16:39-16:41	149	P-4-13	二聚体塑晶特戊酸的相变及机械卡特性研究	林尚超 千 坤 樊文灏 赵长颖
16:41-16:43	152	P-4-14	基于数值模拟的结构优化微通道流动传热性能研究	胡明哲 杨洛鹏 张强武 侯庆莹
16:43-16:45	157	P-4-15	石墨烯在固液界面的热透明性	丁 涛 安 盟 张宇峰 万 骁 张 兴 马维刚
16:45-16:47	166	P-4-16	油包水甲烷水合物成核及能量耗散特性研究	孟爽爽 高 帅 王照亮
16:47-16:49	167	P-4-17	基于非平衡格林函数 Si/Ge 界面声子输运特性研究	单祖孟 王照亮
16:49-16:51	168	P-4-18	SOI-FinFET 非平衡热输运蒙特卡洛模拟研究	李洋洋 刘奥龙 王照亮
16:51-16:53	169	P-4-19	MoS_2- 双栅 MOSFET 电声耦合及热点非平衡特性	谢晓勇 王照亮
16:53-16:55	170	P-4-20	受限空间水合物分解动力学特性及影响因素	高 帅 孟爽爽 王照亮
16:55-16:57	171	P-4-21	AlGaN/GaN FinFET 热点和非平衡热输运模拟研究	王广昊 王照亮
16:57-16:59	172	P-4-22	单壁碳纳米管内甲烷水合物合成分子动力学研究	时翠霞 孟爽爽 王照亮
16:59-17:01	174	P-4-23	GaN 纳米线 -GAAFET 电热耦合及非平衡热输运	赵建龙 单祖孟 王照亮
17:01-17:03	175	P-4-24	应变下 GaN HEMT 产热及热输运非平衡特性研究	李祥龙 王照亮
17:03-17:05	178	P-4-25	非均匀表面电势下粘弹性流体电渗混合研究	孙逸飞 余伟成 彭宽鸿 陈浩然 李 捷
17:05-17:07	179	P-4-26	双轴拉应变下 Si-FinFET 热载流子激发及产热机制	刘奥龙 王照亮
17:07-17:09	180	P-4-27	壁面凹槽甲烷水合物合成过程研究	刘心如 孟爽爽 王照亮
17:09-17:11	186	P-4-28	润湿性与曲率耦合调控纳米液膜爆炸沸腾路径	廖明俊 潘 奔 洪文鹏 解芳芳
17:11-17:13	188	P-4-29	微通道集成多孔膜散热器设计与多目标优化	张毓翔 杜明圣 郑晓妍 翟连宝 郑德印 周建辉 陈 林

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:13-17:15	196	P-4-30	热诱导调控 PEM 制氢电解槽气泡传质机制研究	赵聪凡 沈水云 闫晓晖 章俊良
17:15-17:17	200	P-4-31	航空煤油单液滴及多液滴合并自输运行为研究	谢耿欣 丁 勇 丁 艺 党 超 胡智超 董兆磊
17:17-17:19	206	P-4-32	含微纳米悬浮颗粒系统的辐射特性研究	魏家乐 李佳玉
17:19-17:21	209	P-4-33	肋板诱导粘弹性流体失稳与强化传热机制	王素名 赵正阳 林煜程 黄嘉伟 温龙涛 李 捷
17:21-17:23	212	P-4-34	肋片对径向歧管微通道热工水力性能的影响	林煜程 赵正阳 王素名 黄嘉伟 温龙涛 李 捷
17:23-17:25	216	P-4-35	石墨中第二声的时空动力学与调控机理	黄 棪 刘婉莹 郭洋裕 易红亮
17:25-17:27	221	P-4-36	颗粒团聚对纳米流体光学性质影响的模拟研究	许美杨 魏高升 李亚伦 段云杭 杜小泽
17:27-17:29	250	P-4-37	基于深度学习的近场辐射传热特性研究	徐彦奇 徐治国
展报交流：16:15-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 极端条件与多物理场耦合传热传质（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 308 厅

主持人：李洪伟　饶政华			
13:30-14:00	特邀报告	热化学制氢中的热质传递与化学反应协同机理研究	蒋　博
14:00-14:30	特邀报告	低铂燃料电池反应电极多尺度传递机理与有序化设计	樊林浩
14:30-15:00	特邀报告	装备热安全与热控技术相关应用基础研究	胡宇鹏
15:00-15:30	特邀报告	飞行器防热构件热环境 - 热响应耦合伴随优化方法研究	邱　波
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	极端瞬态成型工况下热塑性复合材料多场耦合热质输运演化机制	饶政华
主持人：程天才　丁　晨			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:15-16:17	17	P-5-1	嵌套式环型电极离子风热沉换热性能研究	申先行　马吉琛　刘翔宇　谭志鹏　王　静
16:17-16:19	51	P-5-2	直流偏磁下变压器内电 - 磁 - 热 - 流耦合数值研究	刘　畅　杨　剑　王秋旺
16:19-16:21	105	P-5-3	相变一体化热防护系统热力耦合拓扑优化	刘明政　冯黛丽　冯妍卉
16:21-16:23	108	P-5-4	涡轮叶片仿生 V-S 形复合结构共轭传热研究	邓　丹　徐力文　韩少华　黄　鑫　张润生　周乐平　李　莉　张　辉　杜小泽
16:23-16:25	119	P-5-5	面向放大化的 PEM 电解槽单流道内两相传输特性数值模拟	舒国莉　叶丁丁　李　俊　张　亮　黄　健　朱　恂　廖　强
16:25-16:27	153	P-5-6	超临界二氧化碳热点微通道拟临界匹配机制	赵正阳　林煜程　王素名　郑　怀　李　捷
16:27-16:29	181	P-5-7	蒸汽喷射器结构参数对相变流动的影响	何　璇　汤永智
16:29-16:31	184	P-5-8	高粘性滑油超声脱气特性及传质机理研究	秦　天　吕　乐　黄雨欣　罗小兵　马金龙　王俊荣

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:31-16:33	187	P-5-9	CATMIS：一种用于揭示 PEMFC 催化层中孔隙尺度水 - 冰相变与多相传输过程的自主大语言模型智能体	孙 博 许 晟 尹必峰 董 非 张国宾
16:33-16:35	194	P-5-10	交错流道内置钝体燃料电池性能研究	叶模林 余 兰 刘 松 赵世昌 祁文杰
16:35-16:37	218	P-5-11	飞行马赫数与冷却气膜对高超声速气动光学成像的影响	张新亮 武浩东 董 健 项高明 杨家跃 刘林华
16:37-16:39	231	P-5-12	大口径管道焊接残余应力数值模拟与实验验证	徐一博 黄晓雨 李 岩 陈 健 刘啸奔 张 宏
16:39-16:41	271	P-5-13	速度对运动界面热阻的调控及同步力测量	张皓然 王建立
16:41-16:43	288	P-5-14	超临界 CO_2 换热器强变物性条件拓扑优化方法研究	张玉萍 成克用 陈 林
16:43-16:45	292	P-5-15	多层防隔热结构瞬态热响应数值模拟的热物性参数不确定度影响	田青杰 夏新林 张海明 李潇磊
16:45-16:47	296	P-5-16	内外流耦合环境陶瓷微孔结构热力特性研究	徐昊琛 苏瑞意 张体恩 栾 芸 唐大伟
16:47-16:49	313	P-5-17	强非线性边界传热问题的深度变分求解方法	汪文卓 艾 青 刘 梦
16:49-16:51	315	P-5-18	基于多目标拓扑优化的燃料电池分配区设计	张文杰 刘华强 李凯杰 阮贤宇 纪玉龙
16:51-16:53	382	P-5-19	异形冷却结构热应力敏感性分析与优化设计	任书锐 唐惠东 朱剑琴 李地科 王燕嘉
16:53-16:55	415	P-5-20	基于场协同原理的 CO_2 水合物封存井型优化	李梦钖 管 巍 王 飞 陈 宸 李 萍
16:55-16:57	422	P-5-21	周期注采下地下储氢产甲烷菌耗氢机制模拟研究	彭 申 郑沛鑫 李 松 涂正凯
16:57-16:59	468	P-5-22	高压 PEM 电解池氧中氢响应特性模拟研究	李玉鑫 王凯晨 徐 超
16:59-17:01	475	P-5-23	基于多物理场仿真的 SOEC 性能研究与优化	王宇帆 庄煜彬 隆 瑞 刘 伟 刘志春
17:01-17:03	510	P-5-24	热电耦合的霍尔效应研究	石嘉宇 刘天丰 胡 润
17:03-17:05	516	P-5-25	考虑辐射防护屏与带速影响的退火炉露点分布数值研究	魏明正 褚福强 冯妍卉

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:05-17:07	522	P-5-26	管式质子陶瓷电解池电堆漏电特性的多物理场耦合仿真研究	潘亦铭 黄 欣 史继鑫 王雨晴 王昱瑞 李 爽 史翊翔
17:07-17:09	525	P-5-27	液态铅铋主流区 Fe 浓度对 T91 钢双层氧化层演化的影响	周 洁 尹 航 颜 笑 陈 蓉 朱 恂 廖 强
17:09-17:11	550	P-5-28	飞行工况对飞行器中螺旋翅片管低压换热特性影响	徐烟锋 孙 鹏 王家宝 吴爱阳 郑 斌
17:11-17:13	558	P-5-29	高海拔环境 PEMFC 温压影响解耦及衰减机制	石尚青 王誉霖 乔佳楠
17:13-17:15	576	P-5-30	饱和发射下 RAM-C 再入飞行器电子发汗冷却研究	徐梓航 封永亮
17:15-17:17	580	P-5-31	锂离子电池微过充多尺度耦合模型	李海涛 吴伟雄
展报交流：16:15-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 相变换热及界面反应与传递（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 311 厅

主持人：饶中浩　杨　扬			
13:30-14:00	特邀报告	异质润湿表面强化沸腾传热实验研究及分子动力学模拟	曹　泷
14:00-14:30	特邀报告	水凝胶电解质多组分物质传递机理	杨　扬
14:30-15:00	特邀报告	微尺度流体动力学与相变传热：冷凝微液滴、沸腾微汽泡、蒸发微液膜	颜　笑
15:00-15:30	特邀报告	液滴自输运与撞击动力学行为研究	丁　艺
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	相变储热系统仿生优化研究	田　扬
主持人：李　智　武立振			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:15-16:17	30	P-6-1	基于逆电渗析电堆的氨氮去除实验研究	丁　璇　董付江
16:17-16:19	33	P-6-2	G 型三周期极小曲面双通道相变换热特性	贺泽鑫　陈清华　张　键　毛仁骁　刘　伟　刘志春
16:19-16:21	40	P-6-3	基于 LBM 的稀土复合材料热防护性能模拟研究	孙　超　霍海龙　王　淇　韩佳琦　韩　磊　郑坤灿
16:21-16:23	56	P-6-4	HFE-7100 喷雾冷却微结构表面换热特性研究	谢昌涛　陈欣雨　孔　新
16:23-16:25	65	P-6-5	真空喷雾闪蒸瞬态热质传递数值模拟研究	李　卓　史建新　张　晨
16:25-16:27	68	P-6-6	$AlCl_3$-NaCl 熔盐电解提取铟的传递与反应研究	杨汶圣　邓　坚　丁　静　王维龙　刘书乐　陆建峰
16:27-16:29	73	P-6-7	基于 Logistic-RSM 模型的烟气 CO_2 水合物法碳捕集性能预测	杨金博　杨明军　崔媛媛　陈兵兵
16:29-16:31	77	P-6-8	低温表面润湿性对初始结霜的影响及微观机制研究	王中元　李艳霞　聂清蓉　苑淑涵　周星月
16:31-16:33	87	P-6-9	微小液滴撞击壁面的热毛细效应与传热特性分析	符文爽　肖　寒　程士勃　李潇磊　陈　学

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:33-16:35	114	P-6-10	氢气辅助碳酸盐低温分解与 CO_2 原位转化热力学与动力学特性研究	张新宇 王 洋 滕 亮
16:35-16:37	117	P-6-11	过冷微槽表面液滴撞击冻结的周期调控机制	汪诗彬 彭本利 苏风民 许森蕾 辛建池
16:37-16:39	118	P-6-12	双层复合相变材料耦合液冷电池热管理系统研究	陈华富 魏高升 孙宝坤 杜小泽
16:39-16:41	128	P-6-13	开孔泡沫铜内气泡动力学可视化研究	马文浩 银了飞 秦天均 丁 艺 贾 力
16:41-16:43	135	P-6-14	聚合物吸液芯柔性热管传热性能实验研究	李家晨 银了飞 卢红岭 贾 力
16:43-16:45	142	P-6-15	不凝性气体对水蒸气冷凝输运特性的影响机理	赵飞龙 胡浩威 牛 东 郭粤情 薛芸茜 燕 永
16:45-16:47	161	P-6-16	电润湿作用下共面电极固着液滴蒸发特性研究	倪龙帝 何纬峰 张继荣 何文静 毕少华
16:47-16:49	190	P-6-17	考虑融化再凝固的冷平板长时间结霜模型	王展鹏 吴春梅 李隆键 刘娟芳 崔文智
16:49-16:51	201	P-6-18	非等径液桥热毛细对流失稳现象及其机理研究	郑廷钰 叶根梅 石万元
16:51-16:53	222	P-6-19	液层上 Leidenfrost 液滴的悬浮稳定性研究	高 凡 石万元
16:53-16:55	224	P-6-20	激光诱导空化气泡强化沸腾汽泡成核数值模拟	李思雨 路忱宇 全晓军
16:55-16:57	229	P-6-21	流化床制备碳纳米管传热传质及场协同优化	李铭浩 李昭莹 何 燕
16:57-16:59	230	P-6-22	水平圆管内纯蒸汽凝结局部 Nu 数转变特性模拟	李辰旭 张 毅 孙铭骏 王云飞 毛明明 张冠敏
16:59-17:01	233	P-6-23	液态镓改性 $NaNO_3$–KNO_3 二元共晶盐的热物性与中温储热性能	王崇洲 余银生 刘庆堂 李丰安 李伟卓
17:01-17:03	238	P-6-24	外加电场诱导管壳式蓄热单元中的熔盐相变强化研究	田 震 程浩桐 刘庆堂 余银生
17:03-17:05	239	P-6-25	NaCl-KCl 熔盐电导率的分子动力学预测研究	张林伟 余银生 李伟卓 袁诚阳 张东伟
17:05-17:07	242	P-6-26	充灌率对长距离圆柱式环路热管准稳态运行状态的影响	姚懿航 毛仁骁 庄煜彬 刘 伟 刘志春
17:07-17:09	243	P-6-27	超临界管径钠钾合金高温脉动热管可视化实验研究	孙轶昊 杨玉昆 杨 鑫 纪玉龙
17:09-17:11	247	P-6-28	多目标拓扑翅片传热性能与无量纲准则数研究	王铖锴 张欣宇 刘佳怡 高晓玉 杨晓宏
17:11-17:13	249	P-6-29	掺氢天然气燃烧烟气翅片管外凝结换热特性	刘洁琼 鲁军辉 穆连波 王随林 李聪娜

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:13-17:15	253	P-6-30	微型自驱动多液路微通道散热器	戴雨缤 苏雪静 沈熠涛 陈 华 程文龙
17:15-17:17	257	P-6-31	亲水润湿梯度微通道内过冷流动沸腾传热特性研究	胡美玲 彭 启 孙小琴 石 尔 李 杰 彭 飞
17:17-17:19	259	P-6-32	振动力场诱导强化固液相变热管理的实验研究	何峻杰 魏苏靖 钟灵毓 洋 褚雯霄 王秋旺
17:19-17:21	276	P-6-33	质子交换膜燃料电池有序电极质 - 荷传输研究	刘 松 叶模林 赵世昌 祁文杰
17:21-17:23	283	P-6-34	冷凝表面润湿性对水 - 乙醇混合工质平板热管传热特性的影响研究	陈海康 吴 鑫 常 伟
17:23-17:25	305	P-6-35	含溶质迁移的斯蒂芬模型	李亚博 吴晓敏 胡志锋
17:25-17:27	306	P-6-36	氧空位改性 $BiVO_4$ 界面载流子输运机制多场研究	苏循康 包志铭 焦 魁
17:27-17:29	311	P-6-37	过渡金属掺杂对 $SrTiO_3$ 光热还原 CO_2 性能的影响	屈向东 陈 蓉
展报交流：16:15-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 辐射换热（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：三层 313 厅

主持人：易红亮　王富强			
13:30-14:00	特邀报告	基于结构设计和光子转化的辐射致冷光谱调控与性能强化	付　洋
14:00-14:30	特邀报告	辐射特性调控机制及其在绿色建筑的应用	王富强
14:30-15:00	特邀报告	颗粒系统激元共振辐射传热：从正常扩散到超弹道输运	赵军明
15:00-15:30	特邀报告	固体高温热辐射物性：原理、数据与应用	杨家跃
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	基于双曲材料的热辐射特性研究	吴小虎

主持人：邓世丰　田　地

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:15-16:17	41	P-7-1	鄱阳湖水体光辐射能分布的蒙特卡罗模拟	苏国旺　马春阳
16:17-16:19	57	P-7-2	天牛仿生结构热辐射特性分析	李成纲　徐玉杰　陈海生　张　挺　郑兴华
16:19-16:21	80	P-7-3	干旱地区太阳辐射与 PTC 发电多尺度预测研究	冷恩叶　袁　远　毛前军　汪阳伦
16:21-16:23	81	P-7-4	负载 Au 纳米颗粒 TiO_2 反蛋白石光催化辐射机理分析	田子涵　高秀妍　毛前军　马永达　袁　远
16:23-16:25	85	P-7-5	高温气流冲击加热光学窗口的热响应特性模拟研究	郑建旭　程士勃　陈　学　夏新林　宋年铎
16:25-16:27	97	P-7-6	储罐间距对氢混气储罐阵列受热辐射过程影响	岳柏杨　程思远
16:27-16:29	145	P-7-7	基于传热机理的带钢连续退火炉带钢温度在线预测模型	刘翱瑜　任伟超　豆瑞锋　岳　涛　刘训良　温　治
16:29-16:31	156	P-7-8	方向选择性对竖直墙面辐射冷却的影响	王存海　韦博涛　樊煜熔　黄　勇
16:31-16:33	176	P-7-9	一种面向航天热管理的宽带动态辐射制冷器件优化设计	计云献　陈启祥　赵东亮

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:33-16:35	182	P-7-10	低含湿纤维多孔介质孔隙尺度光谱辐射特性研究	王忆楠 曾令仁 王仪伟 陈 学 孙 创
16:35-16:37	203	P-7-11	基于局域与非局域共振模式杂化 的热辐射空间分束调控	王 妍 周承隆 张 勇 易红亮
16:37-16:39	204	P-7-12	纤维隔热材料透反射测量及辐射物性反演	石 宇 牛青林 高文强
16:39-16:41	213	P-7-13	基于 BMC 与 BVH 的船舶目标毫米波亮温建模研究	杜永成 帅长庚 高程哲
16:41-16:43	237	P-7-14	莫来石基颗粒太阳能宽光谱吸收性能强化研究	张欣怡 陈天奕 丛 从 杜小泽
16:43-16:45	256	P-7-15	聚合物 / 小分子协同配位的离子聚合物用于热致变色节能窗	王怀远 牙瀚苓 王佳垚 邹万雨 陆袁威 田雪峰 刘晗驰 郑舒文 高继慧
16:45-16:47	268	P-7-16	基于光谱矩约束的 PINN-WSGG 模型及其验证	王嘉鑫 陈 玮 任 涛 赵长颖
16:47-16:49	277	P-7-17	太阳光全反射辐射 - 蒸发复合冷却水凝胶	郭晨玥 汤华杰 赵东亮
16:49-16:51	351	P-7-18	莫尔超晶格诱导的热辐射时空相干性调控	楚俊宇 付 邹 周承隆 易红亮
16:51-16:53	361	P-7-19	热端部件多层半透明介质目标偏振测量影响因素分析	郑澳洲 孟宪龙 蒋成程 周玉莹 刘存良
16:53-16:55	379	P-7-20	本征载流子 - 晶格驱动近场辐射热传输宽带增强	李东旭 周承隆 易红亮
16:55-16:57	432	P-7-21	CN 分子高温辐射特性的理论建模	张 帅 刘林华
16:57-16:59	459	P-7-22	基于能量法修正的高温表面法向光谱发射率测量	毕鹏宇 张鉴予 黄林滨 黄益智 张 彪 许传龙
16:59-17:01	462	P-7-23	非均匀高温壁面宽温域单波长红外测温及修正方法	张鉴予 毕鹏宇 黄益智 张 彪 许传龙
17:01-17:03	521	P-7-24	基于深度学习的时域光学参数重建及实验验证	李佩键 张亦宁 刘皓佗 符泽邦 赵方舟
17:03-17:05	566	P-7-25	斜肋强化直吸式反应器光热传输与产气特性	刘昌宇 李阳阳 宋东升
17:05-17:07	586	P-7-26	球形结构表面模式介导粒子近场辐射换热	王建友 张 勇 朱嘉琦 易红亮
17:07-17:09	604	P-7-27	塔式太阳能多翅片吸热器光 - 热耦合特性研究	夏晟淞 杨卫卫
17:09-17:11	607	P-7-28	基于热辐射干涉的微液膜三维形貌重构	冉峻槐 颜 笑 陈 蓉 朱 恂 廖 强

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:11-17:13	662	P-7-29	工业废盐基固体电蓄热装置蓄放热特性数值模拟及常用材料性能对比	张金波 张 帆 鹿院卫 锁良晨 杨 涵 吴玉庭
17:13-17:15	663	P-7-30	近场热辐射长程输运相图：材料基因视角	贾欣宇 李东旭 周承隆 张 勇 易红亮
17:15-17:17	683	P-7-31	温度调控氧化还原平衡实现自适应近红外辐射制冷	陆袁威 王怀远 田雪峰 牙瀚苓 王佳垚 刘晗驰 高继慧
17:17-17:19	691	P-7-32	光谱调控薄膜围护结构节能效果分析	房立童 王烁焱 杨 柳 吕 琳 刘 衍
17:19-17:21	692	P-7-33	机载红外特性模拟增强器的设计与实现	王广平 马铭翊
17:21-17:23	709	P-7-34	积尘对 SBS-PV/T 系统辐射特性与效率性能研究	李兴灿 张书恺 候天博
17:23-17:25	711	P-7-35	基于 In_3SbTe_2 相变多层膜红外 / 激光隐身与热辐射调控	史景赫 李兴灿 谢博伟 刘坐东
17:25-17:27	716	P-7-36	真菌微藻混生团聚辐射特性的理论计算研究	李兴灿 杨可宇 候天博
展报交流：16:15-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 能源装备与电子设备热管理（1）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：四层 402 厅

主持人：陈　蓉　卢国龙			
13:30-14:00	特邀报告	质子交换膜燃料电池多尺度传递仿真：从高保真求解到数字孪生	白　帆
14:00-14:30	特邀报告	集成余热卡诺电池的换热匹配与储释热过程强化	罗向龙
14:30-15:00	特邀报告	电化学水泥熟料前驱体制备反应器失效机理与改进对策研究	潘哲飞
15:00-15:30	特邀报告	车载燃料电池双极板智能设计与制造	卢国龙
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	混合发电系统健康状态识别及故障诊断	张本熙
16:15-16:45	特邀报告	高功率芯片微通道相变液冷散热特性与热管理研究	李　艳
主持人：褚凤鸣　罗　康			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:45-16:47	14	P-8-1	SiC MOSFET 跨尺度电热协同仿真方法研究	廖文涛　胡　润
16:47-16:49	23	P-8-2	平板微泵叶轮 - 流道匹配与流动特性研究	刘天丰　孙国庆　罗小兵
16:49-16:51	34	P-8-3	仿生叶脉通道锂电池液冷板多目标优化	薛晶晶
16:51-16:53	39	P-8-4	先进封装中热点对芯片等效热阻的影响	商卿源　夏涌林　贾　如　鲍　华
16:53-16:55	62	P-8-5	高功率密度列管 - 板翅复合相变储热器设计	王秋愿　刘向雷
16:55-16:57	63	P-8-6	基于 PA/EG 复合相变材料的间歇性高功率机载电子设备热管理性能研究	谭　文　牟新竹　戴照峰　张镜洋　蒲金材　杨天行　周金蕊
16:57-16:59	67	P-8-7	不同温度液氮液滴相互作用动力学模拟研究	薛　绒　鲁　灿　陈佳军　刘秀芳　侯　予

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:59-17:01	70	P-8-8	冷源条件对温差发电冷板传热 - 水力性能的影响	杨依梦 李力耕 杨 捷 田 华
17:01-17:03	72	P-8-9	固废基高温电热储能单模块储放热特性研究	王光亮 张诗乐 王 威 易泽鑫 Wong Jeffery 王 博 李丽凤
17:03-17:05	74	P-8-10	幂律均流歧管强化交错扰流微通道纳米流体散热性能的数值研究	王凯冉 宋梦譞
17:05-17:07	79	P-8-11	静电喷涂高强度多孔吸湿散热水凝胶涂层研究	张海远 何沛林 胡成志 唐大伟
17:07-17:09	84	P-8-12	圆柱曲面外壁随形冷却通道的拓扑优化与性能分析	程士勃 郑建旭 陈 学 尹 斌 孙 创
17:09-17:11	86	P-8-13	脉冲载荷下纳米银 TIM/ 微通道热积累与散热分析	敖 慈 许 波 陈振乾
17:11-17:13	94	P-8-14	金刚石微通道流动沸腾强化研究	张昕锐 曹林炜 刘纯杰 李 强 胡定华
17:13-17:15	95	P-8-15	基于入口温度的列间空调通道功率分配	刘雷斌 魏健健 林正良 包红林
17:15-17:17	101	P-8-16	基于拓扑优化的锂电池液冷板多目标优化研究	居文驰 覃永毅 伍 楠 张文灿 刘 雯
17:17-17:19	109	P-8-17	锯齿状槽道结构气膜冷却效率预测	黄 鑫 李军现 刘宏达 韩少华 周乐平 张 辉 李 莉 杜小泽 张润生
17:19-17:21	123	P-8-18	基于化学公式的热膨胀系数机器学习预测	师照东 徐东伟 罗小兵
17:21-17:23	143	P-8-19	螺旋电极电流体泵输出与瞬态热响应研究	刘东霖 王卫帅 李红佳 罗 康 吴 健 易红亮
17:23-17:25	208	P-8-20	稀疏测温下多热源功率与温度场反演	李 斌 雷雨帆 孙鸿焕 张 闯 陈一峰 黄志锋
17:25-17:27	261	P-8-21	固体颗粒填充床流道重构及多目标优化研究	邓 凯 魏高升 孙宝坤 杜小泽
17:27-17:29	266	P-8-22	不同占空比下高过载电机相变冷却特性研究	闫宏烨 刘拥衡 李年祺 曾 敏 马 挺 王秋旺
展报交流：16:45-18:30				

学术论文分会场交流（17 日下午）

学术论文分会场交流 - 能源装备与电子设备热管理（2）

时间：10 月 17 日下午 13:30-18:30 地点：四层 405 厅

主持人：王　珂　葛　坤			
13:30-14:00	特邀报告	面向 GPU-HBM 协同散热的微通道沸腾传热研究	张永海
14:00-14:30	特邀报告	压缩空气储能储热换热技术研究进展	林曦鹏
14:30-15:00	特邀报告	氢燃料电池催化层输运性能的多尺度数值研究	方文振
15:00-15:30	特邀报告	强风环境下塔式吸热器光 - 热 - 力耦合特性与智能预热方法	李梦杰
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	水泥基规模化电能存储的探索与实践	王　珂
16:15-16:45	特邀报告	质子交换膜电解池内部热质传递规律与调控	王凯晨
主持人：陈会翠　江智元			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:45-16:47	275	P-9-1	低压环境下 R134a 射流冲击换热特性研究	张志豪　王　超　胥蕊娜　姜培学
16:47-16:49	295	P-9-2	间歇运停比与群井流量调节对中深层换热单井的长期取热性能影响研究	梁　睿　毕胜山　王世民　徐逸凡　王鹏涛　张　强
16:49-16:51	308	P-9-3	高镍 / 硅碳体系中 $LiPF_6$ 浓度与半固态电解质的快充性能协同优化	周星月　苑淑涵　黄奕胜　郝玉瑞　王险达　李艳霞　侯俊先
16:51-16:53	312	P-9-4	PEMFC 流场尺寸效应及传质特性研究	杜浩然　包志铭　刘学良　杜　青　焦　魁
16:53-16:55	317	P-9-5	大功率芯片双浸没式流动沸腾相变冷却实验研究	王慧明　贾　力
16:55-16:57	319	P-9-6	高功率密度电机定子油冷流动与传热特性研究	韩志鹏　向霖屹　邓　超　刘源园　韩家成　胡　润　罗小兵
16:57-16:59	324	P-9-7	基于三介质换热器的 eVTOL 电池热管理仿真研究	阿丽耶·阿西木　张朋磊　陈俊崇

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:59-17:01	327	P-9-8	亚临界发电机组熔盐蒸汽发生系统集成设计与优化	李炳会 卫慧敏 崔跃龙 杜小泽
17:01-17:03	329	P-9-9	面向非均匀多热源液冷板的多保真拓扑优化设计	黄子涵 张逸飞 张 健 刘志春
17:03-17:05	339	P-9-10	三螺杆泵流致振动噪声数值研究	黄雨欣 吕 乐 秦 天 王俊荣 马金龙
17:05-17:07	349	P-9-11	双相变复合材料的梯级吸热调控与电子热管理性能	柳美玉 张 颖 陈 功 张媛媛 任云秀 刘向东
17:07-17:09	350	P-9-12	基于人工神经网络的数据中心机房热特性预测模型	陶陈游宇 王晓军 吕光建 田凌浒 邵 坤 宋立鹏 邵 卫
17:09-17:11	355	P-9-13	基于虚拟物性流体的惯性增强型强化换热流道拓扑优化方法	黄荣睿 李 欣 郭玉杰 章思龙
17:11-17:13	367	P-9-14	面向光伏降温的高塞贝克热电凝胶耦合系统研究	汪维伟
17:13-17:15	370	P-9-15	脉冲 GaN HEMT 热管理的有效性评估	邓宸坤 沈 扬 唐正来 曹炳阳
17:15-17:17	373	P-9-16	Micro-LED 封装的光热优化研究	孔 硕 罗小兵 胡 润
17:17-17:19	374	P-9-17	复杂互连芯片的跨尺度热分析研究	刘朝阳 郭立本 曹炳阳
17:19-17:21	390	P-9-18	基于响应面法的金属氢化物反应器拓扑优化研究	王继贤 常 超
17:21-17:23	392	P-9-19	截面几何渐扩微通道流动沸腾实验研究	赵庆杰 马佳萱 唐大伟
17:23-17:25	393	P-9-20	热解石墨片强化 PEMFC 水热管理数值研究	许海杨 刘振影 葛 坤
17:25-17:27	398	P-9-21	一体式可再生氢燃料电池流道气液两相流研究	袁梓文 张国宾 屈治国
17:27-17:29	399	P-9-22	负压液冷系统空气侵入热 - 流响应实验研究	邵 翔 别豫震 王 宁 徐洪涛
展报交流：16:45-18:30				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 热传导与生物热物理 / 测量与诊断（2）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 303 厅

主持人：杨　林　樊傲然			
8:30-9:00	特邀报告	机器学习增强的热物性微尺度成像	钱　鑫
9:00-9:30	特邀报告	应变梯度驱动的反常声子输运机理及传热应用	杨　林
9:30-10:00	特邀报告	空冷型质子交换膜燃料电池水热管理中的传热传质强化研究	赵　晶
茶歇：10:00-10:15			
主持人：吴君军　何晓聪			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:15-10:17	585	P-1-1	离子液体水溶液液滴蒸发特性数值模拟研究	张芳芳　杨　林　黄湖生
10:17-10:19	588	P-1-2	双失效约束下烧蚀 - 隔热型双层热防护系统 厚度 - 失效时间优化设计	夏　斌
10:19-10:21	595	P-1-3	平均粒径对正态分布颗粒绕管流动换热的影响	王　雪　张忠良　齐树坤　李　雷　孙　鹏　郑　斌
10:21-10:23	603	P-1-4	拉曼 – 频域光热联用薄膜结构与热物性原位测量	黄小娜　孙心圯　岳亚楠
10:23-10:25	620	P-1-5	激光诱导石墨烯实现快速可调电热与光热响应	张　苗　张　宁　龚瑜璠　张朝祥　张远乐　陈雪梅　李　强
10:25-10:27	629	P-1-6	变系数广义扩散方程的一阶混合 PINN 误差分析	胡世伟　王召光　卢少鹏　楼一峰　蒋红梅
10:27-10:29	635	P-1-7	粒径分布宽度对颗粒绕流换热管流动与换热的影响	齐树坤　张忠良　王　雪　李　雷　孙　鹏　郑　斌
10:29-10:31	653	P-1-8	高导热金刚石 / 铜复合材料的制备及稳定性研究	孙福阳　李海珠　陈雪梅　李　强
10:31-10:33	655	P-1-9	双位点阳离子无序调控高熵烧绿石热障涂层的类非晶超低热导率	吴自德　李佳奇　曹钰宁　李　沐　唐大伟

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
10:33-10:35	666	P-1-10	固态废盐电蓄热装置环形翅片强化传热研究	叶 泉 张 帆 鹿院卫 锁良晨 杨 涵 吴玉庭
10:35-10:37	687	P-1-11	液体活塞近等温压缩天然气液化预处理的传热传质机理研究	陈 昊 余铭溟 蓝云成
10:37-10:39	726	P-1-12	SnSe/Al 界面热阻取向效应分子动力学研究	刘怡鑫 张昊春 霍恩波
10:39-10:41	822	P-1-13	纳米颗粒与分形结构对界面热输运的调控	岳津丞 安 盟 胡世谦
10:41-10:43	836	P-1-14	动态网络限域脂肪醇相变储热与循环可靠性	普晓东 包晟闻 孙宇勃 孙德立 王继芬
10:43-10:45	842	P-1-15	液晶改性石墨烯优化芳纶导热复合薄膜性能	李 湘 么 冰 黄 翔
10:45-10:47	858	P-1-16	Al_2O_3/PDMS 无机 - 有机界面热输运特性的分子动力学研究	张得伟 李 瑞 鞠生宏 曹炳阳
10:47-10:49	871	P-1-17	表面改性增强铟 / 石墨烯垫片界面导热研究	廉家宇 韩 猛 顾骁坤
10:49-10:51	883	P-1-18	均匀加热修复 WPU 薄膜应变拉曼原位表征研究	曹菊琴 徐艳茹 齐雨澎 汪燕青
10:51-10:53	890	P-1-19	基于锁相红外技术的块体材料热扩散率测量研究	王译墨 张延辉 侯达之
10:53-10:55	900	P-1-20	含两种熔点 PCM 微珠玻璃窗传热特性分析	王屹然 李 栋 杨瑞桐 刘昌宇 胡宛玉 Samanta López Salazar 洪宇东 王东卓
10:55-10:57	901	P-1-21	基于模型预测的封装芯片传热反演	王燕国 吴学红 吕 财 李艳鹏 陈天宇
10:57-10:59	945	P-1-22	雾化喷嘴分流器在多并联制冷系统的性能研究	孙志利 王康辉 冯芋豪 王启帆 王浩哲 李赵涵 马颢颖 张睿桐 李文迪 王乐天
10:59-11:01	956	P-1-23	物理引导双权重机器学习预测粗糙接触温度场	赵成功 李一凡 于 伟 谢华清

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:01-11:03	64	P-1-24	细胞外基质密度与细胞外液粘度调控纳米粒子扩散的机制研究	雒宇阳 龚诺男 何晓聪 屈治国
11:03-11:05	287	P-1-25	p-TSA 掺杂聚吡咯阳极微生物燃料电池性能研究	聂清蓉 李艳霞 苑淑涵 周星月
11:05-11:07	290	P-1-26	超临界 CO_2 水平微小通道截面非对称传热研究	梁兆嘉 黄 昊 陈 林
11:07-11:09	348	P-1-27	急性缺血性脑卒中球囊亚低温治疗过程的脑部温度预测	党航宇 胥 义
11:09-11:11	442	P-1-28	重型燃气轮机燃烧室喷嘴动态温度场监测研究	陈嘉龙 曾博威 关鹏达 刘 梦 艾 青
11:11-11:13	472	P-1-29	基于锁相红外技术的接触热阻研究	牛梦皎 王建立
11:13-11:15	474	P-1-30	可降解无线电磁血流监测系统研究	余冉冉 杜言博 冯妍卉 邱 琳
11:15-11:17	541	P-1-31	基于三谱带积分比值燃烧温度与 H_2O-碳烟浓度重建	陈一峰 程 勇 雷宇帆 孙鸿焕 黄志锋
11:17-11:19	688	P-1-32	基于集合卡尔曼滤波的时序光声温度场重建	张远东 齐 宏 任亚涛
11:19-11:21	689	P-1-33	融合 Grad-CAM 与 KAN 的拉曼光谱模型决策解释	刘向前 宋梦譞 舒子昕 樊傲然 张 兴
11:21-11:23	824	P-1-34	激光诱导肿瘤热疗的组织温度场数值模拟	陈天宇 吕 财 吴学红 王燕国
11:23-11:25	879	P-1-35	基于数据驱动解耦的扫描热显微形貌诱导伪影消除与定量热响应分析	李一凡 杨 光 于 伟 谢华清
11:25-11:27	889	P-1-36	泡沫铜磁热超快 PCR 热循环性能与扩增实验	易志波 郭 磊 李子豪 冯上升
展报交流：10:15-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 对流换热（2）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 304 厅

主持人：何广利　巩　亮			
8:30-9:00	特邀报告	新型碱性电解水制氢技术进展	何广利
9:00-9:30	特邀报告	中深层地热能高效利用及快速预测方法研究	王　烨
9:30-10:00	特邀报告	太阳能碳氢燃料热化学储能机理与方法	杨时颖
茶歇：10:00-10:15			
主持人：常华伟　何自强			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:15-10:17	282	P-2-1	安装条件约束下单相液冷板优化设计	贾世豪　方　远
10:17-10:19	284	P-2-2	不同肋形对含颗粒通道流动与传热性能的影响	许家硕　陈　鑫　董　非
10:19-10:21	289	P-2-3	CO_2/R1234ze(E) 混合工质跨临界传热特性实验研究	杨宇航　文　凯　陈　林
10:21-10:23	297	P-2-4	一种耦合内置螺旋翅片的槽式太阳能集热管传热性能研究	毛前军　杜建浩
10:23-10:25	299	P-2-5	多工况下含不同导热油的槽式太阳能集热性能研究	毛前军　姜海航
10:25-10:27	300	P-2-6	自然通风空冷塔尖峰冷却系统性能强化研究	庆　山　杜小泽
10:27-10:29	302	P-2-7	加力燃烧室八面体点阵发散冷却结构的流动和传热机理与热防护参数优化研究	段程奥　白晓辉　李玉玺　张仲尧　刘存良
10:29-10:31	303	P-2-8	不同截面尺寸矩形再生冷却通道流量匹配研究	刘　强　姜　涛　李西鹏
10:31-10:33	316	P-2-9	上置式水冷 PV/T 系统矩形流道复杂混合对流传热特性及其对热电性能的影响	高海龙　吴双应　肖　兰　陈志莉
10:33-10:35	330	P-2-10	磁控圆环主动排液强化管内冷凝的实验研究	李　良　张雷刚
10:35-10:37	331	P-2-11	熔盐 U 形管换热器热工水力性能数值模拟	郑春阳　陈良勇　姚　航　韩东江　成克用

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
10:37-10:39	336	P-2-12	TPMS 海水 - 淡水换热器流动换热性能研究	余苗苗 曹元伟 熊庆升 孙宝芝
10:39-10:41	337	P-2-13	流体域内对流传热分析的张量热阻率方法	谢岩松 叶家卿 王某浩 赵存陆 王秋旺
10:41-10:43	343	P-2-14	用于辐射冷却性能表征的室内标准测试装置	尹庆国 年显勃 李 云 郭春生
10:43-10:45	347	P-2-15	高瑞利数熔盐堆核热耦合自然对流的瞬态演化与动态模态分析	刘奔洋 罗 康 易红亮
10:45-10:47	352	P-2-16	Fe_3O_4- 水纳米流体射流冲击传热数值模拟研究	周文迪
10:47-10:49	357	P-2-17	超临界碳氢燃料热裂解换热动态规律模拟研究	蒙继栋 程钰翔 田东峰 姜培学 祝银海
10:49-10:51	360	P-2-18	单向脉动热管流向及驱动机理研究	高阔阔 白里航 纪玉龙
10:51-10:53	383	P-2-19	超临界氢流动换热与摩阻关联式研究	赵家辉 邹思涵 裴鑫岩 侯凌云
10:53-10:55	395	P-2-20	基于二元 PSP 的高速低雷诺数涡轮叶片气膜冷却特性研究	闫俊宇 王海潮 方弘毅 贾钰帅 刘存良
10:55-10:57	405	P-2-21	基于耦合等效换热系的微通道伪三维拓扑结构优化	张 健 王 静 张云飞 贺泽鑫 刘志春
10:57-10:59	408	P-2-22	考虑老化的热管电池热管理优化	郑文龙 张 涵 界文秀 陈海龙
10:59-11:01	409	P-2-23	扇形与簸箕形气膜孔冷却特性数值研究	刘遵超 杨辰宇 张丽娜
11:01-11:03	423	P-2-24	不同气候下液态流出物空气载带对比	沈元元 程文龙 陈 华
11:03-11:05	449	P-2-25	燃煤机组间接空冷系统高效灵活性能协同提升研究	王竞尧 卫慧敏 杜小泽
11:05-11:07	469	P-2-26	丁胞扭曲管四元硝碳酸熔盐传热强化数值模拟	曹 源 吴玉庭
11:07-11:09	479	P-2-27	电站大型折流杆换热器传热计算模型改进研究	苏华珍 姬艳云 谢 果 周 奇 林奕竹
11:09-11:11	486	P-2-28	微重力下熔盐自然对流传热特性理论研究	杨茗坤 陈 夏
11:11-11:13	490	P-2-29	不同构型扰流凸起微通道换热器性能优化研究	常少敏 王 涛
11:13-11:15	511	P-2-30	肋柱与多孔回流遮罩协同强化温差发电特性	张展铭 黎长乐 顾成栋 郑友取
11:15-11:17	515	P-2-31	蒸汽 - 熔盐缠绕管式换热器结构设计与分析	张 蓉 鹿院卫 杨 涵 吴玉庭
11:17-11:19	520	P-2-32	电池热管理液冷板结构的多性能目标拓扑优化	郑浩坤 丁玉栋 颜 笑 廖 强 程 旻

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:19-11:21	527	P-2-33	基于局部空间对流换热系数的非均匀截面通道设计	王某浩 叶家卿 谢岩松 麻世鸿 赵存陆 王秋旺
11:21-11:23	537	P-2-34	混合三周期极小曲面预冷器流动传热数值研究	李婉霞 刘 彬 杨 洋 陈德奇 宋云贵
11:23-11:25	538	P-2-35	闭式循环相变填充床储热系统的换热与㶲性能	曹紫宸 赵子博 张朝阳
11:25-11:27	549	P-2-36	热面向上水平板自然对流对称破缺的数值研究	吴一帆 唐智亿 王子寒 袁 斌 罗启炜 杨 茉 陶文铨
11:27-11:29	567	P-2-37	燃烧头结构对预混水冷燃烧器对流换热及 NOx 影响机制研究	曲 腾 赵钦新 田 地 周冰峰 邓世丰
11:29-11:31	573	P-2-38	蜂窝交叉肋尾缘冷却效率及压力损失数值研究	杨兴凯 樊思远 林 梅 王秋旺
11:31-11:33	605	P-2-39	环形阵列冲击冷却结构多目标优化研究	刘善杰 于鲁平 刘轶鑫 马 聪 杨 祺 康昌玺 吴启鹏
11:33-11:35	613	P-2-40	平面蛇形管内超临界压力 CO_2 流动换热特性研究	张耀升 周 丹 刘 赫 吴明哲
展报交流：10:15-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 多孔介质传热传质（2）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 305 厅

主持人：陈　林　王誉霖			
8:30-9:00	特邀报告	质子交换膜燃料电池膜电极组件界面传输机理及功能组分协同梯度化研究	王誉霖
9:00-9:30	特邀报告	高功率密度固液相变储热的多尺度热质输运机理与调控研究	许强辉
9:30-10:00	特邀报告	数据驱动的聚光太阳能光热储系统传热强化与协同调控	杜　燊
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:45	特邀报告	吸收式储能循环改进及实验研究	丁志雄
主持人：王佳琪　张拴羊			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:45-10:47	326	P-3-1	多孔介质内扩散传质的统一模型	肖超
10:47-10:49	362	P-3-2	多孔电极内气泡分布对离子有效传质的影响	殷　英　张润润　江智元　胡　霞　孔德斌　巩　亮
10:49-10:51	363	P-3-3	水下纯氧厚膜燃料电池流场结构与性能研究	刘振影　许海杨　葛　坤　肖佳宁
10:51-10:53	386	P-3-4	低压环境下多孔湿膜加湿热湿参数响应特性研究	纳佳敏　白　璞　王登甲　刘艳峰
10:53-10:55	391	P-3-5	PEMFC 水气液相变耦合氧 - 热传输的 LBM 模拟	王勇祺　滕雨璇　李　伟　李玉阳
10:55-10:57	425	P-3-6	铜氨基双相热原电池的温度系数强化研究	何家杰　杨　伟
10:57-10:59	427	P-3-7	多孔电极内电解液动态浸润行为的孔隙尺度模拟	魏玉平　殷　英　罗鑫源　张智慧　蒋浩然
10:59-11:01	433	P-3-8	基于 cGAN 的非饱和多孔介质形变和渗流特性预测	汤少良　徐丽杰　张　坛　邱淑霞　徐　鹏
11:01-11:03	438	P-3-9	氢燃料电池多孔流场传质均匀性调控强化电池性能研究	程宇航　敖维佳　王学亮
11:03-11:05	440	P-3-10	海冰裂隙毛细流动与盐分传输	纪　翔　袁　瀚　黄宇豪　孙永超

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:05-11:07	441	P-3-11	45 喷嘴甲烷发汗冷却多孔面板传热特性	张绍林 张 尚 郭 帅 陈振乾 王 鑫
11:07-11:09	448	P-3-12	变流量工况下 G 型 TPMS 换热器性能评价	薛木昆 吴 睿 李 勇
11:09-11:11	461	P-3-13	金属泡沫强化换热孔隙尺度模拟	武硕宇 夏永放 张 悦
11:11-11:13	464	P-3-14	基于多孔区域调控的微燃烧器稳燃特性研究	张保文 于锦禄 尉 洋 杨硕亭
11:13-11:15	466	P-3-15	变过载下液氧贮箱双层错位孔板蓄留特性研究	黄钜行 何乃峰 周炳红 王 晴 王庆功 朱志强
11:15-11:17	467	P-3-16	孔隙中 CO2 水合物微观相变特性研究	李祉睿 李孝艳
11:17-11:19	503	P-3-17	基于孔尺度 LBM 的碳凝胶孔结构导热、扩散及渗透性能影响研究	张文炀 张 勇 易红亮
11:19-11:21	506	P-3-18	基于机器学习的 PEMEC 多目标优化	张 南 袁 芳
11:21-11:23	536	P-3-19	随机纤维烧蚀材料的反应输运与传热	钱博正 张 勇 易红亮
11:23-11:25	543	P-3-20	宽温镍铁层状双氢氧化物电极析氧性能研究	赵婷玉 杨 伟 鲍静静 石 雨
11:25-11:27	544	P-3-21	运行温度对 NiFeOx/Pt/C 阴离子交换膜水电解槽性能与稳定性的影响	许张楠 王瑾瑜 谢晓微 石 雷 周 天
11:27-11:29	556	P-3-22	孔隙尺度光谱辐射传输 LBM 及辐射致冷应用	严五金 刘晓川 樊煜熔 黄 勇
11:29-11:31	565	P-3-23	基于热质耦合的冷柜食品干耗数值模拟研究	孙艳辉 鲍民乐 权生林 龚路远 郭亚丽 孙伟涛 沈胜强
11:31-11:33	569	P-3-24	百叶窗翅片冷排多孔介质等效建模与正交优化	邓洋宇 辛 菲
11:33-11:35	571	P-3-25	PEM 电解槽多孔传输层三维孔隙尺度下两相界面演化与热输运机制研究	杨继冲 杨 颉 李默涵 罗自学 程 强
11:35-11:37	578	P-3-26	储能用独立冷却模块流动传热与结构协同优化	王锦超 傅佳宏 徐豪益 田一帆
11:37-11:39	591	P-3-27	非均质 TPMS 多孔介质中碳氢燃料结焦传热特性	程群力 刘殊远
11:39-11:41	597	P-3-28	阴极扩散层孔隙率梯度对燃料电池低温启动的影响	刘国秋 陈 磊 陶文铨
11:41-11:43	598	P-3-29	太阳能气扫膜蒸馏海水淡化系统动态性能分析	李国培 高程杰 尹重阳 董传帅
11:43-11:45	602	P-3-30	电解池多孔传输层压缩特性的孔尺度模拟研究	宋立东 王鸿韬 杨卫卫 张剑飞 屈治国
11:45-11:47	608	P-3-31	多孔介质孔隙尺度流动跨维度迁移学习研究	季海东 姜培学 胥蕊娜
展报交流：10:45-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 微纳尺度传热传质（2）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 306 厅

主持人：张　勇　龚 帅			
8:30-9:00	特邀报告	机器学习驱动的微纳热输运研究：从原子尺度建模到材料设计	刘源斌
9:00-9:30	特邀报告	纳米流体颗粒聚集态与界面微观效应的热调控机制	翟玉玲
9:30-10:00	特邀报告	微纳尺度热辐射的多尺度调控机制	周承隆
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:45	特邀报告	微纳尺度汽液相变传热研究进展	龚　帅
主持人：冯祥波　许　晟			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:45-10:47	252	P-4-1	机器学习辅助 Ag@SiO_2 核壳纳米流体光谱分频 PV/T 系统预测与优化	耿瑞鹏　李程源　王程超　马兰新
10:47-10:49	263	P-4-2	基于深度势分子动力学模拟预测三元异质熔盐的热储存性能	蓝贤佑　田禾青　刘天雨　孙守攀
10:49-10:51	274	P-4-3	基于分子动力学的固液能量参数与纳米粗糙度调控润湿性的微观机理	付海宇　周乐平
10:51-10:53	309	P-4-4	宽温区双模态液晶弹性体可逆热开关	任寒梅　么　冰　马维刚
10:53-10:55	320	P-4-5	双层微通道散热器冷却工质匹配特性研究	王健滨　苏　政　王智彬　贾莉斯　莫松平　陈　颖
10:55-10:57	325	P-4-6	空间位阻 - 滑移耦合下 sPTT 流体的电渗流热效应	彭宽鸿　余伟成　孙逸飞　李　捷
10:57-10:59	332	P-4-7	CO_2 沉积调控下的界面传热特性及其微观机制	王照曦　王　悦　李　倩　蔡伟华
10:59-11:01	341	P-4-8	Ga_2O_3/AlN 异质界面的高界面热导特性	杨　超　Miriam Krettová　Kristína Hušeková　Alica Rosová　Edmund Dobročka　Mateusz Wosko　Regina Paszkiewicz　Filip Gucmann　袁　超

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:01-11:03	345	P-4-9	金纳米颗粒团聚体光热汽泡形成及迁移研究	冀禹昆 孙嘉岐 任亚涛 齐 宏
11:03-11:05	359	P-4-10	面向冷凝传热强化的层级微结构多目标拓扑优化	周 楠 陈振乾 许 波
11:05-11:07	364	P-4-11	基于仿生流体二极管结构的硅基微热管强化传热	曾兰雅 李 蕾 王靖童 李加乾 辛公明
11:07-11:09	380	P-4-12	楔形歧管结构对微通道内对流换热的影响	王吉康 吕明明 吕巧亮
11:09-11:11	384	P-4-13	各向异性莫尔双曲激元驱动的近场热辐射调控	徐智善 刘皓佗 余若鹏 吴小虎
11:11-11:13	385	P-4-14	介电环境对六方氮化硼薄膜近场辐射传热的影响	余若鹏 刘皓佗 徐智善 吴小虎
11:13-11:15	410	P-4-15	孤立锂原子局域振动驱动类玻璃热输运	吴咏君 童 贞 鲍 华
11:15-11:17	420	P-4-16	凹槽 - 肋歧管微通道传热与水力性能数值研究	王向坡 黄理浩 陶乐仁 谢荣建 陈建红
11:17-11:19	429	P-4-17	用于高效热光伏能量转换的多层 Fabry-Pérot 共振结构的选择性发射器	王 丁 赵方舟 刘皓佗 吴小虎
11:19-11:21	447	P-4-18	电场在铜 - 石墨烯表面强化沸腾的 MD 研究	许 年 楚化强
11:21-11:23	456	P-4-19	U 型歧管对针肋微通道传热强化的研究	苏雪静 戴雨缤 陈 华 程文龙
11:23-11:25	488	P-4-20	基于双温度模型的脉冲激光诱导纳米汽泡研究	孙嘉岐 冀禹昆 任亚涛 齐 宏
11:25-11:27	489	P-4-21	甲醇调控 $ZnSO_4$ 水系电解液离子传输的微观机制	吴萌欣 崔 柳 董培琰 李宝让 杜小泽
11:27-11:29	495	P-4-22	基于 Fisher 信息矩阵的热反射实验最优设计	肖秉佳 江普庆
11:29-11:31	504	P-4-23	基于 Slack 公式的热导率符号回归恢复与可信评估	胡 瑞· 唐道胜
展报交流：10:45-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 极端条件与多物理场耦合传热传质（2）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 308 厅

主持人：张红星　董　辉			
8:30-9:00	特邀报告	核主泵热管理关键流动与传热问题初探	董　辉
9:00-9:30	特邀报告	电晕离子风的多场耦合机制及其在船海工程中的应用探索	田　野
9:30-10:00	特邀报告	基于树液输运原理的仿生两相传热技术	张红星
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:45	特邀报告	空间可展收辐射器散热性能增强机理研究	范德松
主持人：杨玉鹏　朱　东			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
10:45-10:47	581	P-5-1	月壤 3D 打印熔池演化与气泡迁移数值模拟研究	路忱宇　李思雨　全晓军
10:47-10:49	582	P-5-2	超超临界锅炉水动力 - 传热 - 应力耦合仿真研究	陈军华　郭　栋　何建乐 张鹏威　褚天宇　张　扬 方　灿　卢　义
10:49-10:51	609	P-5-3	油冷涡轮叶片热障涂层增厚的边际收益与冷却参数匹配	陈智杰　罗　文　殷世罡 尹卓凡　韩怀志
10:51-10:53	626	P-5-4	非受限空间 NEPE 推进剂火灾固定网格燃速耦合模拟	张艳红　于　丽　胡宇鹏 李明海
10:53-10:55	627	P-5-5	极端热条件下结焦对并联通道流量分配的影响	于瑞天　李嘉伟　黄潇立
10:55-10:57	660	P-5-6	表面声波作用下矩形腔体内声流与热响应的标度规律研究	沈益达　党　超　贾洪伟
10:57-10:59	669	P-5-7	不同喷嘴结构对 PEMFC 喷射器性能影响研究	张羽翔　张　潇　杨　洋 刘常凯　罗天宇　陈宇慧
10:59-11:01	677	P-5-8	基于 TDTR 技术的超高温热物性测量方法研究	强　兴　王　璇　张中印 王　江　张国栋　程光华 唐大伟

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:01-11:03	705	P-5-9	加速度载荷和结构材料对超临界甲烷再生冷却性能影响模拟	姚 远 康禹政 万耕书 李 森 陈 琪 赵延兴
11:03-11:05	763	P-5-10	水套式金属氢化物反应器吸氢过程仿真研究	褚滋堃 郭飞凡 杨卫卫 屈治国
11:05-11:07	779	P-5-11	超临界环境条件液滴跨临界相变多组分效应	高 伟 冯以卓 王锦阳 孙 凯 王天友
11:07-11:09	783	P-5-12	应用于航天舱真空膜除湿的中空纤维膜材料改性及除湿组件性能评价	沈源东 綦戎辉
11:09-11:11	792	P-5-13	高熔点金属传感层在超高温泵浦 - 探测热反射测试中的适用性研究	李 源 徐 鹏 袁 超
11:11-11:13	800	P-5-14	冲压发动机燃烧室热防护动态建模研究	宋垚鑫 孙金昊 姜培学 胥蕊娜
11:13-11:15	804	P-5-15	商用尺寸质子交换膜燃料电池多物理场高分辨率快速预测及跨结构迁移学习方法	张钟垚 樊林浩 霍文明 杜 青 焦 魁
11:15-11:17	807	P-5-16	基 于 CEEMDAN-Informer-GRU 的碰撞冲击下蒸汽发生器载荷预测模型	梁西超 李彦军 杨龙滨 史建新
11:17-11:19	825	P-5-17	绿电驱动电磁波再生热化学储热提温机制研究	王 梓 杨瑞桐 李 栋 齐梓彤 王屹然 胡宛玉
11:19-11:21	834	P-5-18	热力耦合下全焊板式换热器焊缝蠕变机理研究	侯 刚 安周建 杜小泽 丁 勇
11:21-11:23	846	P-5-19	高超声速前缘发散冷却温度场降阶预测	蒋耀萱 徐兴春 王洪悦 朱嘉琦
11:23-11:25	847	P-5-20	高温热化学储能中碳酸钙颗粒热力响应与快速预测研究	邓雅军 骆 帅 刘镇铭 张 伟 宇 波
11:25-11:27	863	P-5-21	金刚石中粒子辐照的能量传递特性与损伤响应	杨 迪 李晓涵 李昕桐 邹 旬 郭 利 翟 明
11:27-11:29	872	P-5-22	初始含水量对纤维缠绕复合材料管道传热 - 传质 - 固化行为的影响	梁文强 黄明华
11:29-11:31	888	P-5-23	飞秒激光多脉冲诱导 4H-SiC 剥蚀的分子动力学模拟	陆一诺 张中印 张国栋 王 江 程光华 唐大伟
11:31-11:33	893	P-5-24	吸附强化型太阳能甲醇重整制氢膜反应器综合性能优化研究	方晓龙 程泽东 冉幕鸿 张 弛
11:33-11:35	894	P-5-25	空间热管堆多物理场耦合特性研究	李增恩 张昊春 张 冬 夏 彦
11:35-11:37	903	P-5-26	稀薄流高超声速目标羽流与绕流交互数值模拟	魏宇萌 孙 晓 周增杰 牛青林

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:37-11:39	926	P-5-27	基于侵彻温变的月壤热物性反演方法	李志斌 李子博 陈抒旎 郭延铭 帅 永
11:39-11:41	939	P-5-28	再生冷却过程中超临界甲烷推进剂流动及传热特性研究	姚 远 康禹政 万耕书 李 森 赵延兴
11:41-11:43	958	P-5-29	基于 VOF-LPT 耦合的自激扫掠喷嘴雾化特性数值研究	杨明远 董跃路 孙 凯
11:43-11:45	968	P-5-30	光伏组件瞬态电 – 热耦合模型与热斑临界时间	胡 宇 屈治国 田 地
11:45-11:47	982	P-5-31	非均匀热载荷与几何约束下 Li-SF_6 双层平行流锅炉热应力仿真	王 翊 王子川 郑学波 骆政园 白博峰
11:47-11:49	984	P-5-32	氨燃料裂解反应器热质输运过程规律研究	张宇航 屈治国 吴 涨 张剑飞
11:49-11:51	990	P-5-33	不同运行参数下风冷数据中心热环境仿真分析	裴胜楠 谭翔文 冼海珍
展报交流：10:45-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 相变换热及界面反应与传递（2）

时间：10 月 18 日上午 08:30-12:00 地点：三层 311 厅

主持人：范利武　李　庆			
08:30-09:00	特邀报告	相变传热的多因素多场协同强化	李　庆
09:00-09:30	特邀报告	热再生电化学循环液流系统中的热质传递与能量转换	张　航
09:30-10:00	特邀报告	热界面材料的适形设计与多级热输运调控	于　伟
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:45	特邀报告	表面滑移强化接触熔化传热机理及应用研究	范利武
主持人：汤松臻　纪冬旭			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:45-10:47	314	P-6-1	常压低沸点工质分液冷凝器实验研究	贾云帆　贾　力
10:47-10:49	321	P-6-2	基于液态合金的熵调控策略实现塑料高效解聚	徐超平　唐大伟　蒋　博
10:49-10:51	338	P-6-3	介质阻挡放电非热等离子体 CO_2/H_2O 转化特性	李天羽　陈　蓉
10:51-10:53	342	P-6-4	不同管径对水平强化管外相变换热影响的实验研究	宋佳祺　曹　涛　何家鸿　冀文涛
10:53-10:55	378	P-6-5	相变热整流玻璃窗光热性能与节能效果研究	于佳佳　常家亿　杨　超　吴春梅　李友荣
10:55-10:57	387	P-6-6	压水堆压力环境下温度对表面润湿性的影响	苏丹丹　李小斌　张红娜　李凤臣
10:57-10:59	388	P-6-7	低压环境下液滴撞击微锥表面的动力学特性研究	卢梦丽　丁　艺　党　超　丁　勇　安周建
10:59-11:01	404	P-6-8	瞬时高热流蓄冷器的降阶预测模型研究	王　健　李年祺　闫宏烨　曾　敏　马　挺　王秋旺
11:01-11:03	413	P-6-9	$H_2/CO/NiCo$-YSZ 体系机器学习势函数构建及验证	米烁东　包　成
11:03-11:05	421	P-6-10	逸度格子 Boltzmann 方法预测 CO_2- 正癸烷混相过程	汤有飞　李　庆　司风琪

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:05-11:07	430	P-6-11	CO_2 液化过程对水合物生长的影响	武明宇 宋 维 邓泽熙 陈兵兵 杨明军 宋永臣
11:07-11:09	434	P-6-12	润湿梯度蘑菇型双凹角微结构表面液滴定向输运动力学特性研究	李帅宜 彭 启 孙小琴 李 杰 彭 飞 丁 艺
11:09-11:11	443	P-6-13	铜渣增强复合相变材料的制备及光热性能研究	王 晨 赵 润 徐飞艳 刘蓬辉 范瑞金 杜金龙 胡建杭
11:11-11:13	450	P-6-14	双乳液液滴诱导池沸腾气泡动力学的数值模拟	徐婉情 张 达 李 艳
11:13-11:15	452	P-6-15	三维高肋竖管表面液冷工质界面输运特性	蒋维钰 郑天丰 周 勇 周雨佳 李智超 马学虎 温荣福
11:15-11:17	509	P-6-16	温度梯度表面上液滴冻结行为特性数值模拟研究	危友强 冯妍卉 褚福强
11:17-11:19	513	P-6-17	固体表面盐水冰粘附及微观界面调控	穆志玥 马林欢 冯妍卉 褚福强
11:19-11:21	514	P-6-18	漂珠基相变复合材料粒径效应与表观界面热阻	李姿葳 王雨微 梁向洲 李得豪 张 楚
11:21-11:23	519	P-6-19	结构参数对仿生蜂窝相变胶囊储热性能的影响研究	商 恬 丁玉栋 颜 笑 廖 强 程 旻
11:23-11:25	524	P-6-20	各向异性石墨烯气凝胶复材热导率预测模型	杨志新 梁可丞 王秋旺 程志龙
11:25-11:27	531	P-6-21	水滴撞击加热不混溶油池的空腔及破碎行为	王 硕 郭争龙 卢 涛 陈 学
11:27-11:29	545	P-6-22	微通道非牛顿 Taylor 流非均匀传质与气泡收缩研究	孙境茹 周星睿 段 炼 袁文君 陈 飞
11:29-11:31	555	P-6-23	周期热流下铜基微通道流动沸腾响应实验研究	张 颖 党 超 孟庆亮 丁 勇
展报交流：10:45-12:00				

学术论文分会场交流（18 日上午）

学术论文分会场交流 - 能源装备与电子设备热管理（3）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00 地点：三层 313 厅

主持人：徐洪涛　孙　静			
8:30-9:00	特邀报告	人工智能赋能芯片热设计与热管理	鞠生宏
9:00-9:30	特邀报告	液流电池多孔电极中传输与电化学反应的耦合机制及结构调控	孙　静
9:30-10:00	特邀报告	AI 和机理结合的燃料电池衰减现象数字化解析与耐久性提升研究	王博文
茶歇：10:00-10:15			
主持人：杨　声　王　宁			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
10:15-10:17	400	P-7-1	高深宽比直流道三角形二维底部轮廓形状设计	王骏杨　徐玉杰　陈海生　张　挺　郑兴华
10:17-10:19	402	P-7-2	电子封装用 Janus 膜的热管理与电磁屏蔽性能	叶影丹
10:19-10:21	403	P-7-3	混联光伏制氢系统容量优化与等效热负荷分析	张子慧　杨晓宏　李永润
10:21-10:23	411	P-7-4	基于可微栅格化的对流换热结构优化方法	宋梦譞　陈　凯
10:23-10:25	414	P-7-5	45cc 排量 R290 车用空调压缩机性能实验研究	王君竹　黄理浩　李兴江　王传玉　陶乐仁
10:25-10:27	416	P-7-6	基于降阶模型的大面积金属支撑 SOFC 热管理优化	卢星宇　包　成
10:27-10:29	417	P-7-7	基于 532 nm 瞬态热反射法的多指 GaAs FET 沟道温度直接测量	陈若愚　毛亚莉　杨　超　李　源　袁　超
10:29-10:31	419	P-7-8	基于功能梯度吸附涂层的锂离子电池高效热管理	张　彤　范健铭　陈　林　许　闽
10:31-10:33	426	P-7-9	吸湿性凝胶双面双玻光伏热管理	汪嘉仪　陈　龙　章先涛
10:33-10:35	428	P-7-10	多热源模块液冷流道的多目标拓扑优化设计	张　楠　楼志锋　吴　聪　黄德钊　黄小娜　巫世晶　张新生　岳亚楠

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
10:35-10:37	435	P-7-11	水平埋管间距对颗粒堆积及传热特性的影响	王家宝 孙 鹏 吴爱阳 徐烟锋 郑 斌
10:37-10:39	453	P-7-12	纳米工质在同轴套管中的换热性能实验研究	徐逸凡 梁 睿 张 强 毕胜山
10:39-10:41	454	P-7-13	基于纳米流体强化的激光晶体直接液冷散热研究	冯 涵 许俊潇 石 雷 周 天
10:41-10:43	455	P-7-14	干度驱动双相变换热快速计算方法	刘博宇 刘向雷
10:43-10:45	463	P-7-15	服务器运行参数对数据中心气流组织与冷却性能的影响	李 楠 陈 磊 和 鹏 陶文铨
10:45-10:47	470	P-7-16	双层交错强化微通道冷板流动沸腾实验研究	王智楷 丁 艺 贾 力
10:47-10:49	473	P-7-17	金刚石 / 铜散热器流 - 热特性研究	曾博威 陈嘉龙 王民禹 刘 梦 艾 青
10:49-10:51	478	P-7-18	基于响应面法的数据中心单相浸没液冷散热器优化	郭新宇 杨子江 杜文静
10:51-10:53	482	P-7-19	储能电池双螺旋与多级并联液冷板热管理系统综合性能对比研究	戴承霖 黄 俊 席 奂
10:53-10:55	483	P-7-20	Mn 调控 Ni/ZSM-5 对废塑料热解气制 CNTs 及 H_2 研究	闫飞扬 齐 天 程传晓
10:55-10:57	484	P-7-21	大功率机车牵引变流器多热源相变散热器 传热特性实验研究	王 硕 苏小益 贾 力
10:57-10:59	485	P-7-22	阻燃气凝胶复合相变材料及电池热防护应用	李宏阳 郭泽林 聂昌达
10:59-11:01	491	P-7-23	基于蒸发冷却和烟囱效应协同的光伏电池冷却性能研究	王 岩 李 威 万杨大 王友腾 匡 垚
11:01-11:03	497	P-7-24	变工况下质子交换膜燃料电池暂态与阻抗演化	李寅豪 薛 科 線 磊 张 卓 陶文铨
11:03-11:05	498	P-7-25	不同热通量边界条件下 PEMFC 冷却板温度场分析	陈伊宇 蒋 鑫 邹品涛 黄泰明 万忠民
11:05-11:07	499	P-7-26	复合波浪形微通道散热器性能优化研究	刘嘉琦 刘绍宇 程泽东 王佳蔚 马嘉伟
11:07-11:09	512	P-7-27	相变驱动 Ge-PbSnS：热 - 电 - 光一体化温敏开关	刘明尚 孙艺赫 李 沐 唐大伟
11:09-11:11	518	P-7-28	液态金属 / 石墨烯膜热界面材料的制备及性能	杨靖彬 尤 淇 侯一晨 唐浩天 叶振强 董若宇
11:11-11:13	530	P-7-29	钨纤维三维编织增强铜基复合材料构效关系研究	苏家炀 秦 瑜 张耀辉 王学亮
11:13-11:15	533	P-7-30	动态 IT 负荷下冷却塔液冷数据中心预测控制	龙立鹤 谭翔文 马运涛 陈盈旭 裴胜楠 冼海珍
11:15-11:17	535	P-7-31	非均匀热流密度条件下铅铋堆堆芯的温度重构	曾跃文 杨情情 任亚涛 齐 宏

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
11:17-11:19	542	P-7-32	瞬态温变环境下热电制冷系统动态控温研究	张　鹤　邓　超　张嗣祺　罗小兵
11:19-11:21	564	P-7-33	用于密闭空间内多热源散热的分离式重力热管	何子彧　吴　钫　刘　伟　刘志春
11:21-11:23	568	P-7-34	TSV 结构参数对三维集成电路热性能的影响	刘子赫　金瑞麟　胡彦伟　何玉荣
11:23-11:25	587	P-7-35	换热管型式对颗粒随机堆积与传热的影响	吴爱阳　孙　鹏　徐烟锋　王家宝　郑　斌
11:25-11:27	592	P-7-36	梯度三周期极小曲面芯片液冷板热力性能优化	管重周　张峰瑞　白文俊　李浩哲　施骏业　陈江平　俞彬彬
11:27-11:29	599	P-7-37	通道排列对多股流 PCHE 传热性能的影响研究	林伊凡　刘静雯　王泽鑫　薛生明　马　挺　王秋旺　曾　敏
11:29-11:31	600	P-7-38	高压氮气加温器传热特性及性能优化数值研究	王郑燕　章　蕾　殷　展　闫宏烨　王秋旺　曾　敏
11:31-11:33	606	P-7-39	电热耦合作用下 GaN HEMT 中界面态演化研究	李凤仪　穆凯伦　杨福天　程家浩　谢华清
11:33-11:35	611	P-7-40	基于 PINN 的氢燃料电池阴极瞬态物理状态重构	刘　照　杨卫卫　张剑飞　屈治国
11:35-11:37	623	P-7-41	电场可调二维 M_2X_3 低热耗散自旋电子材料	严景深　王思远　吕树申　陈楷炫
11:37-11:39	630	P-7-42	金刚石微通道多目标拓扑优化材料对比分析	卢成沁
11:39-11:41	636	P-7-43	风冷数据中心机柜出口温度仿真与实验研究	赵坤锋　王子星　冯相友　陶文铨
11:41-11:43	637	P-7-44	双层芯超薄均热板传热与毛细输运特性	何　盈　吴　睿
展报交流：10:15-12:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 多孔介质传热传质（3）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 303 厅

主持人：李　卓　王莹莹			
13:30-14:00	特邀报告	高超飞行器热防护中热质传递智能预测	汪　辉
14:00-14:30	特邀报告	非常规运行环境下质子交换膜燃料电池两相传质及流动特性	陈　浩
14:30-15:00	特邀报告	热管高效相变换热器件设计制造及应用探索	凌伟淞
15:00-15:30	特邀报告	离子热电材料制备及发电特性研究	程志龙
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	我国建筑材料热物性参数现状及体系构建方法	王莹莹
主持人：周文静　刘　智			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
16:15-16:17	612	P-1-1	分配区形状设计对 PEMFC 金属泡沫冷却流场流动均匀性的影响	齐博涵　盛　涛　覃文山　许　晟　董　非
16:17-16:19	618	P-1-2	装配力－温度协同 PEMFC 水热补偿与性能优化	田崇明　付丽荣　李明威　刘进一
16:19-16:21	621	P-1-3	局部堵塞对气体扩散层干燥特性影响的孔隙网络模拟研究	张雨桁　曾家裕　王明珠　汤一村
16:21-16:23	622	P-1-4	大热流下自发汗多层防隔热结构的瞬态热防护特性	宋年铎　李潇磊　夏新林
16:23-16:25	632	P-1-5	动态氢键界面调控二氧化硅气凝胶力热性能	吴　琼　刘晨晗
16:25-16:27	640	P-1-6	阳极进气条件对 PEMFC 冷启动性能影响的数值研究	卢润宁　张建章　缑　磊　刘青山　陈轶嵩　付　佩
16:27-16:29	651	P-1-7	质子交换膜燃料电池介孔碳载体耐久性研究	吴芷莘　杜　雪　母玉同
16:29-16:31	657	P-1-8	硅胶涂层脱附冷却对热管散热器性能影响	梁明钊　吴　京　何兆红　邓立生　林　延　黄宏宇
16:31-16:33	659	P-1-9	增材制造换热器流动特性的试验研究	于涛涛　陈圣涛
16:33-16:35	674	P-1-10	阳极多孔传输层梯度孔隙协同接触角性能研究	杨佳玮

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:35-16:37	675	P-1-11	地下储氢库地球化学模拟及影响机制研究	郑沛鑫 彭 申 李 松
16:37-16:39	678	P-1-12	基于大型微流控实验的三相驱替孔隙尺度模拟	宋 胜 张曙旋 胡映学 陶文铨 陈 黎
16:39-16:41	679	P-1-13	高超声速气流加热下防隔热 - 渗流结构的稳态热特性数值仿真	宁 珂 宋年铎 夏新林
16:41-16:43	684	P-1-14	TPMS 强化 $LaNi_5$ 储氢反应器热管理研究	张佳静
16:43-16:45	690	P-1-15	多孔碳纳米孔内铂离子输运与溶解沉积	乔 楠 安凯博 徐昱涵 方文振 陶文铨
16:45-16:47	695	P-1-16	风冷 PEMFC 分离流道设计及其高海拔运行特性	韦 帅 公昆颖 陈 黎 陶文铨
16:47-16:49	696	P-1-17	质子交换膜燃料电池催化层 Pt^{2+} 传输多尺度模拟	黄 韬 徐昱涵 安凯博 沈圣越 方文振 陶文铨
16:49-16:51	704	P-1-18	面向人形机器人的多蒸发器 LHP 数值仿真研究	马 瑞 刘志春
16:51-16:53	706	P-1-19	双管热化学储热反应器翅片拓扑优化及传热性能分析	黄彩凤 冯 森 胡和敏 王 涛
16:53-16:55	707	P-1-20	蒸发诱导锥形纳米通道离子输运与盐排斥	温葆琳 钟金鑫 王元元
16:55-16:57	710	P-1-21	泡沫金属结构对 CO_2 加氢电气化反应传热传质的影响研究	徐灵杰 马 靖 戴宇豪 李一炜 卢金树 常 征 唐大伟
16:57-16:59	713	P-1-22	周期级联非对称沙漏形纳米通道离子整流增强	温葆琳 钟金鑫 顾仁杰 王元元
16:59-17:01	714	P-1-23	液氨再生 / 发汗复合冷却特性研究	孔凯博
17:01-17:03	717	P-1-24	基于压力梯度空间智能驱动复杂结构全流场高精度快预测	徐绍轩 汪 辉 屈治国
17:03-17:05	725	P-1-25	基于 Aspen Plus 的 $CaO/Ca(OH)_2$ 热化学储能系统模拟与性能分析	黄彩凤 杨 迪 胡和敏 王 涛
17:05-17:07	728	P-1-26	含水多孔介质吹扫干燥的格子玻尔兹曼模拟	曾家裕 汤一村 张雨桁 王明珠
17:07-17:09	734	P-1-27	考虑气液固三相热非平衡效应的发汗冷却仿真研究	陈忠灿
17:09-17:11	738	P-1-28	镍基多级复合电极电解水与超级电容性能研究	钟林均 杨 伟 鲍静静 石 雨
17:11-17:13	739	P-1-29	微孔环境中水分子吸附 - 聚集过程与氢键网络动态演化机制	何转桃 吴春梅 李友荣
17:13-17:15	742	P-1-30	THMC 多场耦合对干热岩储层热能提取的主控因素	焦开拓 宇 波
展报交流：16:15-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 对流换热（3）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 304 厅

主持人：吴学红　刘新健			
13:30-14:00	特邀报告	电池热管理过程多尺度流动与传热	刘新健
14:00-14:30	特邀报告	纳米气泡稳定性及其演化动力学的模拟研究	许雪飞
14:30-15:00	特邀报告	电极表面改性与结构优化增强静电集雾性能研究	屈靖国
15:00-15:30	特邀报告	压缩空气储能与固体氧化物燃料电池集成互补系统热力性能及效率调控研究	张泰恒
茶歇：15:30-15:45			
主持人：张嘉杰　屈靖国			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
15:45-15:47	615	P-2-1	稳态无源流动传热问题中的局部比热阻	叶家卿　谢岩松　王某浩　赵存陆　王秋旺
15:47-15:49	638	P-2-2	高速列车轮装与轴装制动盘的流动传热特性对比	郭钰乾　卢　鑫　王　璐　张　本　王良璧
15:49-15:51	641	P-2-3	用 RSM 和 NSGA-II 方法优化三角形涡发生器结构	何　璟　王良璧　张金龙　卢　鑫　王　璐
15:51-15:53	652	P-2-4	低面积比 PCHE 轴向导热与关联式适用性实验研究	卢　鑫　王　璐　张金龙　何　璟　郭钰乾　纳　鑫　侯　博　王良璧
15:53-15:55	671	P-2-5	相变浆液强化中深层地热井闭式取热	李爱征　张程宾　高　崴　陈永平
15:55-15:57	680	P-2-6	拓扑优化印刷电路板换热器集管均匀流设计	乔泳源　朱剑琴　童自翔
15:57-15:59	681	P-2-7	定距柱对螺旋板换热器流动与传热性能的影响	侯　博　张熙胤　王良璧

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
15:59-16:01	698	P-2-8	小型波纹管换热器换热效率和系数分析及实验	刘雪华 何 芳 陈 鑫 张 毅
16:01-16:03	701	P-2-9	涡流管内涡结构演化与耗散机制的大涡模拟研究	纳 鑫 王良璧
16:03-16:05	702	P-2-10	制冷装置开门过程空气交换实验与仿真研究	何桂香 刘国强 晏 刚
16:05-16:07	729	P-2-11	狭长烘房气流强化换热与热质传递耦合研究	王芳兄 黄明华
16:07-16:09	736	P-2-12	超级陶粲装置中心铍管优化设计研究	陈 阳 李勋锋 张 凯 周敬之
16:09-16:11	740	P-2-13	冲击 / 扩散型气膜孔双层壁冷却特性	陈彩红 张净玉 董耕艺
16:11-16:13	753	P-2-14	太阳能跨季节蓄热供暖的一体化方法构建研究	黄育堃 孙东亮 徐 硕 陈宇杰 韩东旭 宇 波
16:13-16:15	755	P-2-15	套管式热管换热器余热回收性能的研究	田永生 汪嘉一 周守军
16:15-16:17	767	P-2-16	物性突变影响下亚临界 RP-3 流动换热数值研究	吴昌泰 银了飞 贾 力
16:17-16:19	781	P-2-17	超临界压力流体并联多通道流量分配智能预测方法	孙金昊 姜培学 胥蕊娜
16:19-16:21	786	P-2-18	三元离子液体工质对垂直管外降膜传热研究	林敏榆 刘 锋 龚雨桐 曲万军
16:21-16:23	789	P-2-19	超临界压力煤油传热恶化的可解释机器学习研究	王子文 占涛涛 吴伯超 王 宁 潘 余
16:23-16:25	793	P-2-20	横摇条件下管壁热应力分布的机器学习预测研究	张亚茹 肖康鑫 戴 磊 文哲希
16:25-16:27	794	P-2-21	油自循环变压器饼式绕组内流动传热数值研究	田雨杭 沈靖宜 肖天佑 杨 剑 王秋旺
16:27-16:29	820	P-2-22	电池液冷板拓扑优化设计及流动换热特性研究	李钰冰
16:29-16:31	831	P-2-23	面向电子器件冷却的氮化铝歧管式针肋微通道传热流动性能与优化研究	周桢奚 张文斌 陈 悦 赵长颖
16:31-16:33	844	P-2-24	对置半圆管束的流动换热实验研究	傅英杰 闻 洁 徐国强 庄来鹤 覃扬佳 李 鑫 刘志伟
16:33-16:35	849	P-2-25	带有定距柱的曲面通道内流动与传热特性分析	郭安宁
16:35-16:37	866	P-2-26	三周期极小曲面级间换热器流动传热特性研究	陈清华 张云飞 贺泽鑫 庄煜彬 刘志春
16:37-16:39	867	P-2-27	防冲板对熔盐 - 空气换热器流动凝固特性影响	潘巧伊 崔 柳 张雲光 杜小泽
16:39-16:41	886	P-2-28	面向三维堆叠芯片层间冷却的双向歧管微通道射流冷却结构多目标优化	张云飞 刘志春

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:41-16:43	895	P-2-29	超临界压力流体加速压降负斜率区热力学边界	周曾祺 裴鑫岩 邹思涵 肖 为 侯凌云
16:43-16:45	906	P-2-30	特斯拉阀通道中的交变流动强化传热	李炜成 刘 哲 刘旭升 孙 娜 崔海航
16:45-16:47	907	P-2-31	换热器瞬态热响应延迟特性的数值模拟研究	李其聪 刘启航 闻 洁 刘志伟 栗孟晨 覃扬佳 庄来鹤
16:47-16:49	916	P-2-32	基于传热关键影响因素的密封绝热性能提升研究	赵天阳 苏子隆 刘国强 晏 刚
16:49-16:51	923	P-2-33	风电—热泵储能耦合系统并网动态特性研究	孙项羽 裴茂清 张倖溥 徐 超 廖志荣
16:51-16:53	925	P-2-34	拓扑优化歧管微通道热工水力仿真研究	刘旭升
16:53-16:55	932	P-2-35	高超声速飞行器全弹道热特性快速计算方法	李泽芸 郭泽涛 魏宇萌 袁佑红 牛青林
16:55-16:57	949	P-2-36	不同翅片构型散热器强制空气冷却性能的数值分析研究	王盼盼
16:57-16:59	950	P-2-37	风冷硅芯片散热器流动传热特性三维数值模拟研究	白宇田 周俊杰 徐严严 曾帅港
16:59-17:01	966	P-2-38	气体扩散层接触角对竹节流场 PEMFC 的影响	吴丰羽 蒋加明 葛明慧 赵玉龙
17:01-17:03	967	P-2-39	扭带交替扭转对反向波纹管内流动传热特性的影响	杨宇飞 杨欣欣 杨凡奇 王丹阳 何爱玲 宋克伟
17:03-17:05	1000	P-2-40	面向月球基地热泵系统的微通道蒸发器性能仿真算法与分流器优化研究	石 达 尹本浩 祝稼昊 杜 燊 何雅玲
展报交流：15:45-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 多孔介质传热传质（4）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 305 厅

主持人：曾玉强　马　强			
13:30-14:00	特邀报告	面向液流电池的多孔电极多尺度结构设计及反应传输机理研究	马　强
14:00-14:30	特邀报告	质子交换膜燃料电池双极板流道结构设计及性能优化研究	付丽荣
14:30-15:00	特邀报告	面向高负荷电解水的功能电极：从界面反应到气液传输	金黎明
15:00-15:30	特邀报告	传质视角下锂离子电池电极结构设计与协同强化研究	李伟卓
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	氢燃料电池多场传质机理与高性能长寿命结构设计	张国宾
主持人：张国宾　李伟卓			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:15-16:17	743	P-3-1	基于三周期极小曲面磁热转换的相变储能实验研究	聂昌达　王海涛　李宏阳　刘新健　饶中浩
16:17-16:19	746	P-3-2	活性炭孔结构补全与吸附排序	余　浩　赵　芃　纪冬旭
16:19-16:21	756	P-3-3	金属泡沫流场结构参数影响及 PEMFC 性能评价	王健飞　王誉霖　乔佳楠
16:21-16:23	764	P-3-4	热电偶插入深度对高温泡沫结构测温不确定性的影响研究	陈鹤元　陶永谱　季云天　张　涛　李振环
16:23-16:25	770	P-3-5	多层叠氮化铅粉末热风水浴协同干燥数值研究	胡鸣旸　王晓飞　郭双锋　王艳峰
16:25-16:27	772	P-3-6	多孔介质内气泡群溶解过程界面演化与传质特性	胡映学　徐宇崧　苏军伟　王秋旺
16:27-16:29	777	P-3-7	基于格子 Boltzmann 通量求解器的地热热储 TH 耦合模拟	赵福艳　雷海燕　戴传山
16:29-16:31	798	P-3-8	跨介质工作质子交换膜燃料电池传质研究	庞　宇　包志铭　朱凯歌　杨　宁　耿　添　焦　魁

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:31-16:33	809	P-3-9	基于自然语言驱动的智能体框架 SC-SimAgent：单流道质子交换膜燃料电池自动仿真	陈仙芝 焦 魁 刘 智
16:33-16:35	812	P-3-10	分子模拟指导设计杂原子掺杂活性炭 CO_2 吸附性能研究	李光耀 纪冬旭
16:35-16:37	815	P-3-11	强弱碱活化造孔对析氢电极传质和电化学反应的影响	李小明 李晓添 陈 煜 张 亮 李 俊 朱 恂 廖 强
16:37-16:39	816	P-3-12	简单与反简单立方结构毛细爬升特性实验研究	王春玲 李增耀 李亚楠 郑 健
16:39-16:41	819	P-3-13	电还原 CO_2 制燃料阴极聚合物网络调控研究	邢牧凡 张 敏 汪 洋 廖 强 朱 恂 付 乾
16:41-16:43	832	P-3-14	集成复合相变材料的建筑围护结构热性能优化研究	刘 鹤 许光森 李亚威
16:43-16:45	840	P-3-15	多孔电极孔隙结构调控对电化学析氢性能的影响	陈 煜 李小明 刘裕龙 张 亮 李 俊 朱 恂 廖 强
16:45-16:47	841	P-3-16	少量循环预测钙基热化学储能稳定性	王化宁 薛新杰 闫 君 赵长颖
16:47-16:49	851	P-3-17	基于原位 EIS- 拉曼关联的 Co-N-C 催化剂 ORR 界面动力学分析	朱 妍 张 月 迟 腾 宋秉烨
16:49-16:51	853	P-3-18	基于第一性原理的 Co-N-C 催化剂缺陷位点氧还原反应动力学分析	迟 腾 张 月 朱 妍 宋秉烨
16:51-16:53	856	P-3-19	气体扩散层孔隙率对可逆燃料电池传热传质及性能的影响	张彩云 焦 魁 白富强 刘 智
16:53-16:55	873	P-3-20	多孔床金属熔体非等温浸渗的单域模型	陈 亮
16:55-16:57	876	P-3-21	蜂窝多孔铜基材料的传质及光热蒸发特性	纪晴川 王思颖 徐 谋 莫冬传 吕树申
16:57-16:59	884	P-3-22	歧管梯度多孔芯热沉多目标优化	孙 颖 刘振宇 吴慧英
16:59-17:01	891	P-3-23	基于机械剪切乳化的低导热多孔辐射制冷膜	刘晗驰 王佳垚 王怀远 田雪峰 陆袁威 牙瀚苓 高继慧
17:01-17:03	897	P-3-24	直接氨 SOFC 阳极镍氮化的多反应耦合 LBM 研究	滕雨璇 王勇祺 李 伟 李玉阳

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:03-17:05	921	P-3-25	称量法反演电沉积毛细芯毛细性能参数稳定性	李　宁　李健青　林　琳　莫冬传　吕树申
17:05-17:07	928	P-3-26	TiFe 基合金储氢反应床结构演化及吸氢特性研究	白晓帅　翟治华　张霆浩　王泽原　谷雅秀
17:07-17:09	933	P-3-27	二氧化碳电还原阴极盐沉积缓释工况优化研究	李定勇　田　地　屈治国　陈鑫平
17:09-17:11	935	P-3-28	Gyroid 晶格金属氢化物反应器储氢性能数值研究	高　伟　屈治国　杨卫卫　Lee　Poh　Seng
17:11-17:13	947	P-3-29	会聚发散交替多孔 / 实心肋微通道热沉的 热工水力性能	姜晨颖　王天虎
17:13-17:15	951	P-3-30	光诱导 Mn-Fe 双协同制氧空位助力火星原位 CO_2 转化	周　俊
17:15-17:17	952	P-3-31	基于相场法的微柱阵列毛细芯散热特性研究	王　静　庄煜彬　崔　盼　谭余波　刘　伟　刘志春
17:17-17:19	987	P-3-32	直接液体氨燃料电池多相流动与物质传输特性研究	刘　云　安　亮
展报交流：16:15-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 微纳尺度传热传质（3）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 306 厅

主持人：王兆龙　王　健			
13:30-14:00	特邀报告	太阳能燃料合成中的载流子调控	张　莹
14:00-14:30	特邀报告	电解水制氢物理化学界面的动态模拟与原位调控	王　健
14:30-15:00	特邀报告	膜界面相变过程的耦合传热传质机理与强化调控	肖烈晖
15:00-15:30	特邀报告	智能算法在热管理与热电转换装置中的综合应用	葛　亚
茶歇：15:30-15:45			
主持人：母玉同　殷　英			

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
15:45-15:47	505	P-4-1	电场作用下冷表面结霜过程的分子动力学研究	王文正　于凤娇　陈红兵
15:47-15:49	529	P-4-2	CuO/TiO_2 复合纳米材料制备及其 光催化性能研究	赵冰洁　李成前　陈安平　董　岚　俞晓晓　吴子华　谢华清
15:49-15:51	532	P-4-3	拓扑结构表面上纳米液滴合并自弹跳及能量转化机制研究	唐飞阳　王绍宇　黄丛亮
15:51-15:53	539	P-4-4	固 - 液界面结构对传热性能的影响机制	巩晓雨　崔　峥　邵　成
15:53-15:55	554	P-4-5	聚合物修饰界面流变响应与油水输运模拟研究	刘书乐　李承泽　丁　静
15:55-15:57	559	P-4-6	基于自适应网格的池沸腾气泡微液层传热研究	钱佳怡　黄勃侨　刘绪泓　张朝阳
15:57-15:59	589	P-4-7	叶脉结构微通道内流体流动换热特性研究	曹为学
15:59-16:01	593	P-4-8	超疏水微槽内单液滴冷凝传热特性研究	任东璇　吕　进　罗　崟　颜　笑　陈　蓉　朱　恂　廖　强
16:01-16:03	601	P-4-9	压力－壁温匹配加热下超临界二氧化碳近壁伪沸腾结构演化：非平衡分子动力学研究	杨星元　苏丹丹　郭俊良　李小斌　李凤臣

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:03-16:05	610	P-4-10	深冷微腔内冰层缺陷的周期热流 - 相变弛豫耦合模型	康 涵 胡宇鹏 徐建国 周 旭 李明海
16:05-16:07	616	P-4-11	振动作用下微通道内流动沸腾传热研究	吕巧亮 吕明明 王吉康
16:07-16:09	617	P-4-12	基于 TDTR 方法的固 – 液界面热阻测量及分析	付玲娆 王子扬 祝 捷 唐大伟
16:09-16:11	631	P-4-13	滑移效应对纳米通道内离子输运与截留性能的影响	张 哲 屈治国
16:11-16:13	642	P-4-14	基于方脉冲热源法的固液界面热导测量及界面化学调控机制	邓智维 江普庆
16:13-16:15	644	P-4-15	用于气体检测的可调谐双波段超表面热发射器	方若琳 周雨龙 罗自学 程 强
16:15-16:17	648	P-4-16	拉伸作用下单层非晶碳结构演化与热导率提升机制	李有田 杨德伟 熊世云 易红亮
16:17-16:19	670	P-4-17	粗糙度变化对微通道型电解质膜除湿器的性能影响研究	李贺勇 杨延荣 崔 严
16:19-16:21	699	P-4-18	多参数协同调控的智能太阳能界面蒸发系统	牛 瑶 袁越锦 安 盟
16:21-16:23	730	P-4-19	定形相变材料中吸附及导热性能的分子动力学模拟	齐 凯 刘新健 刘臣臻 饶中浩
16:23-16:25	737	P-4-20	烷基接枝石墨烯 / 正二十二烷界面热输运强化机制	王翊丞 邵运璘 杨仲卿 冉景煜
16:25-16:27	741	P-4-21	多晶 CVD 金刚石薄膜厚度相关热输运特性研究	王梦鸽 赵 旸
16:27-16:29	765	P-4-22	碳载体表面润湿异质性对 PEMFC 催化层质子与氧气传输的影响研究	绵 磊 付 佩 陈轶嵩
16:29-16:31	766	P-4-23	贝叶斯物理信息神经网络方法用于 TR-MOKE 信号分析	王 震 王景晔 祝 捷 唐大伟
16:31-16:33	771	P-4-24	气液界面磁驱旋转颗粒强化热点散热实验研究	赵洪笛 郑 旭 王雷磊
16:33-16:35	787	P-4-25	非均匀电场对冰异质成核影响的分子模拟研究	郭英豪 贾旭驰 王诗淳 周乐平
16:35-16:37	790	P-4-26	纳秒激光仿生层级表面强化 HFE-7100 池沸腾传热性能	钟鑫翔 李昱成 石 尔 彭 启 姜昌伟
16:37-16:39	806	P-4-27	新型射流 - 特斯拉混合歧管微通道散热器的设计与优化	李鲁佳 曹炳阳
16:39-16:41	818	P-4-28	仿生异质润湿分级微柱结构的高热流相变冷却	宋阁阁 李俊磊 马 祥 张永海 魏进家
16:41-16:43	821	P-4-29	压力对纳米结构表面冰成核影响的分子动力学机理研究	贾旭驰 周乐平

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:43-16:45	852	P-4-30	纳米结构表面液滴薄液膜区界面特性及内部流动的实验研究	王道帅　周乐平
16:45-16:47	862	P-4-31	碳化硅声子桥调控金刚石 / 硅界面热输运研究	郭宇涵　张得伟　李　瑞　鞠生宏　曹炳阳
16:47-16:49	864	P-4-32	气体扩散层液态水输运的非等温孔尺度研究	章　宁　王禧乐　陈文尚　邓期昊　陈　奔
16:49-16:51	878	P-4-33	$SnSe_2$ 单晶超快载流子与声子动力学研究	王　璇　张中印　强　兴　张国栋　王　江　程光华　唐大伟
16:51-16:53	882	P-4-34	基于 LBM 模拟液滴蒸发过程中粒子沉积机理研究	付翔宇
16:53-16:55	892	P-4-35	VC/FEC 调控硅负极 SEI 形成机制研究	彭一航　李广瑞　崔　柳　杜小泽
16:55-16:57	899	P-4-36	SiO_2 气凝胶固相热导率 Green-Kubo 模拟与声子模式弹道输运机制研究	刘　勇　张思远　宋伟民　张　喆　王燕令　吴学红
16:57-16:59	905	P-4-37	孔径可定制光热均孔碳膜中限域传质机制研究	王文静
16:59-17:01	909	P-4-38	微结构分布式微腔强化微通道流动沸腾传热	陈洪强　高　权　段晓丽　马　祥　张永海
17:01-17:03	913	P-4-39	声子玻尔兹曼方程对流项的一种组合离散方法	冯相友　朱皓天　陶文铨
17:03-17:05	922	P-4-40	TiN 等离激元光热效应驱动 WPU 膜自修复机理研究	齐雨澎　徐艳茹　曹菊琴　汪燕青
17:05-17:07	929	P-4-41	基于非平衡分子动力学的流动强度对氢气在聚乙烯管材表面近壁富集与吸附行为的影响研究	肖佳乐　李敬法　宇　波
17:07-17:09	943	P-4-42	GaN 肖特基势垒二极管的温度分布与热阻提取	张玉文
17:09-17:11	948	P-4-43	基于分子动力学模拟的 PFSNPA 质子交换膜中水氧传输行为研究	杜　雪　吴芷莘　母玉同
17:11-17:13	983	P-4-44	电化学水泥熟料前驱体反应器失效机理与优化	薛晓玲　潘哲飞　陈　蓉　朱　恂　廖　强
17:13-17:15	996	P-4-45	非对称纳米受限系统固液界面热整流效应研究	杨　蝶　王　军　夏国栋
展报交流：15:45-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 能源装备与电子设备热管理（4）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 308 厅

主持人：郑立凯　童自翔			
13:30-14:00	特邀报告	钙钛矿太阳电池能量损失机制与抑制策略	郑立凯
14:00-14:30	特邀报告	基于稀疏测点的涡轮叶片温度场重构方法研究	童自翔
14:30-15:00	特邀报告	吸附 / 反应体系复杂热质传递耗散机制及可解释性优化研究	隆　瑞
15:00-15:30	特邀报告	高功率储热系统传热传质强化与协同优化设计	李丽凤
茶歇：15:30-15:45			
主持人：刘　勇　王　琼			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
15:45-15:47	647	P-5-1	水系超级电容器温度效应	连龙兴　吴　鹏
15:47-15:49	650	P-5-2	跨临界 R744 热泵动态建模与协同控制	吴美怡　薛欣宇　王　毅　周进林　陶文铨
15:49-15:51	665	P-5-3	结构氧化表面增强喷雾冷却热管理性能分析	周相君　陈　俊　楚化强
15:51-15:53	673	P-5-4	连续螺旋折流板换热器流动模型与融合预测	白中涛　尉恒瑞　林　梅　王秋旺
15:53-15:55	693	P-5-5	原子尺度有序界面实现 β-Ga_2O_3/4H-SiC 的高界面热导	杨永涛　杨鸿澳　曹炳阳
15:55-15:57	700	P-5-6	强制对流下多热源 PCB 布局的生态位优化	王智杰　张　兴
15:57-15:59	708	P-5-7	锂离子电池热参数的模型应用与老化特性	刘广博　范利武
15:59-16:01	721	P-5-8	半固态锂离子电池产热与热失控传热传质研究	范祥龙　邓远博　饶中浩
16:01-16:03	732	P-5-9	歧管微通道与热电制冷复合散热性能实验研究	张亮亮　雷　丽　张井志

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:03-16:05	733	P-5-10	基于电热耦合建模的 GaN HEMT 结温精准预测	宋 晔 陈 黎
16:05-16:07	745	P-5-11	乙酸乙酯复配碳酸甲乙酯 对高镍硅碳电池快充的影响	苑淑涵 周星月 黄奕胜 郝玉瑞 王险达 李艳霞 侯俊先
16:07-16:09	747	P-5-12	大功率机车牵引变流器多热源异型相变散热器传热特性实验研究	王 硕 贾 力 苏小益
16:09-16:11	749	P-5-13	图强化学习应用于换热网络优化	李祖亿 肖 媛 周铃博
16:11-16:13	750	P-5-14	微通道散热器扇形微柱传热特性及结构优化研究	张泽龙 张述龙 周 健 吕科锋 胡浩威 丁 超
16:13-16:15	751	P-5-15	大功率燃料电池堆可逆衰减与恢复的实验研究	董一鸣 朱昊宁 陶文铨
16:15-16:17	758	P-5-16	自持补水温敏 PNIPAM-LiBr 水凝胶用于光伏蒸发冷却热管理研究	邹睿俊 宋 畅 开丽曼·艾 沙 王继芬
16:17-16:19	769	P-5-17	碳氢燃料在 KL-oriB 点阵通道内的阻力特性及其敏感性分析	孟庆义 李 欣 黄荣睿 章思龙 鲍 文
16:19-16:21	773	P-5-18	数据驱动板翅换热器流场降阶重构	唐 江 彭惠生 沈 岩
16:21-16:23	774	P-5-19	高倍率放电工况下锂电池模组浸没式冷却特性研究	唐 赟 水生晶 胡欲立 王艳峰
16:23-16:25	780	P-5-20	多液位重力两相回路稳态传热与流动特性研究	王 露 王馨翊 张嘉琪 李 震
16:25-16:27	784	P-5-21	光热条件下聚偏氟乙烯 /MXene 摩擦电纳米发电机	张哲源 王继芬
16:27-16:29	796	P-5-22	数据中心冷站负荷倍率下可达性与能效分析	付文帅 谭翔文 马运涛 陈朋壮 裴胜楠 冼海珍
16:29-16:31	803	P-5-23	油电混动无人机的复合热管理系统设计与仿真	向雨婷 沈 挺
16:31-16:33	805	P-5-24	基于模糊 PID 控制的整车热管理电池温控分析	黄潮锋 李 冰 杜雪平
16:33-16:35	811	P-5-25	浸没式冷却抑制锂离子电池热失控及系统性评估	蒋 亚 刘新健 吕培召 饶中浩
16:35-16:37	814	P-5-26	纤维素基相变材料的光热储能与力学增强研究	李梦婷 邵运璘 杨仲卿 冉景煜
16:37-16:39	843	P-5-27	蛇形微通道换热器热力性能实验研究	王 超 王浩东 胥蕊娜 姜培学 张大海
16:39-16:41	854	P-5-28	轴向非均匀加热下两相流动不稳定性理论研究	陈栓诚 苏 阳 李晓伟 张皓博 吴莘馨
16:41-16:43	859	P-5-29	耦合超高热导率衬底的氧化镓晶体管热优化	佘 敏 蒋雨婷 王熹禾 张恩博 秦光照

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:43-16:45	860	P-5-30	带有限制器的 H-U 型歧管微通道传热研究	黄　纯　刘志春
16:45-16:47	881	P-5-31	海洋六自由度运动下碱性水电解槽热失配	王　琦　胡一超　常　征 马　靖　张建伟　蒋　博 卢金树　唐大伟
16:47-16:49	887	P-5-32	月球基地专用光伏热泵系统建模与质量优化	董雨欣　杨心柳　费林林
16:49-16:51	911	P-5-33	基于深度学习的超燃冲压发动机再生冷却换热特性研究	贾洪平　左婧滢　章思龙 鲍　文
16:51-16:53	914	P-5-34	衬砌岩洞储氢库热力学动态响应与热管理	张俊祥　罗自学　程　强 王贵宾
16:53-16:55	915	P-5-35	涡轮叶片温度场的图神经网络重构与测点优化	倪书之　童自翔　张一珉 朱剑琴
16:55-16:57	920	P-5-36	XLUUV 推进电机定子绕组闭式循环冷却特性研究	张刘立　刘缠辉　王艳峰
16:57-16:59	936	P-5-37	基于电热双向耦合模型的多栅指 GaN HEMT 嵌入式微通道散热性能分析	刘　哲　孙育坤　孙　锴 孙　娜　于军琪　崔海航
16:59-17:01	937	P-5-38	开放阴极燃料电池短堆同步分段阻抗诊断	薛　科　张兴盛　张琛梓 陈俊宏　何　璞　陶文铨
17:01-17:03	946	P-5-39	适用于多热源的环路热管传热性能实验研究	刘　蕾　吴　琪　王楚新 方泽农　李国广　倪一程 杨小平　张红星　魏进家 苗建印
17:03-17:05	969	P-5-40	模块安装模式对热管温差发电器性能的影响	赵玉龙　左　敖　赵庭栋 葛明慧
17:05-17:07	971	P-5-41	基于歧管微通道的芯片群流动传热优化研究	李政道　蔡赛杰　陶文铨
17:07-17:09	981	P-5-42	空间智能观测载荷下相变热缓存的热阻 - 焓容 - 孔隙反向设计方法	朱子良　王晨洁　姜广文 李　涛　徐东君　姜宇昂 林　梅　王秋旺　杨　森
17:09-17:11	986	P-5-43	非连续翅片超紧凑 PCHE 动态响应特性实验研究	刘一诺　陈真韬　温伯尧 白博峰
17:11-17:13	988	P-5-44	基于梯度吸附涂层材料的锂离子电池热管理	张　彤　范健铭　许　闽 陈　林
17:13-17:15	999	P-5-45	面向精准吹炼的转炉碳温协同控制方法研究	朱鑫成　马　腾　郭嘉琪
展报交流：15:45-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 相变换热及界面反应与传递（3）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 311 厅

主持人：郑少飞　任　勇			
13:30-14:00	特邀报告	光热相变微胶囊设计及其太阳能驱动界面蒸发应用研究	商博锋
14:00-14:30	特邀报告	相变储热：糊状区演变、颗粒熔化机理与级联堆积床优化研究	廖志荣
14:30-15:00	特邀报告	可控相变储能与传热传质机理	董传帅
15:00-15:30	特邀报告	面向高功率电子器件散热的微流控相变传热研究	任　勇
茶歇：15:30-15:45			
主持人：李　勇　李欣冉			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
15:45-15:47	557	P-6-1	掩膜电化学法制备微拓扑阵列的池沸腾特性	林　琳　汪心婷　陈冠龙　莫冬传　吕树申
15:47-15:49	575	P-6-2	热二极管耦合嵌管相变墙体传热性能分析	刘昌宇　田鑫宇
15:49-15:51	590	P-6-3	三段式 - 超临界蒸汽集热器光热转化效率分析	刘昌宇　董建淞
15:51-15:53	624	P-6-4	耦合相变储热的太阳能界面蒸发器特性研究	睢国众　连子赫　司梦阳　李明杰　李佳锗
15:53-15:55	634	P-6-5	声表面驻波对沸腾双汽泡行为影响的数值研究	郝雪莹　曹炳阳
15:55-15:57	639	P-6-6	面向 PEM 电解催化层规模化制备的催化剂墨水蒸发－沉积行为研究：系统单墨滴计量表征结合可解释机器学习	黄子楹　綦戎辉
15:57-15:59	656	P-6-7	填充床相变储热系统局部热非平衡传热特性研究	李　龙
15:59-16:01	658	P-6-8	功能纤维的制备及多相界面的流动与传热特性	王　会　杜月悦　丁鸿望　郭烈锦
16:01-16:03	682	P-6-9	BCN 负载 Co 单原子界面氧与电子传递机制研究	周　娜　王艳宁
16:03-16:05	697	P-6-10	金属单原子负载的 h-BCN 界面反应机理研究	王艳宁　周　娜　李如宏
16:05-16:07	718	P-6-11	R134a 在水平向下 U 形管中的流动与冷凝传热特性	赵浚哲　王　进　田茂诚

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:07-16:09	720	P-6-12	气凝胶 - 相变材料三层玻璃窗热性能优化	袁 哲 王佳琪 王屹然 杨瑞桐 Samanta López Salaza 刘昌宇 李 栋
16:09-16:11	722	P-6-13	环戊烷 - 纳米 SiO_2 体系水合物法氮 - 氦分离特性研究	李千浪 杨明军 陈兵兵
16:11-16:13	723	P-6-14	基于网状结构强化的 CO_2 水合物原位阻漏研究	路栋杰 杨明军 陈兵兵
16:13-16:15	724	P-6-15	基于透氢膜的太阳能甲烷重整加压强化研究	易嘉琦 王宏圣
16:15-16:17	727	P-6-16	立方体复合蓄热模块结构及工况参数影响模拟	郭亚旭 王 伟 吴玉庭 马重芳
16:17-16:19	735	P-6-17	柔性基底液滴蒸发过程弹性 - 毛细耦合特性研究	刘 璐 熊巧铃 钱海涛 王 腾
16:19-16:21	744	P-6-18	分形微管束元件的融冰传热特性及几何优化	方 涛 吴 泽 夏新林
16:21-16:23	752	P-6-19	螺旋管内对流沸腾蒸干过程液膜反转现象实验与机理分析	沈芸伍 苏钰清 苏 阳 李晓伟
16:23-16:25	761	P-6-20	平板式环路热管启动与变工况热性能实验研究	田 远 李鸿圆 曹亚龙 王秋旺 褚雯霄
16:25-16:27	762	P-6-21	物理信息神经网络在 Stefan 问题中的应用研究	徐 颖 郭锦涛 聂 鑫 李素素
16:27-16:29	768	P-6-22	弧形肋片 HFE-7100 池沸腾强化传热研究	格桑尼玛 施 娟 陈振乾
16:29-16:31	778	P-6-23	亲 / 疏水复合异质表面均热板强化传热实验研究	张付官 王天友 孙 凯
16:31-16:33	782	P-6-24	微重力条件下滴状冷凝特性研究：地面实验	杨 铭 李世成 王 谦 崔展源 李启迅 温荣福 马学虎
16:33-16:35	795	P-6-25	液滴撞击高温复合微结构表面的沸腾形态研究	张 宇 郑少伟 罗 彦 卢 涛 陈 学
16:35-16:37	799	P-6-26	高过载下细小通道气液脉动相变传热特性实验研究	钱 琦 杨雨鑫 刘向东
16:37-16:39	801	P-6-27	液相率非线性演变对腔体相变储热影响的研究	裴茂清 张丰硕 孙项羽 徐 超 廖志荣
16:39-16:41	802	P-6-28	局部方波热流下方腔 PCM 熔化传热研究	柳瑞涛
16:41-16:43	810	P-6-29	R32 在凹坑管管内冷凝换热实验研究	吴俊杰 张江辉 李小利 何 燕
16:43-16:45	813	P-6-30	酸性 CO_2 电还原界面离聚物调控组分分布机制研究	赵文聪 卢 旭 汪 洋 廖 强 付 乾 朱 恂
16:45-16:47	827	P-6-31	振动润湿协同强化纳米液膜沸腾传热分析	郭粤情 胡浩威

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
16:47-16:49	828	P-6-32	基于相场法的固态锂金属电池多圈运行中锂沉积 / 剥离演化规律研究	余雁鹏 赵 甜 陈 群
16:49-16:51	833	P-6-33	单通道带肋扁管冷凝换热性能分析	宋俊慧 雷 丽 张井志
16:51-16:53	839	P-6-34	低速滴落液滴在大过冷度壁面的冻结行为研究	陈雨桥 孙佳乐 谢公南 靳蒲航
16:53-16:55	845	P-6-35	凹槽结构对相变材料耦合金属氢化物储氢反应器传热与吸氢性能影响的数值研究	王宇恒 吴文开 王宇航
16:55-16:57	850	P-6-36	低沸点工质喷淋抑制锂电池热失控数值仿真研究	李明轩 谢公南 靳蒲航
16:57-16:59	861	P-6-37	相变储热单元的多时长拓扑优化研究	夏声雷 赵 耀
16:59-17:01	869	P-6-38	界面接触形貌对复合相变材料熔化传热影响	任天泽 宣益民
17:01-17:03	870	P-6-39	零间隙碱性电解槽多孔流道结构数值模拟研究	买晓柯 程翔龙 方 钊 李林波 丁玉杰
17:03-17:05	896	P-6-40	含涡发生器水平冷表面霜层生长特性研究	孙玺睿 崔文智 王展鹏
17:05-17:07	902	P-6-41	小尺寸电沉积均热板传热特性实验研究	裴子璇 朱铭杰 张永海 杨小平 马 祥 魏进家
17:07-17:09	910	P-6-42	十水硫酸钠基复合蓄冷材料的制备与性能优化	余祖荫
17:09-17:11	912	P-6-43	过渡沸腾稳定性量化评价指标建立及验证	申忠祥 陈志豪 宇高義郎
17:11-17:13	917	P-6-44	新型四元硝酸盐 - 氯化盐复合熔盐制备及热物性研究	刘臣臻 郭子禄 张超成 张光通 饶中浩
17:13-17:15	918	P-6-45	基于 Thermo-TDR 的近相变区冻土导热系数反演方法研究	崔福庆 张起繁 汤霖林 陈建兵 王旭娜 刘志云
17:15-17:17	934	P-6-46	选择性光致氧空位工程促进火星 CO_2 转化	高 轲
17:17-17:19	953	P-6-47	微细流道内过冷流动沸腾强化换热实验研究	申贝贝 陆浩威 胥蕊娜 姜培学
17:19-17:21	980	P-6-48	内部热源分布对金属锂快速熔化的影响	肖 伟 王永鑫 郑学波 骆政园 白博峰
17:21-17:23	989	P-6-49	聚光叠置式太阳能蒸馏装置性能研究	常泽辉 李东革 刘 畅 杨 洁
17:23-17:25	998	P-6-50	高压降闪蒸流相变模型的对比与优化研究	张惟钧 吴 涛 丁浩乘 李 冬
展报交流：15:45-18:00				

学术论文分会场交流（18 日下午）

学术论文分会场交流 - 辐射换热（2）

时间：10 月 18 日下午 13:30-18:00 地点：三层 313 厅

主持人：胡　润　刘梦琦			
13:30-14:00	特邀报告	低维热辐射研究：超弹道热辐射输运	董　健
14:00-14:30	特邀报告	非互易热辐射：从磁场辅助到无磁调控的探索	刘梦琦
14:30-15:00	特邀报告	基于电路模型的微纳结构热辐射特性调控机制研究	郭延铭
15:00-15:30	特邀报告	各向异性材料近场辐射调控与应用研究	刘皓佗
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	高性能光热调控材料的结构设计与优异性能	张如范
16:15-16:45	特邀报告	零功耗智能辐射控温材料	李嘉琛
主持人：艾　青　郭　君			
时间	**论文编号**	**展报编号**	**论文题目**	**作者姓名**
16:45-16:47	731	P-7-1	相变造孔辐射制冷用于建筑降温与抗热冲击	田雪峰　王怀远　陆袁威　刘晗驰　王佳垚　牙瀚苓　高继慧　赵广播
16:47-16:49	757	P-7-2	自组装 Au-CQDs 纳米颗粒微观形貌与光学特性仿真研究	苏　鹏　万茗涵　杨　旭　郑年本　孙志强
16:49-16:51	759	P-7-3	面向纳米流体直接吸收式太阳能集热器高效热利用的光学涂层设计	张建祥　曾瑞景　周泽鑫　郑年本　孙志强
16:51-16:53	785	P-7-4	球体系统中的近场辐射换热：尺寸效应与多体效应的协同作用	马四莊　张　勇
16:53-16:55	830	P-7-5	薄膜红外辐射性质的尺寸效应	原伟哲　易红亮
16:55-16:57	837	P-7-6	热光伏系统滤光片多目标设计与优化	章皓文　张文斌　刘梦琦　赵长颖
16:57-16:59	865	P-7-7	温度非均匀辐射废热对温差发电系统性能影响	蓝云成
16:59-17:01	940	P-7-8	火炮膛口红外闪光特性数值研究	胡文辉　牛青林

时间	论文编号	展报编号	论文题目	作者姓名
17:01-17:03	955	P-7-9	基于双参考表面标定的红外发射率测量方法	侯承欣 李佳航 赵军明
17:03-17:05	957	P-7-10	流体填充型轻量化目标动态红外特性等效模拟方法	杜慧冉 范小礼 马铭翊 赵军明
17:05-17:07	959	P-7-11	电介质纳米棒近场辐射换热的模态特性	汪国云 王天兵 赵军明
17:07-17:09	964	P-7-12	基于显卡加速的航天器外热流快速计算方法	齐 琦 赵军明
17:09-17:11	997	P-7-13	光量光质双重调控实现健康采光和建筑节能	李淳哲 王富强
17:11-17:13	1001	P-7-14	一种具有湿度响应自适应红外发射率动态调控的 Janus 柔性超织物	邹慧传 王富强
展报交流：16:45-18:00				

专题（17 日下午）

AI 助力能源热流科学

时间：10 月 17 日下午 13:30-17:00 地点：四层 406 厅

主持人：王 屹 刘 超			
13:30-13:55	特邀报告	能源动力系统状态评估：时序图建模与因果推理	刘 超
13:55-14:20	特邀报告	人工智能在能源电力系统的应用	丁正桃
14:20-14:45	特邀报告	基于大语言模型驱动的综合能源系统多能流自适应调度研究	孙 立
14:45-15:10	特邀报告	垂直大模型和智能体用于能源 - 生产联合优化决策	林小杰
15:10-15:35	特邀报告	基于 RCM 与风险动态分级的发电机组智能运维体系关键技术研究与应用	邹 歆
茶歇 :15:35-15:45			
15:45-16:10	特邀报告	机器学习驱动下的固体材料热输运机理研究	鲍 华
16:10-16:35	特邀报告	海洋天然气水合物开采基础研究及 AI 应用初探	王 屹
16:35-17:00	特邀报告	冷 - 电协同的数据中心环控系统直流化高效运行技术	杨少华

专题（17 日下午）

教师职业发展与创新能力塑造沙龙（教师参加）

时间：10 月 17 日下午 17:15-18:30　地点：四层 406 厅

主持人：王秋旺	
17:15-17:45	姜培学院士、王中林院士发言
17:45-18:30	自由交流 特邀嘉宾：宣益民院士、何雅玲院士、赵天寿院士、姜培学院士、王中林院士等

专题（18 日上午）

变革性能源中热质传输研讨会 (1)（国能 - 西安交大氢能创新研究中心）

时间：10 月 18 日上午 8:30-12:00　地点：四层 406 厅

主持人：付　乾　万燕鸣			
8:30-9:00	特邀报告	氢能质量 NQI 体系构建与氢能质量万里行实践	万燕鸣
9:00-9:30	特邀报告	新能源战略下的紧凑式换热器技术	陈永东
9:30-10:00	特邀报告	中低温质子交换膜燃料电池中的热质耦合传输机制与电极工程优化	徐　谦
茶歇：10:00-10:15			
10:15-10:45	特邀报告	电制合成燃料中多尺度能质传递研究	付　乾
10:45-11:15	特邀报告	绿色制氢技术研究进展	孙树成
11:15-11:45	特邀报告	氢能特种设备安全保障关键技术研究进展	李　翔

专题（18 日下午）

变革性能源中热质传输研讨会 (2)（国能 - 西安交大氢能创新研究中心）

时间：10 月 18 日下午 13:30-17:30　地点：四层 406 厅

主持人：徐　谦　刘聪敏			
13:30-14:00	特邀报告	海上电 - 氢 - 醇综合能源平台关键技术研究	刘聪敏
14:00-14:30	特邀报告	钒基储氢合金产业化关键技术研究	严义刚
14:30-15:00	特邀报告	高温电解水制氢装备及电氢耦合系统	郑　艺
15:00-15:30	特邀报告	东方电气氢能与燃料电池产业实践	刘　煜
茶歇：15:30-15:45			
15:45-16:15	特邀报告	高效制氢微反应器设计制造及性能研究	周　伟
16:15-16:45	特邀报告	天然气管道掺氢输送关键技术研究	李敬法
16:45-17:15	特邀报告	固废热化学转化与能源利用：从热解反应器到可再生能源驱动循环	林法伟

扫码查看照片直播

扫码查看会议手册

致谢单位：

国能氢创科技（北京）有限责任公司
陕西氢能（咸阳）能源发展有限公司
《The Innovation Energy》期刊
《Space Energy and Environment》期刊
《Transformative Energy》期刊
《热功能材料（英文）》期刊
《洁净煤技术》期刊

支持单位：

华科冷芯（上海）动力科技有限公司
北京热数科技有限公司
上海佛德光电科技有限公司
科威尔技术股份有限公司
北京电光云信息技术有限公司
北京英格海德分析技术有限公司
苏州热晟能源科技有限公司
江苏宝得换热设备有限公司
西安君信电子科技有限责任公司
聚图半导体（苏州）有限公司
合肥中科君达视界技术股份有限公司
曙光智算信息技术有限公司
陕西秦源相变能源科技有限公司