



2018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传热传质领域项目进展交流会议

会议手册



主办单位：中国工程热物理学会
国家自然科学基金委

承办单位：哈尔滨工业大学

2018年10月12日-10月15日 黑龙江 哈尔滨

哈尔滨工业大学

哈尔滨工业大学（简称哈工大），隶属于工业和信息化部，拥有哈尔滨、威海、深圳三个校区，是一所以理工为主，理、工、管、文、经、法、艺等多学科协调发展的国家重点大学。

学校始建于1920年，1951年被确定为全国学习国外高等教育办学模式的两所样板大学之一，1954年进入国家首批重点建设的6所高校行列（京外唯一一所），是新中国第一所本科五年制、研究生三年制、毕业生直接被授予工程师称号的理工科大学，被誉为工程师的摇篮。



学校于1996年进入国家“211工程”首批重点建设高校，1999年被确定为国家首批按照世界知名高水平大学目标重点建设的9所大学之一，2017年入选“双一流”建设A类高校名单。



学校充分发挥学科交叉、融合的优势，形成了由重点学科、新兴学科和支撑学科构成的较为完善的学科体系，涵盖了理学、工学、管理学、文学、经济学、法学、艺术学等多个学科门类。学校现有9个国家重点学科一级学科和6个国家重点学科二级学科。在教育部第三轮学科评估中，学校有10个一级学科排名位居全国前五，其中力学学科排名全国第一。在全国第四轮学科评估中，哈工大共有17个学科位列A类，学科优秀率

（A类学科占授权学科的比例）位列全国第六位，A类学科数量位列全国第八位，工科A类数量位列全国第二位。材料科学、工程学、物理学、化学、计算机科学、环境与生态学、数学、生物学与生物化学、农业科学、临床医学、社会科学总论11个学科领域进入ESI全球前1%行列，材料科学进入全球前1‰行列，工程学科进入ESI全球前万分之一行列。



能源科学与工程学院

能源科学与工程学院 成立于 1994 年，其前身为 1954 年成立的哈工大动力工程系。能源学院经过六十余年的砥砺发展，目前拥有 2 个系和 10 个研究中心，建有三个本科专业分类，拥有一个国家重点一级学科“动力工程及工程热物理”并具有一级学科博士学位授予权，设有博士后流动站，其下设六个二级学科：工程热物理、热能工程、动力机械及工程、流体机械及工程、制冷及低温工程、化工过程机械，均具有博士学位授予权。动力工程及工程热物理一级学科在 2016 年 12 月教育部发布的第四次全国高校学科评估中排名第 5 位，在 2017 年教育部高校学科水平评估中位列 A 类。此外，国防新兴学科航天热物理、国防特色紧缺学科空间电推进技术均设在能源学院。

能源学院始终瞄准高科技前沿和国家重点攻关项目，密切结合国家可持续发展、国家安全、国家大科学工程等方面的需求，开展应用基础科学研究与工程关键技术研究。学院科研涉及能源、动力、航空航天、武器、化工、环境等领域，目前形成了以叶轮机流场控制及流热固声耦合、清洁燃烧及污染物控制、光热辐射特性与传输、多物理场超高声速流动控制、空间能源与动力、动力机械减振降噪、可持续能源综合利用、化工过程自动化研究为主要特色的科研方向。

学院科研工作紧密结合国家需求，在大型发电装置、清洁燃烧及大气污染控制、新能源与可再生能源、高级物理低温系统、资源一号卫星/风云三号卫星、航空航天涡喷涡扇发动机、导弹发动机、舰用动力装置、水力发电机组、飞机空中加油系统、坦克/自行火炮/导弹牵引车等液力传动系统、大型石化生产装置自适应控制等方面开展研究。获国家优秀教学成果特等奖 1 项，国家自然科学基金二等奖 2 项，国家科技发明二等奖 2 项，国家科技进步二等奖 4 项，国家科技进步三等奖 3 项。能源学院现有专职教师 98 人，中国工程院院士 2 人，教授 40 人，博导 51 人，在校学生 1190 人，学院同中国航空工业集团，中国航天科工集团，中国航天科技集团，中国船舶工业集团，中国能源建设集团，国家核电技术公司等大型国有企业集团建立了广泛深入的合作关系。



航空航天热物理研究所/空天热物理工信部重点实验室

航空航天热物理所 现有教师 18 名，其中正教授、博导 9 人，副教授 4 名（博导 2 名），讲师 5 名。教师中，国家杰青 1 人、万人计划“教学名师”1 人、新世纪优秀人才 4 人、国家优青 2 人、青年长江 1 人、霍英东基金获得者 3 人。在学科上隶属于工程热物理学科，1984 年和 1993 年分获硕士和博士学位授予权，属于“航天热物理”国防科工委重点学科。

研究所多年来一直从事以光热辐射特性及传输的基础和应用研究，在基础研究方向全面深入，是国内从事光热辐射特性及传输研究最全面的研究单位，包括热辐射特性与



传输机理、多模式耦合传热、微纳尺度热辐射、耦合传热与热动力学、热辐射逆问题、光热辐射物性测量方法等，在应用研究方面以新能源和航空航天为特色，包括太阳能中高温热利用、目标与环境光谱辐射特性及杂散光、飞行器热分析与热控制、防隔热材料与结构耦合传热等。

研究所作为核心支撑单位先后入选国防科技创新团队、“红外热辐射特性及其传输机理”教育部创新团队、“热辐射传输与流动控制”国家自然科学基金委创新研究群体、“热能动力类技术基础课程”国家级教学团队、“空天热物理”工信部重点实验室，在光热辐射特性及传输领域的研究成果突出，处于国内和国际领先地位。近十年来，本所先后承担：国家自然科学基金重点项目 4 项、国家自然科学基金重大研究计划项目 1 项、国家自然科学基金重大仪器专项 1 项、面上项目 35 项、国家 973 计划项目 2 项课题、军口 973 计划项目 6 项课题、国家 863 计划项目 8 项、总装十一五、十二五预研项目 3 项、总装预研基金项目多项、国防基础科研项目 7 项、航空航天及大公司合作项目多项。出



版学术专著 4 本，参编 3 本。在国内外重要刊物上发表论文 900 余篇，其中 SCI 收录 500 余篇，EI 收录 400 余篇。申请国家发明专利 80 余项，已获授权 50 余项。获国家自然科学基金二等奖 1 项、黑龙江省自然科学一等奖 2 项、省部级科技二等奖 3 项。

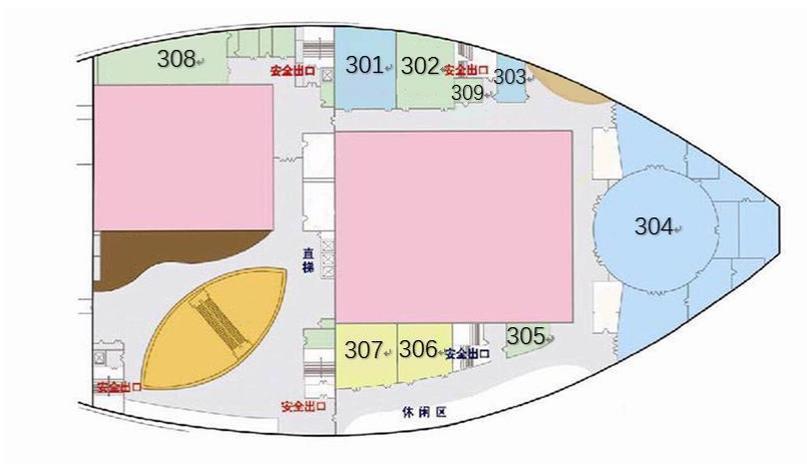
华旗饭店周边地图

会议地点：华旗饭店国际会议中心（哈尔滨市南岗区红旗大街 301 号）



华旗饭店示意图

会议地点：华旗饭店国际会议中心（哈尔滨市南岗区红旗大街 301 号）



三层平面示意图（华旗饭店）



四层平面示意图（华旗饭店）



五层平面示意图（华旗饭店）

会议组织架构

大会主席：韩杰才 院士

执行主席：谈和平，帅永

秘书长：袁远

组委会成员（按拼音首字母顺序）：艾青、陈学、董士奎、胡彦伟、罗康、刘彬、李栋、齐宏、裘俊、任亚涛、阮立明、孙创、王博文、王富强、王天宇、夏新林、谢鸣、易红亮、袁远、赵军明、张昊春、张亚宁、张勇

会务组主要工作人员及联系方式

会务组联系人	袁 远：13946133411	罗 康：15114517544
注册报到负责人	罗 康：15114517544	艾 青：13766863347
财务负责人	孙 创：13796632687	
会场联系人	袁 远：13946133411	裘 俊：15124506146
住 宿	任亚涛：13199531370	陈 学：15124528536
餐 饮	赵军明：13224516039	
交通安排	齐 宏：13644609152	张亚宁：18249041763

目录

会议简要日程.....	1
会议会场安排.....	2
特邀报告目录.....	3
会议详细日程.....	5
传热传质分会青年工作委员会会议.....	5
时间：10月12日下午 地点：412.....	5
开幕式及大会主题报告.....	5
时间：10月13日上午 地点：华旗饭店 101 环球剧场.....	5
国家自然科学基金项目进展汇报.....	6
时间：10月13日下午 地点：华旗饭店 501.....	6
国家自然科学基金项目展板交流.....	6
时间：10月13日下午 地点：华旗饭店 501.....	6
学术论文分会交流.....	10
分会场1-热传导、微纳尺度传热.....	10
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 407.....	10
分会场2-对流换热、微通道对流.....	11
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 408.....	11
分会场3-辐射换热.....	13
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 409.....	13
分会场4-多孔介质传热传质.....	14
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 410.....	14
分会场5-蓄热、热电转换.....	16
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 411.....	16
分会场6-对流换热、超临界流体传热.....	17
时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 412.....	17
推荐青年优秀论文口头报告.....	19
时间：2018-10-13 13:30 - 18:00 地点：301.....	19
微小尺度传热传质青年学者论坛.....	20
（10月13日晚 19:00 - 21:00）地点：501.....	20
学术论文分会交流.....	21
分会场1-热传导、传热强化.....	21
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 407.....	21

分会场 2-对流换热.....	22
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 408.....	22
分会场3-多孔介质传热传质.....	24
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 409.....	24
分会场4-能源利用、强化传热、其它.....	25
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 410.....	25
分会场5-相变传热.....	27
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 411.....	27
分会场6-对流换热.....	28
时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 412.....	28
推荐青年优秀论文口头报告.....	30
时间：2018-10-14 08:00 - 11:40 地点：301.....	30
学术论文分会交流.....	32
分会场1-热传导、热物性测量.....	32
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 407.....	32
分会场2-对流换热.....	33
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 408.....	33
分会场3-相变传热.....	35
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 409.....	35
分会场4-热辐射及其它.....	36
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 410.....	36
分会场5-电池及微纳尺度传热.....	38
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 411.....	38
分会场6-热管理及其它.....	39
时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 412.....	39
会议日程手机版操作说明.....	41
会议赞助商.....	42

会议简要日程

日期	时间	内容	地点	执行主席
10月12日 (周五)	09:00-22:30	注册报到	华旗饭店一楼大厅	
	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	412	帅 永
10月13日 (周六)	08:30-09:05	大会开幕式	101 环球剧场	谈和平
	09:05-10:35	大会主题报告		宣益民
	10:35-10:50	茶歇		
	10:50-12:00	大会主题报告 基金评审及资助报告		张 兴
	12:00-13:30	午餐	凭餐票指定地点用餐	
	13:30-18:00	国家自然科学基金项目进展汇报	501	张寅平、廖 强 朱 恂、王晓东
	13:30-17:45	分会场 1-热传导、微纳尺度传热	407	曹炳阳、何玉荣
		分会场 2-对流换热、微通道对流	408	徐进良、刘志春
		分会场 3-辐射换热	409	赵长颖、刘林华
		分会场 4-多孔介质传热传质	410	屈治国、张 鹏
		分会场 5-蓄热、热电转换	411	王秋旺、陈 群
		分会场 6-对流换热、超临界流体传热	412	魏进家、谢公南
13:30-18:00	推荐青年优秀论文口头报告	301	刘中良	
17:45-19:30	晚餐	凭餐票指定地点用餐		
19:00-21:00	微小尺度传热传质青年学者论坛	501	易红亮、赵军明	
10月14日 (周日)	8:00-12:15	分会场 1-热传导、传热强化	407	何 燕、陆 规
		分会场 2-对流换热	408	姜玉雁、易红亮
		分会场 3-多孔介质传热传质	409	饶中浩、王志国
		分会场 4-能源利用、强化传热、其它	410	张寅平、罗小兵
		分会场 5-相变传热	411	王富强、陈 黎
		分会场 6-对流换热	412	徐志明、王 珂
	8:00-11:40	推荐青年优秀论文口头报告	301	刘中良
	12:15-13:30	午餐	凭餐票指定地点用餐	
	13:30-17:45	分会场 1-热传导、热物性测量	407	沈 俊、谢 鸣
		分会场 2-对流换热	408	焦 魁、吴 健
		分会场 3-相变传热	409	赵佳飞、陈 颖
		分会场 4-热辐射及其它	410	赵军明、李 俊
分会场 5-电池及微纳尺度传热		411	董士奎、毛前军	
分会场 6-热管理及其它		412	路义萍、齐 宏	
15:00-17:00	传热传质分会委员会全体会议	301	张 兴	
18:30-20:00	晚宴	凭餐票指定地点用餐		
10月15日 (周一)	全天	离会		

会议会场安排

序号	时间	研究方向	地点
1	10月12日16:00-18:00	传热传质分会青年工作委员会会议	412
2	10月13日08:30-12:00	开幕式及大会主题报告	101
3	10月13日13:30-18:00	国家自然科学基金项目进展汇报	501
4	10月13日13:30-17:45	分会场1-热传导、微纳尺度传热	407
5	10月13日13:30-17:45	分会场2-对流换热、微通道对流	408
6	10月13日13:30-17:45	分会场3-辐射换热	409
7	10月13日13:30-17:45	分会场4-多孔介质传热传质	410
8	10月13日13:30-17:45	分会场5-蓄热、热电转换	411
9	10月13日13:30-17:45	分会场6-对流换热、超临界流体传热	412
10	10月13日13:30-18:00	推荐青年优秀论文口头报告	301
11	10月13日19:00-21:00	微小尺度传热传质青年学者论坛	501
12	10月14日08:00-12:15	分会场1-热传导、传热强化	407
13	10月14日08:00-12:15	分会场2-对流换热	408
14	10月14日08:00-12:15	分会场3-多孔介质传热传质	409
15	10月14日08:00-12:15	分会场4-能源利用、强化传热、其它	410
16	10月14日08:00-12:15	分会场5-相变传热	411
17	10月14日08:00-12:15	分会场6-对流换热	412
18	10月14日08:00-11:40	推荐青年优秀论文口头报告	301
19	10月14日13:30-17:45	分会场1-热传导、热物性测量	407
20	10月14日13:30-17:45	分会场2-对流换热	408
21	10月14日13:30-17:45	分会场3-相变传热	409
22	10月14日13:30-17:45	分会场4-热辐射及其它	410
23	10月14日13:30-17:45	分会场5-电池及微纳尺度传热	411
24	10月14日13:30-17:45	分会场6-热管理及其它	412
25	10月14日15:00-17:00	传热传质分会委员会全体会议	301

特邀报告目录

10月13日下午 13:30-15:30				
	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30
分会场一 四楼 407	曹炳阳	薄 拯	杨决宽	何玉荣
	纳米结构的非傅立叶导热研究	二维纳米结构载能粒子输运和能量传递机理及应用	自由边界反射对声子输运的影响	等离激元纳米颗粒太阳能光热转换特性研究
分会场二 四楼 408	徐进良	贾 力	刘志春	唐桂华
	滴状冷凝传热纳米结构失效机理及数学模型	微细通道内 R134a 流动沸腾流型转换的实验研究	微纳结构表面上液滴行为及相变过程研究	冷凝传热表面的润湿性探讨
分会场三 四楼 409	赵长颖	吴玉庭	刘林华	楚化强
	微纳尺度热辐射及其应用	熔盐传热蓄热技术的研发与工程应用	凝聚态物质基础辐射物性的实验测量与第一性原理模拟	高效、高精度非灰光谱辐射模型发展研究
分会场四 四楼 410	张立志	张 鹏	陶乐仁	屈治国
	室内环境中的热质传递性能调控与应用	相变浆体流动与传热及蓄热研究	竖直窄通道内的相变换热实验研究	多孔介质热质传输机理及其应用
分会场五 四楼 411	丁 静	王秋旺	蒋方明	陈群
	熔盐传热蓄热材料结构与热物性模拟	热电转换系统的性能优化及调控	动力及储能锂离子电池模组热安全管控研究	电-热综合能源系统效率和灵活性的整体协同优化
分会场六 四楼 412	唐大伟	姜培学	魏进家	谢公南
	超高压条件热输运研究	超临界压力流体流动换热最新研究进展	柱状微结构表面气泡动力学和临界热流密度理论研究	燃气涡轮相关传热问题研究

10月14日上午 08:00-10:00				
	08:00-08:30	08:30-09:00	09:00-09:30	09:30-10:00
分会场一 四楼 407	王晓东	刘 东	卢 涛	何 燕
	半导体热电制冷器瞬态超冷特性的强化原理与方法	超平面结构中的能量转换	导热反问题反演传热边界条件及工程应用	碳纳米管制备、分散相关热物理问题研究及应用
分会场二 四楼 408	易红亮	杨 荣	姜玉雁	李友荣
	电热对流中的震荡流	非线性流动与传热及热设备精准控制	高充液率环路热虹吸管--传热机理及应用	密度极值流体 Rayleigh-Benard 对流
分会场三 四楼 409	王志国	王 会	陈宝明	饶中浩
	多孔介质热质传递过程分析及应用研究进展	特殊环境下多孔介质内热传递特性的研究	多孔介质内复杂自然对流传递现象的研究	动力电池热管理中的微纳尺度传热传质

分会场四 四楼 410	张寅平	杜小泽	罗小兵	戴传山
	变热物性建筑气候响应和节能理论与方法	塔式太阳能与电站锅炉双源互补发电热流特性及系统集成	液冷散热核心器件-微型水力悬浮泵的原理及研制	我国地热能利用现状及中深层地热能获取中的一些传热传质问题
分会场五 四楼 411	冯妍卉	范利武	杜雁霞	吕树申
	纳米组装相变材料的热功能强化	基于糖醇相变材料的中低温储热研究进展	飞机结冰的多相态与跨尺度传热问题研究	梯度结构多孔表面的沸腾强化及器件实现
分会场六 四楼 412	王良璧	徐志明	李海旺	王珂
	滚动部件及滚动轴上部件表面对流传热特性	涡流发生器的传热与污垢特性研究	旋转状态涡轮叶片内冷通道流动传热特性研究	换热装备中的流体流动传热与应用研究

10月14日下午 13:30-15:30				
	13:30-14:00	14:00-14:30	14:30-15:00	15:00-15:30
分会场一 四楼 407	张兴	曾敏	刘立军	沈俊
	纳米尺度材料热物性测量方法与技术	激光 3D 打印中金属熔池的能质输运特性及过程控制研究	碳杂质在硅熔体中的扩散、溶解和分凝特性的分子模拟研究	高热流密度散热关键技术及其在大功率半导体激光器中的应用研究
分会场二 四楼 408	陈林根	焦魁	陈蓉	孙宝芝
	流动和传热传质过程的多学科多目标和多尺度构形设计	燃料电池水热管理中的传热传质问题	光流体系统多相能质传输特性	核动力蒸汽发生器中的汽液两相流动与传热问题
分会场三 四楼 409	刘中良	赵佳飞	马学虎	陈颖
	超低温表面上自然对流结霜现象的实验研究	天然气水合物相变过程的热质传递研究	超亲水表面液膜铺展特性及强化蒸发传热	纳米悬浮液的凝固成核机理
分会场四 四楼 410	赵军明	符策基	刘向雷	李俊
	稠密颗粒介质辐射换热研究进展	各向异性材料的热辐射特性及其调控	微纳尺度热辐射对太阳能光-热及热离子光-电能量转换的调控机理研究	微生物电化学能源转化过程多相传递特性及强化
分会场五 四楼 411	李栋	吴慧英	汪双凤	毛前军
	含纳米颗粒石蜡玻璃围护结构内太阳能传输调控研究	微尺度粒子多相流	电动汽车动力电池热管理基础科学问题研究进展	非均匀高辐射热流环境下太阳能的聚集及蓄热特性研究
分会场六 四楼 412	路义萍	梁新刚	夏新林	齐宏
	电机设备中的热控制与热管理	航空发动机的热管理	泡沫材料热辐射特性及耦合传热研究进展	基于光场成像技术的高温火焰多宗量场反演

会议详细日程

传热传质分会青年工作委员会会议

时间：10月12日下午 地点：412

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
-------------	--------------------------

开幕式及大会主题报告

时间：10月13日上午 地点：华旗饭店 101 环球剧场

8:30-9:05 开幕式	
主持人：帅永 教授	
08:30-08:35	主持人介绍各位参会嘉宾
08:35-08:45	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及 2018 国际传热传质大会总结
08:45-08:55	国家自然科学基金委工程与材料学部工程三处领导致辞
08:55-09:05	哈尔滨工业大学校领导致辞
9:05-12:00 大会主题报告	
执行主席：宣益民 院士（南京航空航天大学）	
09:05-9:50	工业余热高效综合利用的一些共性问题的理论研究与技术开发
	报告人：何雅玲 院士，西安交通大学
09:50-10:35	报告题目：热辐射特性与传输
	报告人：谈和平 教授，哈尔滨工业大学
10:35-10:50	茶歇
执行主席：张兴 教授（清华大学）	
10:50-11:35	报告题目：热化学吸附机理及其传热传质耦合强化
	报告人：王丽伟 教授，上海交通大学
11:35-12:00	报告题目：《2018年度国家自然科学基金项目评审及资助情况》
	报告人：纪军 主任，国家自然科学基金委员会工程与材料学部工程三处
12:00-13:30	午餐

国家自然科学基金项目进展汇报

时间：10月13日下午 地点：华旗饭店 501

13:30-16:40 口头汇报			
执行主席：张寅平、廖强、朱恂、王晓东			
时间	项目编号	项目名称	项目负责人
13:30-13:45	51676121	电子声子耦合和非平衡导热机理的第一原理研究	鲍华
13:45-14:00	51676020	水电解高纯氢制备中磁流体动力学及微磁浓度梯度效应协同强化方法和机制	潘良明
14:00-14:15	51676156	检测试纸多孔介质内复杂流动输运机理及调控研究	冯上升
14:15-14:30	51676092	低共熔溶剂中的质量-电荷传输特性分析及以其为电解液的液流电池性能改善研究	徐谦
14:30-14:45	51676128	超临界 CO ₂ 微乳液中的超声空化与声流耦合特性及其对石墨烯片层剥离的影响规律	胡国新
14:45-15:00	51676186	高温热管工作温度的精确预测及其时间尺度效应研究	袁达忠
休息：15:00-15:10			
15:10-15:25	51606174	离子液体-水工质对太阳能吸收制冷两相流动热质传输特性研究	张芳芳
15:25-15:40	51606143	添加物对氧化硅气凝胶隔热性能影响的实验研究及瞬态平面热源法导热系数测试精度分析	张虎
15:40-15:55	51606064	电场下含带电 Janus 纳米颗粒流体的湿润及相变特性研究	陆规
15:55-16:10	51606225	增强型地热系统(EGS) 储热量评估的三维模糊反演模型研究	刘刚
16:10-16:25	51606214	强化换热管内纳米流体耦合传热特性及强化机理研究	齐聪
16:25-16:40	51606082	毛细驱动微流道动电转换的应用基础研究	刘抗

国家自然科学基金项目展板交流

时间：10月13日下午 地点：华旗饭店 501

16:40-18:00 国家自然科学基金项目展报			
项目编号	项目名称	负责人	编号
51676020	水电解高纯氢制备中磁流体动力学及微磁浓度梯度效应协同强化方法和机制	潘良明	P-001
51676021	吸附-水合耦合作用下低浓度煤层气的提纯特性及气体分子传输机理研究	钟栋梁	P-002
51676024	水/油乳液中甲烷水合物颗粒聚集控制机理研究	刘卫国	P-003
51676025	CO ₂ 水合物膜生长过程热质传递规律与分形动力学模型研究	赵越超	P-004
51676036	基于界面热阻的尺寸效应探讨声子在界面上的输运机制	杨决宽	P-005
51676037	超声波对可变形多孔介质内热湿传递过程影响的研究	陈振乾	P-006
51676067	小型无人机用燃料电池瞬时短路加湿的水气传输机制研究	万忠民	P-007
51676093	翅片管束通道流动中涡动力学特性及其对传热的影响	林志敏	P-008
51676103	等离子激励碳纳米管多质体中热输运及热功转化的自分散机理研究	何燕	P-009
51676107	非均匀带电微孔介质内电渗流的多物理输运机理研究	王沫然	P-010

51676114	含不凝气体的蒸汽与过冷水混合流动冷凝换热机理及强化传热技术研究	田茂诚	P-011
51676120	耐事故核燃料碳化硅包壳表面腐蚀形貌对沸腾传热性能影响的机理研究	熊进标	P-012
51676143	锂硫电池多硫化物传输机制的调控理论及性能研究	谢智中	P-013
51676144	北极海冰耦合传热及其对冰体结构强度影响的机理研究	钱作勤	P-014
51676153	页岩气吸脱附扩散多尺度传输机理研究	屈治国	P-015
51676154	大尺寸单晶硅提拉生长过程中熔体流动不稳定性及其对结晶界面形态的影响机理	刘立军	P-016
51676205	换热表面析晶污垢附着与腐蚀行为相关性研究	程延海	P-017
51676009	主动热管理下航空发动机过渡过程涡轮盘热载荷演化效应机理及失效风险控制	李 果	P-018
51676121	电子声子耦合和非平衡导热机理的第一原理研究	鲍 华	P-019
51676212	基于石墨烯功能化键合传导机制的界面导热材料传热强化	吕树申	P-020
51676055	微纳结构材料光谱传输特性与高温多向反射实验研究	艾 青	P-021
51676142	基于红外辐射图像分析的气体燃烧系统内三维温度场反演研究	黄志锋	P-022
51676206	复杂极化散射环境热动力灾害跨谱热辐射场协变机制研究	王雁鸣	P-023
51676026	污水换热工艺中污垢生长及其对流动与换热的作用机制	马良栋	P-024
51676049	基于电场定向驱动的离子风强化传热机理与系统性能研究	王长宏	P-025
51676056	吸热型碳氢燃料热解反应与微尺度流动耦合机理研究	周伟星	P-026
51676122	过冷解除法制备水合物浆体中的热物理现象和机理研究	张 鹏	P-027
51676141	热水解污泥的流变特性及其强化换热机理研究	李 卓	P-028
51676155	高温热电转换系统的流-热-电耦合机理、梯级调控及对流强化	马 挺	P-029
51676163	多尺度非对称叶片内冷结构的换热机理与优化设计研究	谢公南	P-030
51676185	超临界 CO ₂ 回热器耦合换热特性及优化设计方法研究	郭江峰	P-031
51676022	电场力作用下液滴撞击过冷环境中发热体表面凝固相变传热机理及特性	王 宏	P-032
51676123	纳米颗粒的接触角对纳米流体沸腾换热的影响机理研究	全晓军	P-033
51676186	高温热管工作温度的精确预测及其时间尺度效应研究	袁达忠	P-034
51676013	非水锂空气电池空气电极放电过程的介观尺度模拟	刘训良	P-035
51676069	复合介质能量输运及蓄热性能的微尺度调控	杜小泽	P-036
51676108	纳米结构中的声子弹道扩散导热研究	曹炳阳	P-037
51676124	受限孔隙空间气体-颗粒两相微尺度流动与复合传热机理研究	刘振宇	P-038
51676156	检测试纸多孔介质内复杂流动输运机理及调控研究	冯上升	P-039
51676202	直接甲醇燃料电池有序膜电极可控构筑及其内部多元多尺度传输耦合规律的研究	黄庆红	P-040
51676208	超疏水微通道层流流动减阻与强化传热的协同机制研究	巩 亮	P-041
51666013	光致蒸发式太阳能苦咸水淡化系统功能化水体热性能研究	常泽辉	P-042
51676113	牛顿流体和纯粘性非牛顿流体在微结构表面上的“多重接触线”移动机理	闵 琪	P-043
51676004	微生物燃料电池内部传递机理与强化研究	刘中良	P-044
51676046	纳米流体非均匀不稳定集热对流形态及传热特性研究	徐国英	P-045

51676161	固体氧化物燃料电池多重衰退机理及辨识研究	张兄文	P-046
51676030	面向玻璃化保存的微尺度传热机理和强化方法研究	周晓明	P-047
51676084	基于壁面润湿特性的内燃机燃油喷雾湿壁流固耦合过程可控性研究	郭 亮	P-048
51676092	低共熔溶剂中的质量-电荷传输特性分析及以其为电解液的液流电池性能改善研究	徐 谦	P-049
51676117	纳米化对热电材料优值以及器件产热和传热过程影响的机制研究	吴子华	P-050
51676128	超临界 CO ₂ 微乳液中的超声空化与声流耦合特性及其对石墨烯片层剥离的影响规律	胡国新	P-051
51676139	冷驱动下生命材料质迁移特征与力学行为耦合的相关性	诸 凯	P-052
51676201	基于前挡风玻璃防雾的电动汽车车室湿环境协同构建研究	田长青	P-053
51606014	窄缝通道对流-热辐射耦合传热特性及其颗粒沉积行为的研究	柳 林	P-054
51606027	乳液体系氧化石墨烯界面强化水合物法海水淡化机制研究	凌 铮	P-055
51606037	微重力条件下泡沫金属内池沸腾相变传热过程的研究	施 娟	P-056
51606108	微纳米表面真空闪蒸喷雾冷却机理研究	王 超	P-057
51606116	天然气加热气化装置非稳态自然对流及介质参与性辐射耦合热流场研究	郭 韵	P-058
51606125	分散微滴/多孔金属复合体系中天然气水合物生成特性研究	杨 亮	P-059
51606142	基于甲烷重整热化学储能的梯级多孔活性吸收体传热及反应特性研究	谢 涛	P-060
51606143	添加物对氧化硅气凝胶隔热性能影响的实验研究及瞬态平面热源法导热系数测试精度分析	张 虎	P-061
51606144	燃煤锅炉烟气深冷过程积灰与低温腐蚀的耦合作用机理研究	王云刚	P-062
51606172	碳还原光生物阴极微生物燃料电池中多能质传输及转化特性	张 军	P-063
51606173	天然气水合物降压注热联合作用分解过程传热机制研究	程传晓	P-064
51606183	方柱绕流尾迹中的涡结构演化及磁场对其的影响研究	陈 龙	P-065
51606034	气凝胶纳米绝热材料耦合导热微观机理研究	韩亚芬	P-066
51606072	核用碳化硅复合材料的界面热导优化及辐照环境下的导热机理研究	邓程程	P-067
51606107	基于碳纳米管/炭黑填料网络协同效应的橡胶复合材料导热机制研究	宋君萍	P-068
51606093	具有非互易效应的磁光复合微结构的热辐射特性研究	王 涵	P-069
51606099	平面超薄膜结构窄波段热辐射发射特性研究	刘 东	P-070
51606016	基于孔隙尺度的辐射-自然对流耦合传热下高温球床堆有效导热系数研究	步珊珊	P-071
51606035	空冷器灰垢生成机理与在线检测及防治研究	赵 波	P-072
51606045	相变纳米胶囊悬浮液在微通道内的流动与传热特性	贾莉斯	P-073
51606051	微小通道内超临界化学反应流边界层特征及流动控制研究	冯 宇	P-074
51606059	基于沉积附着模型与热障涂层耦合传热的燃气透平综合冷却特性的机理研究	王 进	P-075
51606073	基于流场与温度场同步测量的管内对流强化传热机理研究	单 峰	P-076
51606074	LED 封装中荧光粉颗粒沉淀建模及实验研究	胡 润	P-077
51606094	旋转管内液膜流动与汽化传热机理研究	连文磊	P-078
51606109	低温流体在微细管道内大温差条件下湍流换热机理研究	宋 昱	P-079
51606112	环境风中冷却三角单元空气流场的多尺度演化及其气侧传热强化机制	赵元宾	P-080
51606114	粘弹性减阻流近壁区发卡涡与湍流扩散传质耦合机制研究	付在国	P-081
51606117	多自由度摇荡环境下油轮舱内原油混合对流换热机制研究	禹国军	P-082
51606135	组合动态磁场作用下硅熔体定向凝固的热质输运机理研究	余庆华	P-083
51606169	折耳型轴向分隔螺旋折流板换热器的强化传热机理研究	董 聪	P-084

51606174	离子液体-水工质对太阳能吸收制冷两相流动热质传输特性研究	张芳芳	P-085
51606178	多场耦合液膜内的声空化机制及其强化二元溶液水平管降膜吸收机理研究	谢迎春	P-086
51606179	超临界压力碳氢燃料在细小圆管内的流动换热及动态结焦特性机理研究	朱 锟	P-087
51606190	微通道内纳米流体空化流动特性及其复合强化传热机理研究	刘 斌	P-088
51606191	微细通道内碳氢燃料流动换热与催化裂解耦合机理研究	成克用	P-089
51606206	自然对流工况下磁流体准二维湍流结构及转捩机制研究	孟 孜	P-090
51606214	强化换热管内纳米流体耦合传热特性及强化机理研究	齐 聪	P-091
51606008	多孔夹芯复合体中孔基-芯体相变性能的协同/相干效应	冯黛丽	P-092
51606012	超急速爆发沸腾微观机理分子动力学研究	邹 玉	P-093
51606028	盐溶液闪蒸过程两相流动与传热传质机理研究	郝 亮	P-094
51606029	单列水平管束外膜状凝结管束效应问题试验研究	马志先	P-095
51606064	电场下含带电 Janus 纳米颗粒流体的湿润及相变特性研究	陆 规	P-096
51606132	池沸腾传热过程中微液膜关键作用的研究	陈志豪	P-097
51606017	三维纳米孔高导热石墨烯复合相变材料的传蓄热特性研究	李 静	P-098
51606036	基于定向分解及 OH 气液界面富集的 Fe^{2+}/H_2O_2 体系氧化 NO 促进机制研究	赵海谦	P-099
51606065	纳米颗粒强化 CO_2 吸收的作用规律及微观机理研究	姜家宗	P-100
51666009	流程方向周期性合/分微通道对流传热特性研究	杨凯钧	P-101
51606192	氮化硼二维材料热输运特性的多物理场调控	杨 明	P-102
51606193	超高压条件 TDTR 方法传感层材料的热物性研究	孙方远	P-103
51606222	多孔介质内油-水-岩石多界面体系微观作用机理及应用研究	许世京	P-104
51606101	基于拉曼光谱的纳米线热输运特性研究	刘锦辉	P-105
51606224	基于热导率场测量的悬浮液斯托克斯重力沉降过程演化特性研究	周 天	P-106
51606020	含光合自养/异养微藻生物膜的双重结构多孔介质内气液传输和生化转化特性	黄 云	P-107
51606021	降流式两步厌氧发酵制取氢烷气生物膜反应器内传递与转化特性及调控方法研究	夏 晷	P-108
51606225	增强型地热系统(EGS)储热量评估的三维模糊反演模型研究	刘 刚	P-109
51606128	硫碘循环制氢中电化学 Bunsen 反应的动力学及流动、传质与反应特性研究	应 芝	P-110
51606137	非稳态极端环境质子交换膜燃料电池膜电极多孔结构界面损伤特性研究	贾 斐	P-111
51606151	积碳过程对固体氧化物燃料电池阳极性能影响机理的孔隙尺度研究	徐 晗	P-112
51606218	新型高温热源条件下甲烷水蒸气重整高效反应器的热设计与优化基础研究	夏少军	P-113
51606011	高温高湿环境中防刺服与人体的热湿传递机理与模型研究	袁梦琦	P-114
51606022	具有容积式泡沫金属电极的平板式废热再生氨电池传递特性及性能强化	张 亮	P-115
51606081	金属有机骨架-离子液体耦合型吸附剂的碳捕捉性能研究	李 松	P-116
51606082	毛细驱动微流道动电转换的应用基础研究	刘 抗	P-117
51606168	聚乙二醇/多巴胺仿生改性介孔硅定形相变材料的制备及其储热特性调控	陈 妍	P-118
51666008	空间冷屏蔽系统近三相点多相流低温节流制冷机理研究	张周卫	P-119
51666006	低温压驱动下直接接触沸腾换热气泡群演变过程的场均匀性精确表征及其强化传热机理	徐建新	P-120
51606159	基于格子 Boltzmann 方法的微尺度下气泡生长及沸腾相变换热研究	胡安杰	P-121

学术论文分会交流

(10月13日下午)

分会场 1-热传导、微纳尺度传热

时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 407

执行主席：曹炳阳、何玉荣			
13:30-14:00	特邀报告	纳米结构的非傅立叶导热研究	曹炳阳
14:00-14:30	特邀报告	二维纳米结构载能粒子运输和能量传递机理及应用	薄 拯
14:30-15:00	特邀报告	自由边界反射对声子运输的影响	杨决宽
15:00-15:30	特邀报告	等离激元纳米颗粒太阳能光热转换特性研究	何玉荣
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183019	组分渐变界面的二维石墨烯/氮化硼材料的热传导研究	张宏岗,熊世云,王红艳,倪宇翔
15:47-15:49	183043	基于光热转换的碳基纳米流体的性能研究	朱桂华
15:49-15:51	183060	高分子链中热运输的分子动力学模拟	段旭辉,汪琦玮,李小波
15:51-15:53	183118	高温还原氧化石墨烯膜及热性能研究	王君,刘锦辉,范德松
15:53-15:55	183159	多孔介质内纳米流体流动和传热的三相作用的 LBM 模型研究	邢占斌,徐会金,张伟,赵长颖
15:55-15:57	183173	扭转对碳纳米管束热物性的影响	张宇峰,田培好,王建立
15:57-15:59	183223	正癸烷纳米催化裂解流动换热实验研究	韩之雄,于文力,金丹,周伟星,邱云峰
15:59-16:01	183248	二维纳米孔中水的渗透特性	孙成珍,王怡,白博峰
16:01-16:03	183262	具有梯度孔结构的析氢阴极的性能特性研究	杨滢睿,杨洋,李俊,朱恂,廖强
16:03-16:05	183270	水平单管外纳米流体降膜传热的数值研究	赵创要,徐璋,冀文涛,钟英杰,陶文铨
16:05-16:07	183287	纳米粒子自组装双尺度沉积结构准三维模拟	高超,单彦广,袁俊杰,曹进军,张贺
16:07-16:09	183296	随机多孔介质内流体流动的格子波尔兹曼模拟	刘洛华,石泳
16:09-16:11	183303	基于红外热成像的微纳复合槽群热沉润湿与传热特性研究	何雨,周文斌,胡学功,毛兰
16:11-16:13	183333	兼具高热导率和高光热转化吸收的石墨烯纳米流体的研究	张迎春,匡豪,邵乃慈,谢华清,于伟
16:13-16:15	183343	水热法制备低热导率 PbS 热电材料	李奕怀,吴子华,毛建辉,王元元,谢华清

16:15-16:17	183349	石墨限域纳米硫酸镁的制备及水合反应性	魏思雨,韩瑞,苏彦麟,高继慧
16:17-16:19	183384	有机无机超结构固体里的热导率	Ong Wee Liat
16:19-16:21	183401	氧化石墨烯纳米表面汽泡可视化实验	毛兰,周文斌,胡学功,何雨
16:21-16:23	183406	铜纳米结构影响水膜爆炸沸腾的分子模拟	张鹏,赵晖,周乐平,杜小泽
16:23-16:25	183455	Janus 三角纳米片和“三明治”三角纳米片消光特性的数值研究	王甜蜜,唐桂华
16:25-16:27	183464	纳米孔壁面亲疏水性对电驱动蛋白质过孔特性影响研究	史晓蕊,刘振宇,吴慧英
16:27-16:29	183468	纳米流体分频 PV/T 技术增强的太阳能蒸馏系统初探	安巍,陈璐,朱彤
16:29-16:31	183495	超高压下砷化镓热导率第一性原理计算	孙哲浩,苑昆鹏,张晓亮,唐大伟
16:31-16:33	183496	高热流密度条件下热能-压力波转换特性及其影响能量传递过程研究	胡成志,唐大伟,白敏丽,张晓亮,吕继组
16:33-16:35	183498	纳米涂层增强碳纳米管阵列界面热运输	邱琳,郭璞,冯妍卉,张欣欣
16:35-16:37	183513	纳米流体相变蓄冷特性的数值模拟	秦勇,张宇,曹玉会
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场2-对流换热、微通道对流

时间: 10月13日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店 408

执行主席: 徐进良、刘志春			
13:30-14:00	特邀报告	滴状冷凝传热纳米结构失效机理及数学模型	徐进良
14:00-14:30	特邀报告	微细通道内 R134a 流动沸腾流型转换的实验研究	贾力
14:30-15:00	特邀报告	微纳结构表面上液滴行为及相变过程研究	刘志春
15:00-15:30	特邀报告	冷凝传热表面的润湿性探讨	唐桂华
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183016	交错润湿阵列表面在核态沸腾区强化换热效果研究	沈淳,张成春,王现宝,任露泉
15:47-15:49	183048	表面微观结构对表面防结冰性能影响研究	向静,王宏,朱恂,陈蓉,丁玉栋,廖强
15:49-15:51	183050	液滴型振动式能量收集器的实验研究	丁靖,范士岡,陶文铨

15:51-15:53	183055	液滴撞击超亲水表面铺展及液膜温度分布特性研究	春江,伍博文,兰忠,马学虎
15:53-15:55	183078	超疏水表面珠状凝结液滴弹跳的动态模拟	孟凯鑫,范文力,王昊
15:55-15:57	183110	平面上固定接触角蒸发模式下易挥发液滴内 Marangoni 对流失稳现象	祝及龙,石万元
15:57-15:59	183127	含湿量对金属有机框架结构材料导热系数的影响	黄俊,葛镭榕,王晨逸,吴静远,罗嘉键,王宏圣,胡雪蛟
15:59-16:01	183143	滴状凝结液滴尺寸分布的全过程数值模拟	赵崇岩,陈凤,颜笑,黄智勇,薄涵亮
16:01-16:03	183150	疏水特性对竖直冷表面结霜影响的实验研究	赵玲倩,刘中良,李丽艳,李艳霞
16:03-16:05	183163	滴液撞击移动表面动力学特性	孙志成,董昊,赵世文,李栋,赵孝保
16:05-16:07	183175	双喷嘴雾滴电站锅炉烟气喷射蒸发特性	冯书勤,肖烈晖,吴江波,杜小泽
16:07-16:09	183213	基于微纳/亲疏水双复合表面沸腾气泡精细调控研究	蒙冬玉,李宇婷,陆规,王晓东
16:09-16:11	183231	超疏水表面融霜液滴翻转与弹跳	李帅,钱晨露,李栋,赵孝保
16:11-16:13	183233	雾化闪蒸环境下过热液滴爆发沸腾的研究	张嘉豪 高文忠 杨烜 齐家业
16:13-16:15	183234	液滴撞击热泡沫金属表面的沸腾特征	马强,吴晓敏,李通
16:15-16:17	183237	池沸腾临界热流密度机理再探: 高温干涸点的形成	龚帅,马骁婧,郑平
16:17-16:19	183242	混合润湿多孔介质蒸发特性	杨磊,吴睿,赵长颖
16:19-16:21	183319	多孔介质表面液滴铺展和渗吸的数值模拟	付放达,李培超,王克用,吴睿,赵长颖
16:21-16:23	183326	粗糙表面珠状冷凝成核位置及润湿特性的 LBM 研究	李明杰,魏进家,陶文铨
16:23-16:25	183355	梯度润湿表面上液滴动力学行为的格子 Boltzmann 模拟	王鑫,陈振乾
16:25-16:27	183378	混合润湿性对于核态沸腾传热影响的分子动力学模拟	李阳,周文静,张永海,齐宝金,魏进家
16:27-16:29	183458	室内环境中人体皮肤表面的化学反应及传质特性研究	何章灿,杨韬,熊建银, Misztal Pawel
16:29-16:31	183474	冷表面温度对不同特性表面液滴冻结过程的影响	秦露雯,张文娣,李栋,赵孝保
16:31-16:33	183494	液滴连续碰撞平面液膜三维数值模拟	张天宇,陈红亮,余海兵,梁刚涛,沈胜强
16:33-16:35	183512	基于三相 VOF 方法的过冷水滴再辉过程数值模拟	王天宝,陈民
16:35-16:37	183519	非均匀润湿分形结构规划汽泡分布及强化换热实验研究	于婷,王雅,齐宝金,魏进家
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场3-辐射换热

时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 409

执行主席：赵长颖、刘林华			
13:30-14:00	特邀报告	微纳尺度热辐射及其应用	赵长颖
14:00-14:30	特邀报告	熔盐传热蓄热技术的研发与工程应用	吴玉庭
14:30-15:00	特邀报告	凝聚态物质基础辐射物性的实验测量与第一性原理模拟	刘林华
15:00-15:30	特邀报告	高效、高精度非灰光谱辐射模型发展研究	楚化强
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183033	基于二维材料的近场热辐射调控放大器	阚银辉,赵长颖
15:47-15:49	183069	表面波影响下热尾流水面辐射特性研究	来庆志,王成安,谭建宇,谢银模,沈天闰,曹瑞阳
15:49-15:51	183074	基于相变浆体的直接吸收式太阳能集热器研究	马非,张鹏
15:51-15:53	183076	新型共振结构对硅纳米线热传导的影响研究	梁奇,何雅玲,周一鹏,杜燊
15:53-15:55	183085	同时测定汇材料中SVOC扩散系数和分配系数的直流舱方法	杨韬,何章灿,熊建银
15:55-15:57	183089	近场热光伏和热辐射电池系统中熵的应用	李博文,宋金霖,欧涵,程强
15:57-15:59	183097	微流体燃料电池自呼吸阴极物质传输孔隙尺度模拟	傅亚陆,张彪,朱恂,叶丁丁,陈蓉,王昊楠,廖强
15:59-16:01	183123	W/ Al ₂ O ₃ 周期性微结构表面热辐射特性的数值研究	蒋磊,吕继组,张永飞,白敏丽,胡成志
16:01-16:03	183141	二元混合气体在共形超材料中的扩散研究	马壮,张昊春,邹全,金亮
16:03-16:05	183151	近场热辐射对光子增强热电子发射能量转换的影响	閻海峰,刘向雷
16:05-16:07	183178	纳米石墨烯片-正十八烷复合相变材料制备及热物性研究	蔡迪,李静,焦乃勋
16:07-16:09	183198	硅/锗热电复合材料中纳米结构对晶格热导率的影响	宋东兴,马维刚,张兴
16:09-16:11	183224	基于时域辐射信息的荧光寿命成像研究	乔要宾,齐宏
16:11-16:13	183257	螺旋桨转速对排气系统红外特征影响研究	桑学仪,吉洪湖
16:13-16:15	183297	碟式太阳能圆柱形腔体吸热器优化设计	彭衍多,王亚辉,田瑞
16:15-16:17	183312	Janus 颗粒在流体中扩散的分子动力学模拟研究	张梓彤,曹炳阳
16:17-16:19	183347	埋地油管泄漏对池火辐射及激光检测影响	王迪,王明吉,李栋,齐晗兵,王志国

16:19-16:21	183358	管道高温壁面辐射对激光测量天然气含水量影响分析	段卜月,吕妍,李栋,王迪,吴国忠
16:21-16:23	183383	利用复合光栅实现中远红外波段光谱调节	刘大川,宣益民
16:23-16:25	183451	碳纤维结构排布影响其辐射特性分析	殷金英,祁彩辉
16:25-16:27	183454	碟式聚集器聚光特性对容积式吸热器性能影响的研究	李潇磊,吴帅龙,陈学,夏新林
16:27-16:29	183504	强磁场对金纳米薄膜电和热输运性质影响的实验研究	缪婷婷,李大炜
16:29-16:31	183515	基于石墨烯复合结构的近场热辐射研究	张文斌,王博翔,赵长颖
16:31-16:33	183540	单粒径多孔/铜基微通道沸腾换热特性研究	周志平,沈艳琳,徐海洋,曹薇,宋丹,张东辉
16:33-16:35	183541	烧结式均温板散热性能的研究	沈艳琳,周志平,徐海洋,宋丹,曹薇,张东辉
16:35-16:37	183542	纳米流体吸收太阳能产生蒸汽研究	靳海川,林贵平,Aiman Zeiny,柏立战,文东升
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场4-多孔介质传热传质

时间: 10月13日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店 410

执行主席: 屈治国、张鹏			
13:30-14:00	特邀报告	室内环境中的热质传递性能调控与应用	张立志
14:00-14:30	特邀报告	相变浆体流动与传热及蓄热研究	张 鹏
14:30-15:00	特邀报告	竖直窄通道内的相变换热实验研究	陶乐仁
15:00-15:30	特邀报告	多孔介质热质传输机理及其应用	屈治国
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183012	运行工况对三角翼涡流发生器污垢特性的影响	徐志明,贺姗姗,韩志敏,郭元杰
15:47-15:49	183052	基于隐式 IB-LBM 的二维搅拌摩擦焊接模拟	冯妍卉,周俊杰,张欣欣
15:49-15:51	183059	室外温度对承德市供热一次网水力工况影响的模拟仿真	孙佳然,刘联胜,杨华,张荷,许华山,赵涛
15:51-15:53	183082	电磁场对换热面析晶污垢抑制正交分析	张一龙,周满满,曲宸熙,王乐君

15:53-15:55	183083	接触面残留空气对热界面材料性能的影响	汪琦玮,段旭辉,陈文琦,熊瑞,李小波
15:55-15:57	183098	一种立式鼠笼电机三维温度场数值模拟	路义萍,董姗姗,韩昌亮,朱嘉宁
15:57-15:59	183132	变海拔影响下的柴油机缸内传热模型研究	张宇,张博文,肖宝兰,傅佳宏
15:59-16:01	183138	基于压缩膨胀效应的流体非恒定摩阻模型	王泽良,邓建强,杨兵
16:01-16:03	183145	槽式聚光太阳能集热系统焦面能流密度分布及其影响因素	耿广旭,闫素英,王峰,常征,王胜捷,田瑞
16:03-16:05	183194	过共晶铝硅合金电磁分离粗硅机理再讨论	何云飞,马文会,吕国强,肖庭
16:05-16:07	183195	基于非平衡态热力学理论的油藏多孔介质复杂渗流过程耦合机制研究	王志国,张佳,吕妍,李栋,杜慧超
16:07-16:09	183203	基于 CT 图像重构支气管内气流特性研究	党航宇,胥义
16:09-16:11	183209	横向磁场对液态金属自然对流的影响	陈龙,倪明玖
16:11-16:13	183220	循环流化床锅炉模拟及优化	王聪,於红梅,王建立
16:13-16:15	183258	严寒地区线性菲涅尔聚光集热系统末端损失及补偿	魏泽辉,闫素英,王峰,王胜捷,田瑞
16:15-16:17	183260	超疏水壁面减阻机理的分子动力学研究	石林,胡成志,白敏丽,吕继组
16:17-16:19	183299	轴向导热对 PCHE 局部换热性能的影响	张海燕,郭江峰,淮秀兰,成克用,崔欣莹
16:19-16:21	183379	线性导热空间温度场重建及测点选择	李帮俊,周默,王如竹
16:21-16:23	183387	小压缩比异种气体喷射器特性分析	胡俭,曹夏昕,张一鸣,何海沙,孟兆明,丁铭
16:23-16:25	183391	径深比对圆柱形腔体内冷水瑞利-贝纳德对流的影响	黄小杰,李友荣,胡宇鹏
16:25-16:27	183465	单螺杆制冷压缩机喷液过程理论研究	温强宇,吴玉庭,雷标,智瑞平,刘闪威
16:27-16:29	183469	基于“三箱”模型的玻璃棉多孔介质导热传递机理研究	王志国,张佳,刘立君,李栋,张聪慧
16:29-16:31	183486	拉伸对无定形聚乙烯导热性能影响的分子模拟研究	蔡庄立,赵伶玲
16:31-16:33	183502	二维圆周平动法 ADP 单晶生长流动与传质数值模拟研究	刘杭,李明伟,胡志涛,尹华伟
16:33-16:35	183507	多孔介质双扩散自然对流的谱元方法模拟	王亚洲,秦国良
16:35-16:37	183514	内容积比对单螺杆膨胀机性能影响的数值建模研究	郭志宇,吴玉庭,雷标,智瑞平,沈丽丽,马重芳
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场5-蓄热、热电转换

时间：10月13日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 411

执行主席：王秋旺、陈群			
13:30-14:00	特邀报告	熔盐传热蓄热材料结构与热物性模拟	丁 静
14:00-14:30	特邀报告	热电转换系统的性能优化及调控	王秋旺
14:30-15:00	特邀报告	动力及储能锂离子电池模组热安全管控研究	蒋方明
15:00-15:30	特邀报告	电-热综合能源系统效率和灵活性的整体协同优化	陈 群
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183002	提高激光散斑成像采样深度的研究	张月,陈斌
15:47-15:49	183028	采用膜蒸馏法处理废酸液过程中的传质研究	魏颖颖,郭飞
15:49-15:51	183071	采用铜棒阵列电极的热再生氨电池性能特性	李艳,张亮,李俊,付乾,朱恂,廖强
15:51-15:53	183077	不对称孔隙率对全钒液流电池性能的影响	卢梦月,杨卫卫,邓一鸣,李印实
15:53-15:55	183102	不同位置的阻块参数对质子交换膜燃料电池性能影响的敏感度分析	李伟卓,闫飞宇,邓一鸣,杨卫卫,李印实
15:55-15:57	183108	碳纸负载 SnO ₂ 纳米片气体扩散电极电化学还原 CO ₂ 性能	陈国钱,刘振飞,叶丁丁,陈蓉,张彪,李俊,朱恂,廖强
15:57-15:59	183131	多级大面积针-环式离子风特性研究	曾敏军,屈治国,张剑飞
15:59-16:01	183201	旋转对 Czochralski 结构液池双组分流体热-溶质毛细对流的影响	袁波,吴春梅,李友荣
16:01-16:03	183207	位错上硅的同质外延生长多尺度模拟	聂圻春,方海生
16:03-16:05	183212	全钒液流电池新型交错蛇型流道研究	孙洁,郑梦莲,俞自涛
16:05-16:07	183216	板式离子风散热系统性能研究与优化	冯杰,王长宏,刘清明
16:07-16:09	183225	棕榈酸对热电模块发电性能的影响	刘安邦,吴子华,谢华清,王元元,张佳,王孝侠
16:09-16:11	183232	不同进气组分下 SOEC 性能影响研究	杜迎梦,张国宾,尹燕,焦魁
16:11-16:13	183285	微通道内航空煤油催化重整流动换热研究	张泉雄,高明宇,侯凌云
16:13-16:15	183290	直流道质子交换膜燃料电池的数值模拟	雷乐,陶文铨
16:15-16:17	183293	离子交换膜上钒离子扩散系数对 VRFB 钒离子穿透的影响	郝亮,王园辉
16:17-16:19	183328	电极材料前处理方式对全钒液流电池扩散层传质系数的影响研究	刘珂,孙洁,郑梦莲,俞自涛

16:19-16:21	183332	矩形截面喷嘴高度欠膨胀射流流动扩散规律	陈铭家,李雪芳,柯道友,程林
16:21-16:23	183337	锂空气电池锂枝晶形成过程的相场模拟	母雯钰,刘训良,温治
16:23-16:25	183381	煤中不同矿物质对水煤浆电解过程的影响	寇凯凯,周伟,高继慧,王妍,丁雅妮
16:25-16:27	183388	基于微震数据重建的 EGS 采热性能分析	李庭樑,黄文博,曹文炅,蒋方明
16:27-16:29	183405	含凝结性尘粒工业烟气颗粒床过滤与阻力特性实验研究	余银生,陶于兵,何雅玲
16:29-16:31	183421	扫频电磁场对铜管外壁面阻垢性能的实验研究	任晓利,陈小砖,赵佳,盛伟
16:31-16:33	183428	SCR 脱硝工艺烟气入口静态混合器模拟研究	童云宇,刘训良,李相澎,温治,楼国锋
16:33-16:35	183433	一种 LED 芯片离子风冷却装置的流动及传热特性实验研究	屈靖国,张剑飞
16:35-16:37	183470	电解质迁移诱导的生物可降解镁合金电偶腐蚀数值研究	唐晓莉,杨聪聪,王秋旺,曾敏
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场6-对流换热、超临界流体传热

时间: 10月13日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店 412

执行主席: 魏进家、谢公南			
13:30-14:00	特邀报告	超高压条件热输运研究	唐大伟
14:00-14:30	特邀报告	超临界压力流体流动换热最新研究进展	姜培学
14:30-15:00	特邀报告	柱状微结构表面气泡动力学和临界热流密度理论研究	魏进家
15:00-15:30	特邀报告	燃气涡轮相关传热问题研究	谢公南
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183063	超临界压力 ORC 适用工质竖直管内对流传热数值研究	付建,全永凯,董苯思
15:47-15:49	183086	非共沸工质 R134a/R245fa 的管内冷凝换热特性研究	张永欣,贾力丁勇,党超
15:49-15:51	183088	印刷电路板换热器内超临界二氧化碳和常压水的传热特性研究	李雄辉,邓天瑞,马挺,王秋旺
15:51-15:53	183091	内插扭曲翼型涡产生器管内二次流特性及其与对流换热的关系	武永和,林志敏,王良璧,侯博
15:53-15:55	183104	基于焓损最小化的开缝翅片传热优化	王世成,刘志春,葛亚,刘伟

15:55-15:57	183121	超临界下进口雷诺数对倾斜圆管内流动换热影响研究	戴武昊,朱剑琴,林大森,邱璐,陈宇
15:57-15:59	183171	超临界甲烷/氢混合物冷却换热实验研究	周昭勇,许婧煊,林文胜
15:59-16:01	183180	椭圆形热斗篷结构的熵与火积分析	王梦,黄诗瑶,胡润,罗小兵
16:01-16:03	183228	利用火积耗散综合评估冷库预冷性能研究	王冠邦,张信荣
16:03-16:05	183229	换热器中环形单元的自然对流数值研究	谭盛钰,初阳,刘捷,卢文强
16:05-16:07	183244	含杂质气体超临界工质传热特性数值研究	赵振兴,柳勇,马灿,王伟,刘春林
16:07-16:09	183256	单/双组分燃料均质核化特性研究	奚溪,刘红,蔡畅,尹洪超
16:09-16:11	183259	不同管束类型对冷凝换热器性能的影响分析	何洋,王利民,卜宇凡,李建波,何欣,车得福
16:11-16:13	183281	超临界 CO ₂ 管内传热的场协同性分析	杨泽南,陈伟
16:13-16:15	183288	不同材料填充率下两种相变蓄热单元性能对比研究	孙国轩,陈贵军,李帅,苏云鹏
16:15-16:17	183302	中深层地热井下换热器试验研究	石宇,李嘉舒,郭威,雷海燕,戴传山
16:17-16:19	183313	基于火积理论的有机工质管壳式换热器构形优化	冯辉君,陈林根,吴志祥,谢卓君
16:19-16:21	183340	超临界二氧化碳混合对流传热参数影响规律实验研究	刘生晖,黄彦平
16:21-16:23	183362	中低温烟气余热回收三维肋管气-气换热器性能试验研究	陈自勇,丁玉栋,程旻,张俊楠,廖强,朱恂,尹邦澄
16:23-16:25	183365	不同结构蛇形管内 S-CO ₂ 流动换热分析	崔欣莹,郭江峰,淮秀兰,成克用,张海燕
16:25-16:27	183422	强化换热管边壁-核心工质交换器的数值模拟研究	董志敏,刘鹏,单峰,刘志春,刘伟
16:27-16:29	183427	管内高温熔盐对流传热特性数值研究	王之相,袁宝强,杜文静
16:29-16:31	183431	非均匀壁温滑移流区低压环形密闭夹层传热特性的数值模拟	吴双应,王满,肖兰
16:31-16:33	183449	水冷和液态金属冷却微通道热沉的热工性能优化	龚文驰,邓增,戴巍,董学强,陈高飞,沈俊,公茂琼
16:33-16:35	183461	扰流作用对液柱动力学特性的影响分析	刘华,张鼎喆,李楠
16:35-16:37	183485	基于罚函数法的换热网络结构进化策略	苏戈曼,崔国民,肖媛,鲍中凯
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

推荐青年优秀论文口头报告

时间：2018-10-13 13:30 - 18:00 地点：301

执行主席：刘中良 评审专家：刘中良，梁新刚，夏新林，吕树申，唐大伟，朱 恂，吴慧英，谢华清，李 强，汪双凤，俞自涛，唐桂华，冯妍卉			
推荐青年优秀论文口头报告部分（每人 15 分钟）			
13:30-13:45	183009	螺旋波纹管内拟序结构的实验研究	覃思洋,刘鹏,董志敏,余颖,单峰
13:45-14:00	183056	基于新型平行流铝扁管吸附床的吸附式制冷系统性能实验研究	陈然,全贞花,赵耀华,王岗
14:00-14:15	183067	基于最大温差最小的非均匀产热“盘-点”导热构形优化	尤江,陈林根,冯辉君,张磊,谢志辉
14:15-14:30	183073	液滴蒸发对周围气相场的影响域特性分析	赵富龙,颜笑,孟涛,薄涵亮
14:30-14:45	183109	含尘环境下蜂巢式烟气换热器积灰及换热特性的数值预测与实验研究	汤松臻,何雅玲,王飞龙,于洋
14:45-15:00	183111	基于透射法测量泡沫金属材料热辐射特性的实验方法研究	刘梦,艾青,陈冠宇,夏新林
15:00-15:15	183148	实现纳米流体全光谱近完美光热转换	刘梦琦,王博翔,赵长颖
15:15-15:30	183179	碳纳米管负载金纳米颗粒热输运机制研究	邹瀚影,冯妍卉,邱琳,张欣欣
休息：15:30-15:45			
15:45-16:00	183245	PTFE 疏水修饰消除多孔表面的沸腾迟滞现象	汪亚桥,罗佳利,符远翔,衡益,黄希哲,莫冬传,吕树申
16:00-16:15	183265	光伏-热电耦合系统器件选择原理	殷二帅,李强
16:15-16:30	183278	单晶 EuBiSe_3 纤维的热电输运性质研究	王秀奇,石少义,祁欣,马维刚,张兴
16:30-16:45	183289	格栅结构对多孔介质集热器性能影响研究	滕亮,宣益民
16:45-17:00	183342	基于疏水障碍提高侧流试纸检测性能的流动-反应耦合数值模拟研究	李玲潇,何晓聪,徐峰,屈治国
17:00-17:15	183351	圆形堆积通道不同堆积结构换热实验研究	马晓腾,崔峥,程林
17:15-17:30	183423	含凝固性粉尘高温烟气固定床内流动换热实验研究	陈俊霖,李勋锋,淮秀兰
17:30-17:45	183430	塔式太阳能镜场光学效率预测模型与算法	张昊,庞松健,罗昭君,帅永,黄兴
17:45-18:00	183443	一种可直接使用的磁性光热纳米流体	王德兵,汪玲玲,于伟,谢华清

微小尺度传热传质青年学者论坛
(10月13日晚 19:00 - 21:00) 地点: 501

执行主席: 易红亮, 赵军明		
鲍 华	上海交通大学	导热和辐射物性的理论和模拟
杨 诺	华中科技大学	声子工程理论研究的几点进展
车志钊	天津大学	液滴的流动传热传质
陈 黎	西安交通大学	燃料电池多孔膜电极多场耦合输运过程孔尺度研究
杨 月	哈尔滨工业大学	近场辐射传热的机理与应用介绍
胥蕊娜	清华大学	微纳多孔介质中流动与热质传递机理研究
交流、互动、讨论		

学术论文分会交流

(10月14日上午)

分会场1-热传导、传热强化

时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 407

执行主席：何燕、陆规			
08:00-08:30	特邀报告	半导体热电制冷器瞬态超冷特性的强化原理与方法	王晓东
08:30-09:00	特邀报告	超平面结构中的能量转换	刘东
09:00-09:30	特邀报告	导热反问题反演传热边界条件及工程应用	卢涛
09:30-10:00	特邀报告	碳纳米管制备、分散相关热物理问题研究及应用	何燕
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	183005	基于火积耗散极值原理的变导热系数优化与拓扑优化结果比较	陈彦松,程雅琦,杜宾港,王凯,郑毅,兰忠,闫仲,马学虎
10:17-10:19	183013	超短脉冲激光照射金膜的格子 ELBM 模拟	柳毅,李凌
10:19-10:21	183022	飞行器一体化热防护材料热学特性跨尺度预测方法研究	刘磊,石友安,杜雁霞,肖光明,魏东,杨肖峰
10:21-10:23	183040	壁面导热物性对细小通道换热过程的影响	黄昕,夏晨,黄国平,徐义凯
10:23-10:25	183081	高温气冷堆螺旋管式直流蒸发器两相流不稳定性频域法分析	梁骞,李晓伟,吴莘馨
10:25-10:27	183130	丝网回热器换热特性及导热损失研究	陈欣,肖刚,赖华盛,范皓霆,彭浩,倪明江
10:27-10:29	183182	双温相变材料温差发电复合热沉实验研究	徐鑫林,杨小虎,刘静
10:29-10:31	183185	变热物性参数预测的超声测量方法研究	魏东,石友安,胡斌,寿比南,杜雁霞,桂业伟
10:31-10:33	183187	泡沫金属相变复合材料界面热导研究	郑兴华,王新伟,杨啸,孙方远,陈海生
10:33-10:35	183199	基于铜粉改性的液态金属热界面材料导热性能实验研究	徐建桐,闫慧龙,苏风民,严春吉,马鸿斌,纪玉龙
10:35-10:37	183200	一种固-固复合相变材料的性能研究	张楠,杜雁霞,桂业伟,袁艳平,肖光明
10:37-10:39	183241	复合结构中的膜蒸馏传质机理研究	蔡景成,从硕,郭飞
10:39-10:41	183263	管壳式相变储热器性能快速预测研究	郑章靖,徐阳,李明佳
10:41-10:43	183277	超临界压力流体耦合传热计算稳定性及效率分析	浦航,东明,李素芬,焦思,尚妍
10:43-10:45	183300	超临界压力 RP-3 流动及传热不稳定性实验研究	李素芬,王禹宁,东明,浦航,焦思,尚妍
10:45-10:47	183314	基于反问题方法的热斗篷设计	郭君,屈治国

10:47-10:49	183322	复合有机壳层相变微胶囊的制备	李俊,贾莉斯,陈颖,李隆键
10:49-10:51	183346	金属泡沫强化相变蓄热实验研究	郭增旭,白青松,杨肖虎,刘艳华,金立文
10:51-10:53	183352	水基石墨烯纳米流体制备及热物性研究	刘东,舒宇,胡安杰,蒋斌
10:53-10:55	183360	电场作用下微结构表面润湿状态的转变:从 Cassie 态到 Wenzel 态	张本熙,陆规,王晓东
10:55-10:57	183394	受限式阵列射流沸腾强化的可视化研究	张添,邢超,张畅,谢荣建,董德平
10:57-10:59	183434	基于遗传算法的导热复合材料优化	胡汉林,葛亚,刘志春,刘伟
10:59-11:01	183437	高温下浓缩海水污垢特性的研究	倪兵,张留阳,沈胜强,姚普峰,李宜豪
11:01-11:03	183466	碳捕捉离子液体/Cu-BTC 复合吸附剂稳定性研究	夏潇潇,李松
11:03-11:05	183478	10-2Pa-30MPa 压力范围内颗粒型碳气凝胶热导率实验研究	周震,黄超,魏高升,杜小泽
11:05-11:07	183499	基于膨胀石墨的石蜡复合材料导热物性实验研究	李伟健,白敏丽,吕继组,胡成志
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场 2-对流换热

时间: 10月14日上午08:00 - 12:15 地点: 华旗饭店 408

执行主席: 姜玉雁、易红亮			
08:00-08:30	特邀报告	电热对流中的震荡流	易红亮
08:30-09:00	特邀报告	非线性流动与传热及热设备精准控制	杨 荣
09:00-09:30	特邀报告	高充液率环路热虹吸管--传热机理及应用	姜玉雁
09:30-10:00	特邀报告	密度极值流体 Rayleigh-Benard 对流	李友荣
休息: 10:00-10:15			
10:15-10:17	183018	具有肋强化结构方形平板式蒸发器环路热管实验研究	何松,刘志春,田巍,赵靖,刘伟
10:17-10:19	183075	不同结构下两弯头脉动热管的数值模拟	张东伟,蒋二辉,周俊杰,沈超,杨绍伦,魏新利
10:19-10:21	183095	梯度渗透率金属泡沫管内的流动与传热特性分析	王会,刁永发
10:21-10:23	183106	圆柱罐体内沥青自然对流实验研究	陈兆友,崔峥,程林

10:23-10:25	183126	变频滚动转子压缩机变工况性能实验研究	虞中昉,陶乐仁,何俊,张苏韩
10:25-10:27	183160	不同工质配比的钠钾合金热管传热性能对比实验研究	张弘喆,叶芳,郭航,闫小克,马重芳
10:27-10:29	183170	非均匀热流下集热管内液态钠的传热特性研究	刘静,何永清,吴闯强
10:29-10:31	183217	板间距对三角槽道低雷诺数脉动流传热性能的影响	黄其,赵创要,斯超,苏艺花,钟英杰
10:31-10:33	183221	差热方腔内纳米复合相变材料的熔化传热特性	李梓瑞,涂敬,胡楠,范利武
10:33-10:35	183226	余热加热甲醇水蒸气重整制氢传热强化数值研究	姚凌,王龙,王锋,陈泊宏
10:35-10:37	183239	基于真空镀膜技术的薄膜热传感器实验	罗潇,郭航,叶芳,马重芳
10:37-10:39	183250	表面换热结构对喷雾冷却换热性能的影响	谢金龙,Ranjith Kandasamy,Wong Teck Neng
10:39-10:41	183251	翅片重力热管传热性能实验研究	马奕新,张虎,王娴,李跃明,陶文铨
10:41-10:43	183283	液态水的相变发汗冷却基础研究	廖致远,祝银海,黄干,胥蕊娜,姜培学 清华大学
10:43-10:45	183310	仿生树林状微纳结构表面的毛细特性	罗佳利,汪亚桥,符远翔,衡益,黄希哲,莫冬传,吕树申
10:45-10:47	183320	高温热管声速极限的实验研究与理论分析	袁达忠,赵洁,唐大伟
10:47-10:49	183338	不同真空度对一种新型环路热管运行的影响	诸凯,杨圳,李雪强,李海龙,王雅博
10:49-10:51	183344	纳米通道中长链烷烃的毛细流动研究	陆浩威,肖斯洋,段传华,姜培学,胥蕊娜
10:51-10:53	183411	歧管式-二次流道混合热沉内流动与传热特性研究	杨敏,曹炳阳
10:53-10:55	183414	线性聚光太阳能甲醇重整制氢全过程数值模拟研究	赵雪茹,程泽东,门静婧,何雅玲
10:55-10:57	183417	萘重力热管在熔盐中传热特性实验研究	彭达文,鹿院卫,郭亚伟,吴玉庭
10:57-10:59	183420	U形板式热管用于动力电池散热实验研究	苏宏超,李铁,姜玉雁,郭聪
10:59-11:01	183438	倒梯形腔体集热器结构模拟及优化	韩晓飞,王志敏,田瑞
11:01-11:03	183453	变物性对微小通道气体湍流流动传热特性的影响	王翔宇,徐向华,梁新刚
11:03-11:05	183511	二氧化碳注入地下咸水层过程中含固相析出的实验研究	何堤,胥蕊娜,姜培学
11:03-11:07	183543	蜿蜒通道中弹性湍流增强换热研究	杨海娥,姚贵策,文东升
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场3-多孔介质传热传质

时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 409

执行主席：饶中浩、王志国			
08:00-08:30	特邀报告	多孔介质热质传递过程分析及应用研究进展	王志国
08:30-09:00	特邀报告	特殊环境下多孔介质内热传递特性的研究	王 会
09:00-09:30	特邀报告	多孔介质内复杂自然对流传递现象的研究	陈宝明
09:30-10:00	特邀报告	动力电池热管理中的微纳尺度传热传质	饶中浩
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	183038	太阳能 DSG 回路热工水力动态特性研究	李陆,李印实
10:17-10:19	183046	吸附剂密度对吸附床制冷性能的影响	林艳,姚春丽,张旭,何燕
10:19-10:21	183047	水平紧密接触旋转双圆柱自然对流换热特性的数值模拟	魏霞,刘泽远,初阳,刘捷,卢文强
10:21-10:23	183064	旋转通道条件下示踪粒子粒径控制的研究	段浩宇,李海旺,陶智,由儒全
10:23-10:25	183072	有石英窗口的圆柱形腔体热损失特性实验研究	肖兰,蔡晓东,吴双应
10:25-10:27	183090	过热蒸汽减压阀的温度特性研究	仇畅,侯聪伟,钱锦远,金志江
10:27-10:29	183094	旋转条件下航空煤油冷却弯通道内流动换热数值研究	颜斯倩,郑泽坤,侯凌云
10:29-10:31	183146	高压水在水平长细通道内流动沸腾换热特性的实验研究	黄浅 贾力 杨立新
10:31-10:33	183149	润滑脂传质分离特性规律实验研究	张强,王良璧
10:33-10:35	183246	孔径递变复合毛细芯的蒸发特性研究	张鹏,陈岩,杨博文,柳洋,张劲草,辛公明
10:35-10:37	183269	亲水性光滑壁面高过热度引发爆发沸腾微观机理的分子动力学模拟研究	邹玉,孙东亮,宇波,陈宇杰,陈炳男
10:37-10:39	183295	金属有机骨架吸附式热泵性能优化研究	曹猛,夏潇潇,李松
10:39-10:41	183321	粉末-微纤维复合毛细芯热物性研究	王金新,汪冬冬,包向军,陈光
10:41-10:43	183325	多孔介质对 T 型方管内直接接触凝结压力振荡的影响	王杰,白拴龙,卢涛
10:43-10:45	183356	柱状流水平管降膜流动特性数值模拟研究	王杰,卢涛,沈胜强,陈学,刘波
10:45-10:47	183363	湿空气横掠三维肋管对流换热实验研究	顾雨恒,廖强,丁玉栋,张瑜,付乾,朱恂
10:47-10:49	183370	蒸汽喷射器混合过程中两相流动特性的可视化研究	汤永智,刘中良,武洪强,石灿,李艳霞

10:49-10:51	183375	表面散热对内壁加热环形浅液池内热毛细对流的影响	张森,张利,李友荣
10:51-10:53	183386	层状床变压吸附氢气纯化性能的优化	李成龙,肖金生, 皮埃尔·贝纳德,理查德·夏因
10:53-10:55	183390	球床反应堆面心立方单元局部流动与传热的数值分析	姚强,郭雪岩,杨帆,王志远
10:55-10:57	183392	含不凝气体蒸汽凝结换热的实验研究	衣秋杰,田茂诚,陈宪丙, 贾文华,王效嘉
10:57-10:59	183398	火灾温度分形参数 Hurst 指数在轰燃判别中的应用	李瑞琦,杨茉
10:59-11:01	183409	多孔壁面通道的光学实验及大涡模拟研究	肖雪峰,赵广播,周伟星
11:01-11:03	183460	TEPA 改性多孔二氧化硅的制备及其 CO ₂ 吸附性能研究	杨小强,丁玉栋,李晓强,朱恂, 王宏,廖强
11:03-11:05	183480	快速真空变压吸附氢气纯化的参数研究	袁林海,肖金生, 皮埃尔·贝纳德,理查德·夏因
11:05-11:07	183517	含水多孔介质对流干燥特性的实验研究与分析	汤一村,闵敬春
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场4-能源利用、强化传热、其它

时间: 10月14日上午08:00-12:15 地点: 华旗饭店 410

执行主席: 张寅平、罗小兵			
08:00-08:30	特邀报告	变热物性建筑气候响应和节能理论与方法	张寅平
08:30-09:00	特邀报告	塔式太阳能与电站锅炉双源互补发电热流特性及系统集成	杜小泽
09:00-09:30	特邀报告	液冷散热核心器件-微型水力悬浮泵的原理及研制	罗小兵
09:30-10:00	特邀报告	我国地热能利用现状及中深层地热能获取中的一些传热传质问题	戴传山
10:00-10:25	技术报告	傅立叶红外光谱在光谱辐射特性测量中的应用	布鲁克红外光谱销售经理 李振
10:25-10:27	183014	石蜡相变过程中非稳态特性数值模拟研究	张德新,马莉,巩亮,徐明海
10:27-10:29	183037	基于能量流法的换热系统变负荷最优运行及实验研究	邵卫,陈群,郝俊红,张孟起
10:29-10:31	183113	太阳能辅助生物质锅炉采暖系统效益评价	马令勇,朱永健,王柏超,李清, 李栋
10:31-10:33	183125	基于水平圆管内液膜生长模型的风冷式分液冷凝器热力性能分析	刘策 贾力 张旋

10:33-10:35	183128	LAES 系统中换热器传热性能的影响研究	王立健,何青
10:35-10:37	183153	R134a 在风冷分液式冷凝换热器中的换热性能研究	刘策 贾力 张旋
10:37-10:39	183176	基于热电制冷技术的航空电子设备冷却实验研究	谢奕,史波
10:39-10:41	183215	矿井深部系统热湿环境模拟及热管理优化	曹群,崔峥,王冰成,刘昱,任霄汉,程林
10:41-10:43	183249	孔隙率对亲水改性泡沫金属内湿空气换热压降特性影响分析	赖展程,胡海涛,丁国良
10:43-10:45	183252	两级热电发电装置热结构耦合分析和优化	田月,苗壮,孟祥宁,朱苗勇
10:45-10:47	183336	基于能量流的有机朗肯循环性能分析和优化方法研究	申广峰,袁芳,董文刚,周博斐
10:47-10:49	183371	新型双层分别式联合热电模型的性能优化研究	林林,张育逢,孟境辉,王晓东
10:49-10:51	183389	基于构形理论的海洋温差发电系统蒸发器优化设计	吴志祥,陈林根,冯辉君,谢卓君,蔡存光
10:51-10:53	183403	低温地热有机朗肯发电系统优化研究	胡冰,黄斯珉,肖汉敏
10:53-10:55	183418	蓄冷用尿素溶液结晶低附着力的研究	李兆宁,赵彦杰,宇高義郎,陈志豪
10:55-10:57	183445	一种纵向供液式环路热管传热性能研究	田巍,刘志春,何松,赵靖,杨金国,刘伟
10:57-10:59	183446	基于电解质膜电化学空气除湿系统的模拟	李贺勇,綦戎辉,张立志
10:59-11:01	183450	干湿联合冷却系统的计算模型及除雾研究	卫慧敏,黄显威,陈林,杨立军,杜小泽
11:01-11:03	183456	强变物性流体换热器的分布协同优化原则	郭江峰,张海燕,淮秀兰,成克用,崔欣莹
11:03-11:05	183463	低温废热温差发电系统实验与优化研究	肖恒,刘小兵
11:05-11:07	183477	微纳气泡溃灭的动力学特性研究	宋振宇,周宇思,陈民
11:07-11:09	183482	固-液界面热整流现象的气体运动论分析	李凡,李海洋,王军,夏国栋
11:09-11:11	183483	低压压气蒸馏海水淡化的热力学性能分析	徐辉,代彦军
11:11-11:13	183491	VRV 地源热泵系统的能耗分析	张珣珣,王琳
11:13-11:15	183503	中空纤维膜组件的热质传递动态特性研究	张宁,李舒蕊,凌坤
11:15-11:17	183505	外场强化传热机理及数值模拟	周俊杰,张宛玉,张东伟,杨卫卫,魏新利
休息: 11:17-11:25			
11:25-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场5-相变传热

时间：10月14日上午08:00 - 12:15 地点：华旗饭店 411

执行主席：王富强、陈黎			
08:00-08:30	特邀报告	纳米组装相变材料的热功能强化	冯妍卉
08:30-09:00	特邀报告	基于糖醇相变材料的中低温储热研究进展	范利武
09:00-09:30	特邀报告	飞机结冰的多相态与跨尺度传热问题研究	杜雁霞
09:30-10:00	特邀报告	梯度结构多孔表面的沸腾强化及器件实现	吕树申
休息：10:00-10:15			
10:15-10:17	183021	强磁场对液态金属自由对流换热影响研究	周仲凯,王增辉,倪明玖
10:17-10:19	183025	过冷流动沸腾临界热流密度理论预测模型	袁博,张永海,魏进家
10:19-10:21	183051	电场作用下电对流强化换热现象研究	高明,张凌霜,张达,章立新
10:21-10:23	183093	竖直圆管内超临界氮传热特性数值模拟	李强,杜鑫,朱晓静
10:23-10:25	183107	冰晶在换热器内的流动与换热特性研究	陈海文,陶铖,徐立,李捷,杜鹏程,张诗洁
10:25-10:27	183114	水平花瓣型三维强化管内冷凝换热研究	孙志传,李蔚,刘志春,陈伟
10:27-10:29	183204	过冷池沸腾表面气泡振动实验研究	周杰,刘斌,齐宝金,魏进家
10:29-10:31	183210	超临界正癸烷换热特性的实验与数值研究	肖雪峰,于文力,赵广播,周伟星
10:31-10:33	183214	基于 RPI 模型的内燃机冷却水腔内数值模拟研究	董非,苑天林,武志伟,倪捷
10:33-10:35	183219	V 型翅片管换热器传热与流动特性研究	王梅荣,张冠敏,余显晟
10:35-10:37	183222	含不凝气体蒸汽波节管内凝结特性研究	贾文华,田茂诚,张冠敏,孙文昌,衣秋杰
10:37-10:39	183254	实验研究水质对 ERVC 淬冷过程的影响	梁峻铭,韦东山,负相羽,张雷,张越,张会勇
10:39-10:41	183266	部分填充多孔介质通道温度分布解析解	李琪,赵一远,胡鹏飞
10:41-10:43	183271	R134a 和 R1234ze(E)在水平钛管外凝结换热的实验研究	崇国魂,毛帅峰,冀文涛,陶文铨
10:43-10:45	183291	进风角度对椭圆管翅式换热器换热性能影响	唐凌虹,杜雪平,曾敏
10:45-10:47	183348	不同饱和温度下 R245fa 在水平套管内换热特性的实验研究	陈金兆,王景甫,张新欣,周明君

10:47-10:49	183368	扭曲椭圆管螺旋折流板换热器传热与流阻特性分析	古新,郑志阳,熊晓朝,罗元坤,陶智麟
10:49-10:51	183373	定位格架对超临界水在反应堆堆芯子通道内换热和流动影响的数值研究	杜鑫,黄开健,朱晓静,邱庆刚,沈胜强
10:51-10:53	183374	低温地热发电系统水平管降膜蒸发器传热性能实验研究	胡冰,黄斯珉,肖汉敏
10:53-10:55	183376	非均匀热流边界高饱和温度条件下水平管内 R245fa 流动沸腾换热实验研究	汪大海,赵力,赵东鹏,卢雅尼,邓帅
10:55-10:57	183380	不同形状的扰流柱冷却通道的流动与换热特性的数值研究	靳伟,贾宁,武俊梅,雷蒋
10:57-10:59	183412	飞秒激光加工表面池沸腾换热研究	刘斌,刘杰,周杰,张永海,魏进家
10:59-11:01	183432	相变储能换热器的数值模拟	刘杰梅,杨宾,高丽媛,郝梦琳
11:01-11:03	183441	光纤探针法管束子通道内沸腾换热的两相流局部参数研究	王腾,刘朝晖,毕勤成,随志强,桂淼
11:03-11:05	183457	熔盐射流冲击传热的数值模拟	许冉冉,陈永昌,赵金龙,马重芳
11:05-11:07	183510	竖直圆管内超临界二氧化碳的传热特性	吴新明,朱兵国,张良,王鸽,徐进良
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场6-对流换热

时间: 10月14日上午08:00 - 12:15 地点: 华旗饭店 412

执行主席: 徐志明、王珂			
08:00-08:30	特邀报告	滚动部件及滚动轴上部件表面对流传热特性	王良璧
08:30-09:00	特邀报告	涡流发生器的传热与污垢特性研究	徐志明
09:00-09:30	特邀报告	旋转状态涡轮叶片内冷通道流动传热特性研究	李海旺
09:30-10:00	特邀报告	换热装备中的流体流动传热与应用研究	王 珂
休息: 10:00-10:15			
10:15-10:17	183004	D型集流管式气冷器流量分配性能研究	刘遵超,王珂,赵书培,王永庆,王丹,刘敏珊
10:17-10:19	183007	新型印刷电路板式换热器流动与传热特性研究	时红远,邱羽,王文奇,何雅玲
10:19-10:21	183015	物性参数对球床堆传热模型不确定度的影响分析	张尚,王杰,步珊珊,孙皖,马在勇,潘良明
10:21-10:23	183017	1000MW 火电机组凝汽器流动与传热特性数值模拟研究	钟达文,孟继安,朱晓磊,李志信

10:23-10:25	183044	树状脉管圆盘热沉的传热分析与构形设计研究	石瀚楠,谢志辉,孙丰瑞,陈林根,冯辉君
10:25-10:27	183045	斜百叶折流板换热器性能比较和分析	雷勇刚,李亚子,宋翀芳
10:27-10:29	183124	空气射流冲击单圆锥热沉的传热特性研究	李海,唐志国,高钦,张峰,宋安琪
10:29-10:31	183158	矩形小通道内两相流型实验及模型研究	严彦,董继先
10:31-10:33	183164	射流微通道流体回路系统建模与仿真研究	潘瑶,巩萌萌,刘欣
10:33-10:35	183184	Z型印刷电路板式换热器流动传热特性及优化分析	张雪姣,段欣悦,杨煌清,巩亮,徐明海
10:35-10:37	183218	合成射流冷却性能分析与优化	余庆华,刘卓,梅子岳,谢诞梅
10:37-10:39	183235	梯度翅片换热通道 TEG 性能的数值研究	芦星,俞兴飞,王秋旺,马挺
10:39-10:41	183240	分叉角度对分形树状微通道的影响	姚春丽,林燕,何燕
10:41-10:43	183255	一种新型纵向涡阵列结构翅片的数值研究	胡益煌,刘华,张凯,何雅玲
10:43-10:45	183261	基于弹状流-环状流转化的微通道内 R134a 流动沸腾换热机理研究	颜俏 贾力
10:45-10:47	183272	微通道内生物膜成膜及反应物传输特性	叶孟琪,唐钦远,赵宸宇,郭飞强,郭成龙
10:47-10:49	183309	交错型 (CC) 通道交错角对流动传热特性的影响	史旭升,王永伟,淮秀兰,席文宣
10:49-10:51	183345	环形液池内非线性表面张力双组分溶液溶质毛细对流研究	于佳佳,李友荣,郭航,阮登芳,吴春梅
10:51-10:53	183353	超临界压力下 RP-3 航空煤油热裂解传热 实验研究	焦思,李素芬,浦航,东明,尚妍
10:53-10:55	183364	工质回流式微通道正六边形热沉的热有效性构形优化	王亮,谢志辉,孙丰瑞,陈林根,王天舒
10:55-10:57	183367	复杂结构微通道流体传热性能的数值研究	袁培,常宏旭,刘子扬,吕彦力
10:57-10:59	183377	进出口交错布置的带射流微通道热沉的数值模拟研究	张雅娴,刘志春,潘瑶,刘伟
10:59-11:01	183404	开孔对称波浪形微通道热沉传热性能研究	朱吉锋,王晓东
11:01-11:03	183442	基于自驱摆动方柱提高微通道内传热传质效率的数值研究	陈卓
11:03-11:05	183476	扇形柱直肋盘式制动器内部通道换热特性实验研究	黄晨,巩伟,王良璧,张永恒,张金龙
11:05-11:07	183490	微针肋狭缝微通道流动沸腾气泡行为可视化	银了飞,姜培学,胥蕊娜,胡皓玮,贾力
休息: 11:07-11:15			
11:15-12:15	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

推荐青年优秀论文口头报告

时间：2018-10-14 08:00 - 11:40 地点：301

执行主席：刘中良 评审专家：刘中良，梁新刚，夏新林，吕树申，唐大伟，朱 恂，吴慧英，谢华清，李 强，汪双凤，俞自涛，唐桂华，冯妍卉			
推荐青年优秀论文口头报告部分（每人 15 分钟）			
08:00-08:15	183447	微液滴撞击光滑及微纳米结构表面铺展与相变实验研究	陈凯,胥蕊娜,张震,姜培学
08:15-08:30	183459	多孔硅基微球悬浮液制备及其二氧化碳吸收特性	李晓强,丁玉栋,郭李恒,朱恂,王宏,廖强
08:30-08:45	183462	微型薄膜热电偶的开发及其在燃料电池中的测试	唐于晴,丁靖,蔡赛杰,陶文铨
08:45-09:00	183467	环路热虹吸管间歇沸腾可视化实验研究	刘云,李志刚,李玉华,姜玉雁
09:00-09:15	183488	薄层褐煤微波干燥特性及数值模拟研究	刘明君,徐思达,赵博骏,高继慧,赵广播
推荐青年优秀论文展报部分（每人 2 分钟报告+展报交流）			
09:15-09:17	183003	醇水混合冷却剂表面张力和接触角的测定	吕瑞超,高久良,赵传奇,蔡畅,刘红
09:17-09:19	183023	方腔内带内热源的双扩散数值模拟和实验及其非线性研究	李钰冰,杨 茉,李瑞琦,李永超,潘文轩
09:19-09:21	183034	丝网型超薄微热管充液率影响的实验探究	唐永乐,代轩,汪双凤
09:21-09:23	183035	针肋表面分布式射流沸腾汽泡动力学特性	崔付龙,洪芳军
09:23-09:25	183041	低喷淋密度下超亲水表面水平管降液膜温度分布规律	郑毅,兰忠,李昀,姜睿,王凯,马学虎
09:25-09:27	183053	胺基功能化 UiO-66 材料 CO ₂ 吸附模拟	付倩湄,丁静,黄启恒,魏小兰,王维龙,谢文俊
09:27-09:29	183062	液滴在不同润湿梯度表面运动的分子动力学模拟	许波,陈振乾
09:29-09:31	183080	压缩和开通道对泡沫金属沸腾 传热性能研究	李通,吴晓敏,马强
09:31-09:33	183092	非球形蒸发液滴内 Marangoni 对流失稳现象实验研究	王天石,石万元
09:33-09:35	183096	湿空气处理过程热力学效率极限及实现路径	涂耀东,王如竹
09:35-09:37	183100	亲水表面金纳米流体液滴光热蒸发特性研究	闫鑫,徐进良
09:37-09:39	183136	新型强化传热元件管内焓损分析	吕金艺
09:39-09:41	183137	电场与拉伸流场耦合作用下双重乳液形变机理与调控	李蕾,刘向东,吴梁玉,余靖雯,陈永平

09:41-09:43	183155	热流密度及充灌率对板式蒸发器环路热管运行特性影响的实验研究	张伟龙,魏新利,孟祥睿,杨凌晓,李展,赵玲华,叶松
09:43-09:45	183168	纳米颗粒光热效应及基底介质相变分析	陈琴,齐宏,任亚涛,阮立明
09:45-09:47	183191	沿弹道的流场/传热耦合计算方法研究	代光月,桂业伟,曾磊,刘磊,姚杰,国义军
09:47-09:49	183197	工质对微通道沸腾液膜瞬态变化的影响	陶洁,郭朝红,姜玉雁
09:49-09:51	183208	基于传热面温度分布的微小间隙内沸腾临界热流密度提高	谢添玺,宇高义郎,陈志豪,诸隈崇幸,大久保英敏
09:51-09:53	183230	声子 N 散射主导的瞬态导热过程蒙特卡洛模拟研究	聂本典,曹炳阳
09:53-09:55	183274	相变介质填充床斜温层蓄热罐蓄放热联合循环运行特性实验	何兆禹,杜小泽,徐超
09:55-09:57	183275	微生物燃料电池处理含柠檬酸钠废水的研究	陈稳稳,刘中良,姜克隽,侯俊先,娄晓歌,李艳霞
09:57-09:59	183301	基于多重网格技术的含蜡原油管道析蜡速率三维数值模拟研究	孙健飞,李岩松,何国玺,孙丽颖,梁永图
休息: 10:00-10:15			
10:15-10:17	183304	石墨烯/AZO/SiC 复合结构的近场辐射换热特性	徐德宇,赵军明,刘林华
10:17-10:19	183350	换热器中铜管的点蚀机理及影响因素研究	谢金鹏,王良璧,王良成,常立民
10:19-10:21	183369	低转速条件下转速和浮升力对超临界压力正癸烷对流换热影响规律研究	单维佳,梁楠,芦泽龙,祝银海,姜培学
10:21-10:23	183393	柱状微结构表面池沸腾换热 CHF 关联式	张永海,刘斌,魏进家,周文静,齐宝金
10:23-10:25	183402	基于两区域模型固液相变界面三维 LBM 模拟	张自仕,陈宝明,宋林泉
10:25-10:27	183410	液冷服系统的性能测试研究	邹浩,舒伟程,张信峰,范文文,罗小兵
10:27-10:29	183429	LED 光热关联特性研究	石云飞,李小华,王静,蔡忆昔,包亚超
10:29-10:31	183439	Ti 材料制备印刷电路板换热器槽道电解蚀刻实验研究	邓天瑞,马挺,王秋旺
10:31-10:33	183444	换热管单相数值模拟与实验研究	刘尚卿,张兰,张江辉,白文娟,何燕
10:33-10:35	183448	基于原油最高温度点变化规律分析停输相变传热	徐颖,聂鑫,成庆林,代中华,刘立君,刘晓燕,刘扬
10:35-10:37	183492	表面湿润性对低韦伯数下液滴铺展过程影响的实验研究与分析	刘鑫,张旋,闵敬春
10:37-10:39	183493	泡沫金属/石蜡复合相变材料融化相变可视化研究	姚元鹏,吴慧英
10:40-11:40	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

学术论文分会交流

(10月14日下午)

分会场1-热传导、热物性测量

时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 407

执行主席：沈俊、谢鸣			
13:30-14:00	特邀报告	纳米尺度材料热物性测量方法与技术	张 兴
14:00-14:30	特邀报告	激光 3D 打印中金属熔池的能质输运特性及过程控制研究	曾 敏
14:30-15:00	特邀报告	碳杂质在硅熔体中的扩散、溶解和分凝特性的分子模拟研究	刘立军
15:00-15:30	特邀报告	高热流密度散热关键技术及其在大功率半导体激光器中的应用研究	沈 俊
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183006	沥青基碳/碳复合材料热性质的多尺度模型	李樛,樊楨,冯志海,王晓东
15:47-15:49	183011	液桥高径比对热毛细对流不稳定性的影响	邹勇,朱桂平,黄护林
15:49-15:51	183031	介孔二氧化硅的双重孔隙气相导热分析	黄超,周震,魏高升,杜小泽
15:51-15:53	183032	随机堆积床内基于 LES/RANS 模型的多尺度传热模拟研究	姜霖松,刘宏升,索少一,解茂昭
15:53-15:55	183103	封严结构对转静腔泄漏特性影响的数值研究	牛文敬,连文磊,董伟林,王锁芳
15:55-15:57	183105	热物性参数对菱面体堆积下煅后石油焦颗粒传热的影响	唐帅,郑斌,赵强,孙鹏,刘永启
15:57-15:59	183144	重力驱动颗粒流横掠倒置滴形管管外流动传热特性的数值研究	谈周妥,郭志罡,杨剑,王秋旺
15:59-16:01	183162	纳米复合相变材料储热性能的分子动力学模拟	赵晨阳,余银生,陶于兵
16:01-16:03	183166	铜闪速熔炼气粒传递过程强化的仿真研究	祝振宇,陈卓,戴扬,龙鹏
16:03-16:05	183186	土壤中气-水两相渗流蒸发相变的 LBM 模拟	张达,李素芬,尚妍,东明
16:05-16:07	183190	熔渣颗粒碰壁的相变沉积热过程模拟	冯妍卉,高洁,冯黛丽,张欣欣
16:07-16:09	183193	分子动力学方法分析沉积纳米颗粒强化沸腾换热特性的作用机制	尹训彦,胡成志,白敏丽,吕继组
16:09-16:11	183196	填充多级相变材料的套管式储热器性能研究	王宁,张晨宇,徐洪涛
16:11-16:13	183227	低温圆截面直肋结霜工况下的传热研究	李丽艳,刘中良,赵玲倩,李艳霞
16:13-16:15	183267	多级孔碳负载聚乙二醇复合材料的相变特性研究	冯妍卉,臧煜阳,冯黛丽,张欣欣
16:15-16:17	183273	热导率对水溶液中胶体热泳的影响分析	周懿,赵存陆,杨纯

16:17-16:19	183335	大气纳米颗粒与肺泡膜相互作用的分子动力学模拟	孙晓晨,金修丞,汤珏,张欣欣,乐恺
16:19-16:21	183382	低逆流气流速度对椭圆管外降膜流动和液膜厚度的影响	张小翠,陈乐乐,邱庆刚
16:21-16:23	183395	Ag@SiO ₂ 核壳结构的局域表面等离子共振效应	于泽鑫,桑丽霞
16:23-16:25	183397	间隙比对近壁单圆柱绕流影响的实验研究	周磊,许慧,喜冠南
16:25-16:27	183407	循环流化床锅炉低 NO _x 燃烧工况的数值模拟	王文洁,杨莱,凌玲
16:27-16:29	183408	一种独立模式下颗粒粒径分布测量方法	王晨,张彪,曹丽霞,许传龙,贺振宗
16:29-16:31	183419	内河非溶解性危化品泄漏数值模拟研究	张泽方,王敏,蒋文新,詹水芬
16:31-16:33	183436	废旧印刷电路板热解能耗及不同热解阶段传热特性研究	马洪亭,杜娜,杨帆,李子豪
16:33-16:35	183501	竖直通道内多粒径颗粒掺混流动及传热数值研究	田兴,杨剑,郭志罡,胡映学,王秋旺
16:35-16:37	183508	滚筒冷却器中颗粒运动特性的研究	高海波,刘永启,郑斌,孙鹏,尤彦彦,齐晓霓,毛明明,赵强,马煜翔
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场2-对流换热

时间: 10月14日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店 408

执行主席: 焦魁、吴健			
13:30-14:00	特邀报告	流动和传热传质过程的多学科多目标和多尺度构形设计	陈林根
14:00-14:30	特邀报告	燃料电池水热管理中的传热传质问题	焦 魁
14:30-15:00	特邀报告	光流体系统多相能质传输特性	陈 蓉
15:00-15:30	特邀报告	核动力蒸汽发生器中的汽液两相流动与传热问题	孙宝芝
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183112	狭缝射流阵列在半导体激光器的应用研究	邓增,龚文池,沈俊,董学强,陈高飞,李珂,戴巍,公茂琼
15:47-15:49	183120	冲压发动机支板再生冷却数值模拟研究	王明皓,李文强,秦飞,张铎,景婷婷,张鹏坤
15:49-15:51	183139	内置相变蓄热球的热管式蓄换热器热特性实验研究	高泽世,姚元鹏,吴慧英
15:51-15:53	183152	W型槽气膜冷却的优化研究	冯红科,王春华,范芳苏,张靖周

15:53-15:55	183154	大尺寸石英玻璃冷却过程的优化	王晶,马千里,刘忠义,方海生
15:55-15:57	183172	盘管组加热的浮顶油罐内含蜡原油湍流融化规律研究	王敏,张欣雨,李敬法
15:57-15:59	183177	多孔层板冷却结构的热-力耦合性能分析	王晨,张靖周,王春华,季钧
15:59-16:01	183236	β 型斯特林发动机功率影响因素分析	韩磊,杨晓宏,田瑞,王丽萍
16:01-16:03	183238	液冷服人体热舒适性神经网络模型	范文文,舒伟程,张信峰,邹浩,罗小兵
16:03-16:05	183264	冷冻保存中影响胞内冰生长的因素	诸凯,谢艳琦,王雅博
16:05-16:07	183279	单个喷嘴蒸发冷却性能的数值模拟	张治愚,何锁盈,高明,史月涛,孙奉仲
16:07-16:09	183292	液冷式电池包冷却板内部流道设计方法	黄钰期,陈卓烈,梅盼,俞小莉,黄瑞,许磊,牛昊一
16:09-16:11	183305	电子元件散热器的拓扑优化分析	王定标,王晓亮,王雪东,王光辉,裴元帅
16:11-16:13	183307	塞式喷管塞锥冷却技术初步研究	白昀、张勃
16:13-16:15	183315	高压涡轮导叶气膜冷却换热实验研究	贾海燕,郭文,刘松,朱晓华,朱惠人,付仲议,姚春意
16:15-16:17	183318	纳米流体对压电雾化喷雾冷却影响研究	陈华,王燕令,金听祥,吴学红
16:17-16:19	183327	迎面风下带有加肋片玻璃板的倾斜封闭矩形腔体散热特性实验研究	吴双应,金世昊,肖兰
16:19-16:21	183329	圆拱型蒸馏空腔内蒸汽流动特性研究	严天瞳 刘嘉瑞 谢果
16:21-16:23	183354	横向槽气膜冷却的大涡模拟	范芳苏,王春华,冯红科
16:23-16:25	183372	基于薄液膜蒸发的细胞超高速玻璃化冷冻的实验研究	苏风民,许贺,樊益明,徐丹,赵楠楠,纪玉龙,马鸿斌
16:25-16:27	183424	平行辅助射流对气膜流动和冷却特性的影响研究	赵子晨,何立明,代胜吉,张华磊,陈高成
16:27-16:29	183440	高速飞行器逆向喷流与层板发汗组合热防护分析	沈斌贤,刘伟强
16:29-16:31	183473	强制通风对湿式冷却塔热力性能影响的实验研究	周扬,高明,孙奉仲,何锁盈,史月涛
16:31-16:33	183484	添加剂对喷雾冷却强化换热实验	赵传奇,刘红,高久良,蔡畅
16:33-16:35	183489	螺旋管内碳氢燃料流动换热数值模拟研究	成克用,淮秀兰,郭江峰,王永伟
16:35-16:37	183518	冷却塔除雾新技术探究	吴仁智,吴晓敏
16:37-16:39	183544	基于环路热管的零能耗冷却系统实验研究	柏立战,付静伟,陶永博,林贵平,文东升
休息: 16:39-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场3-相变传热

时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 409

执行主席：赵佳飞、陈颖			
13:30-14:00	特邀报告	超低温表面上自然对流结霜现象的实验研究	刘中良
14:00-14:30	特邀报告	天然气水合物相变过程的热质传递研究	赵佳飞
14:30-15:00	特邀报告	超亲水表面液膜铺展特性及强化蒸发传热	马学虎
15:00-15:30	特邀报告	纳米悬浮液的凝固成核机理	陈颖
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183008	基于核磁共振的石蜡固液相变的实验研究	房汇鑫
15:47-15:49	183026	基于低熔点金属相变传热的半导体激光器热管理技术研究	张旭东,高建业,刘静
15:49-15:51	183058	曳力模型分区研究	周毓佳,杜静宇,薄涵亮
15:51-15:53	183070	SiO ₂ -TiO ₂ 减反射膜系沉积的高损耗金属光栅完美吸收器	蔡月培,黄勇,吴会海,邵将
15:53-15:55	183084	集输管道热水清蜡影响因素及方案研究	刘晓燕,姜卉,鲁镇语,王忠华,赵海谦,刘立君
15:55-15:57	183129	分形兰炭的一维热传导	高海波,刘永启,郑斌,孙鹏,赵强,马煜翔
15:57-15:59	183133	多孔建筑材料水蒸气扩散系数瞬态测试数值模拟与优化	金星烨,田帅奇,吴宇豪,俞自涛
15:59-16:01	183135	旋转热斗篷设计与分析	黄诗瑶,王梦,胡润,罗小兵
16:01-16:03	183157	基于光散射法的弥散介质多种辐射参数联合反演研究	李基权,梁栋,贺振宗,毛军逵
16:03-16:05	183167	石蜡相变材料蓄热过程的模拟研究	仇汝冬,王霞,吕海慧,邹勇
16:05-16:07	183183	基于光轴倾斜六方氮化硼薄膜的可调中红外完全吸收	吴小虎,符策基
16:07-16:09	183205	聚焦式太阳能空气集热-相变蓄热系统 传热特性研究	魏向前,刁彦华,王泽宇,赵耀华,陈传奇,王腾月,王宏燕
16:09-16:11	183253	基于分形方法的电站锅炉汽包水位运行特性分析模型及应用	王志国,张佳,李大,张华,刘立君,李栋
16:11-16:13	183282	随机四参数法生成多孔介质及渗流模拟	刘丹,汪新智,何玉荣
16:13-16:15	183294	高寒地区槽式太阳能集热器末端损失及其补偿	袁雪,高虹,闫素英,王峰,田瑞
16:15-16:17	183306	基于非迭代 LBM 模型的多孔复合相变材料融化特性研究	李扬,陶于兵
16:17-16:19	183308	偏心比和壁温等对单套管式蓄热器蓄放热性能的影响	胡明禹,田扬,张峰鸣,赵明
16:19-16:21	183311	热刺激下大鼠皮肤血管动力学的模型分析	王雅博,王金山,诸凯

16:21-16:23	183330	土壤含湿量对埋地电缆温度场的影响	贺永智,王友辉,徐旭,俞自涛
16:23-16:25	183334	相变微胶囊的制备及其优化其热性能	张凯,王继芬,蔡乐
16:25-16:27	183339	附着水滴光学窗口矢量辐射传输特性研究	冯晨曦,朱克勇,黄勇
16:27-16:29	183361	H型钢焊接顺序优化的仿真研究	杨聪聪,唐晓莉,王秋旺,曾敏
16:29-16:31	183385	大密度比气液相变的LBM模拟	胡安杰,刘东
16:31-16:33	183452	光滑双层同心球的散射相函数计算	朱克勇,李绍凌,黄勇
16:33-16:35	183487	回转式空气预热器直接漏风数值模拟研究	李德超,朱骅,王利民,卜宇凡,蒲亨林,魏永贵,车得福
16:35-16:37	183506	单机设备热分析计算等效模型获取方法	孙创,沈涛,石蕊,陈学,夏新林
16:37-16:39	183545	过载加速度环境下螺旋管内沸腾两相流动流型	谢永奇,解立垚,李欣宇,文东升
休息: 16:39-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所有做2分钟PPT的报告人需同时进行展板交流	

分会场4-热辐射及其它

时间: 10月14日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店410

执行主席: 赵军明、李俊			
13:30-14:00	特邀报告	稠密颗粒介质辐射换热研究进展	赵军明
14:00-14:30	特邀报告	各向异性材料的热辐射特性及其调控	符策基
14:30-15:00	特邀报告	微纳尺度热辐射对太阳能光-热及热离子光-电能量转换的调控机理研究	刘向雷
15:00-15:30	特邀报告	微生物电化学能源转化过程多相传递特性及强化	李俊
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183010	回转式空气预热器内沉积物特性及堵塞机理研究	卜宇凡,王利民,李德超,吕成,陈云春,车得福
15:47-15:49	183029	超临界碳氢燃料热裂解过程中二次反应对换热特性的影响	龚科瑜,曹勇,刘殊远,张莹,冯宇
15:49-15:51	183057	东北地区气溶胶光学特性的时空变化特征	毛前军,张恒星,黄春林,陈奇祥,袁远
15:51-15:53	183061	基于VOSET方法的高温金属熔池演化研究	卞庆飞,凌空,杨东,戴仁坤,曾敏,王秋旺
15:53-15:55	183066	一种双子群混合RWCE算法优化换热网络	鲍中凯,崔国民,肖媛

15:55-15:57	183068	空气含量对蒸汽射流冷凝影响的数值研究	李海波,田茂诚,屈晓航,张冠敏,魏民,张井志
15:57-15:59	183115	基于 CFD 模拟的跑道池式微藻光生物反应器的混合器结构设计	刘佳薇
15:59-16:01	183119	光照促渗与化学促渗联合增强皮肤光透明效果实验研究	刘心怡,陈斌,李东
16:01-16:03	183122	橡胶磨耗表面形貌及结构的研究	王泽鹏,张福顺,赵宗祥
16:03-16:05	183140	两种污泥干燥优化方法的比较研究 ——干污泥和木屑的添加	李捷,武承伟,Laurent Fraikin,Thierrymon,Dominique Toye,Ang élique L éonard
16:05-16:07	183147	某柴油机活塞瞬态温度仿真及测试研究	刘友,任雪美,田雨
16:07-16:09	183165	求解非线性热传导问题的单元微分法	崔苗,张博文,徐兵兵,吕军,高效伟
16:09-16:11	183169	Ca(OH) ₂ -CaO 热化学储能过程数值模拟	王梦祎,王诗卉,何璞,陈黎
16:11-16:13	183202	高温碳氧环境壁面碳基材料烧蚀特性数值模拟和参数化分析	杨肖峰,桂业伟,李伟斌,魏东,杜雁霞
16:13-16:15	183206	稠油蒸汽辅助重力泄油数值模拟分析原理及应用	王志国,张佳,刘立君,王家征,刘晓燕
16:15-16:17	183211	超声波功率对阻垢效果影响的实验研究	符锦锦,陈永昌,侯腾飞,马重芳
16:17-16:19	183247	基于重叠网格技术和 VOF 模型的潜艇热尾流浮升扩散规律的数值与实验研究	王平,杜永成,杨立,金方圆,张林
16:19-16:21	183280	SNG742 核级石墨氧化行为实验研究	鲁伟,李晓伟,吴莘馨,孙立斌,李正操
16:21-16:23	183298	基于 WSGG 模型的高温混合燃气辐射特性研究	李文庆,梁栋,贺振宗,毛军逵
16:23-16:25	183357	基于力/热综合优化的头锥结构轻量化设计研究	李睿智,魏东,杜雁霞,桂业伟
16:25-16:27	183415	含石蜡玻璃围护结构光热传输非灰模型	吴洋洋,李栋,刘昌宇,马腾飞,王志国
16:27-16:29	183416	二维高阶混合单元热传导问题有限体积法的研究	刘琦,明平剑,张文平
16:29-16:31	183472	两相界面复杂耦合传质过程的数值实施	母玉同,顾兆林,何璞,陶文铨
16:31-16:33	183475	基于电弧-熔池耦合的等离子弧焊接传热模型	王领,李岩,武传松
16:33-16:35	183481	不同热力学模型对 LNG 低温储罐安全储存时间预测的偏差分析	姚寿广,蔡小刚,宋印东
16:35-16:37	183500	分散工艺对 PEMFC 催化层墨水粘度的影响研究	杜少杰,吴含,李文康,隋邦傑
16:37-16:39	183546	铝基超疏水表面上冻结液滴及霜层的动态融化行为	褚福强,吴晓敏,文东升
休息: 16:39-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场5-电池及微纳尺度传热

时间：10月14日下午13:30-17:45 地点：华旗饭店 411

执行主席：董士奎、毛前军			
13:30-14:00	特邀报告	含纳米颗粒石蜡玻璃围护结构内太阳能传输调控研究	李 栋
14:00-14:30	特邀报告	微尺度粒子多相流	吴慧英
14:30-15:00	特邀报告	电动汽车动力电池热管理基础科学问题研究进展	汪双凤
15:00-15:30	特邀报告	非均匀高辐射热流环境下太阳能的聚集及蓄热特性研究	毛前军
休息：15:30-15:45			
15:45-15:47	183001	无人机用燃料电池系统性能分析	全文祥,阎翰章,白海霞,陈曦,黄泰明,李超,万忠民
15:47-15:49	183036	基于微纳结构光谱调控的同位素电池辐射特性研究	潘庆辉,赵启森,庞松健,帅永
15:49-15:51	183039	相变散热装置控温性能的实验研究	韩林岑,朱群志,张涛
15:51-15:53	183079	微纳结构提高晶硅太阳电池的辐射散热	江晨光,朱群志
15:53-15:55	183099	车用锂离子电池的比热容试验研究	盛雷,苏林,张恒运,方奕栋,徐海峰,王真真
15:55-15:57	183101	电流密度对质子交换膜燃料电池阳极扩散层表面温度影响实验研究	乔承仁,郭航,叶芳,马重芳
15:57-15:59	183117	基于微热管阵列的锂电池低温加热性能研究	梁佳男,赵耀华,全贞花,董瑞雪
15:59-16:01	183134	电池单体热分析	王屹航,杨元凯,谢驰宇,王沫然
16:01-16:03	183156	采用渐变微小通道的 RBCC 引射火箭复合冷却数值模拟研究	万昊,袁彪,秦飞,李文强,张铎,何国强
16:03-16:05	183174	水套式电池液冷模块流动传热模拟及优化	厉涛,夏国栋,曹磊
16:05-16:07	183181	缺陷对硅晶体的结构及能量转化的影响	王继芬,谢华清
16:07-16:09	183189	具有非贵金属阴极的无膜直接甲酸燃料电池性能特性	陈裕晗,兰凌寒,李俊,付乾,张亮,朱恂,廖强
16:09-16:11	183243	聚光式光伏热系统的热性能优化研究	罗昭君,庞松建,李猛,赵启森,帅永
16:11-16:13	183268	固体氧化物燃料电池电极结构优化	武承如,焦魁,杜青
16:13-16:15	183276	PEMFC 冷却剂循环条件下冷启动数值模拟	魏琳,廖梓豪,蒋方明
16:15-16:17	183284	基于蛇形扁管的圆柱动力电池液冷特性	闵小滕,唐志国,李海

16:17-16:19	183286	Li/TEMPO 液流电池瞬态传热模型研究	马航,郑梦莲,俞自涛
16:19-16:21	183323	基于多入口、多出口的 U 型换热器的锂离子电池热管理	刘焕玲,师航波,齐东浩
16:21-16:23	183324	不同数值模型对 MSL 火星载入飞行器气流动参数的影响	杨森,陈彪,查苏娜,冯颖,贺志宏,董士奎
16:23-16:25	183366	液冷动力锂离子电池堆放电过程热行为研究	赵春荣,曹文昊,董缙,彭鹏,蒋方明
16:25-16:27	183396	U 型流道风冷式电池热管理系统优化	陈凯,吴伟,汪双凤
16:27-16:29	183400	相变材料/微通道耦合的电池热管理研究	文一平,吕培召,饶中浩
16:29-16:31	183435	高效彩色钙钛矿太阳能电池	陈皓,刘东,李强
16:31-16:33	183479	层叠式锂电池风冷实验研究及优化	吴宇康,王世学,李恺翔,吉姗
16:33-16:35	183497	不同 Cu ²⁺ 浓度下热再生氨电池产电及 Cu ²⁺ 去除特性	唐志强,张亮,朱恂,李俊,付乾,廖强
16:37-16:39	183548	不同加热量下螺旋管两相流压降数值分析	赵宇,袁远
休息: 16:39-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

分会场6-热管理及其它

时间: 10月14日下午13:30-17:45 地点: 华旗饭店 412

执行主席: 路义萍、齐宏			
13:30-14:00	特邀报告	电机设备中的热控制与热管理	路义萍
14:00-14:30	特邀报告	航空发动机的热管理	梁新刚
14:30-15:00	特邀报告	泡沫材料热辐射特性及耦合传热研究进展	夏新林
15:00-15:30	特邀报告	基于光场成像技术的高温火焰多宗量场反演	齐 宏
休息: 15:30-15:45			
15:45-15:47	183020	泡沫填充方式对管内超临界 CO ₂ 流动换热的影响研究	刘占斌,何雅玲,王坤,马朝
15:47-15:49	183024	H ₂ O/CO ₂ /H ₂ 超临界混合工质热导率性质的分子动力学模拟研究	杨薛明,段聪聪,徐江鑫,冯裔羽,曹炳阳
15:49-15:51	183027	CO ₂ 在水中溶解度特性的计算研究	杜东兴,麻凯阳,孙芮
15:51-15:53	183030	纳米受限空间内有机相变材料导热系数的分子动力学模拟	童旋,曾敏,王秋旺

15:53-15:55	183042	基团贡献法估算碳氢化合物热容修正公式	宋宜臻,赵小明
15:55-15:57	183049	析湿工况下翅片材质对管翅式换热器性能影响的实验研究	姜林秀,胡万玲,张程,王丽,管勇,王良璧
15:57-15:59	183054	直接式热化学储热系统储热过程数值分析	夏伯谦,潘智豪,闫君,赵长颖
15:59-16:01	183065	高分子吸水性树脂的制备和性能研究	李彦鑫,于凯,朱恒宣,雒婧,杨历,王进
16:01-16:03	183087	CO ₂ 与较高碳原子油相间相平衡特性的实验与计算研究	杜东兴,郑利晨,张丹,巢昆,翟佩斯利
16:03-16:05	183116	III-IV 族二维材料声子热导的第一性原理研究	李敏珊,莫冬传,吕树申
16:05-16:07	183142	加湿除湿脱盐技术处理高盐废水的实验研究	付清腾,刘晓华,郭飞
16:07-16:09	183161	不同孔径的活性氧化铝/氯化钙复合吸附剂的储热性能研究	张艳楠,王如竹,李廷贤
16:09-16:11	183188	水平内螺纹管内 R134a 冷凝换热特性分析	成简,陶乐仁,黄理浩,桂超,张丹亭
16:11-16:13	183192	利用能量补充方法强化致密介质内油相采收的实验研究	杜东兴,孙国龙,董旭,巢昆,翟佩斯利
16:13-16:15	183316	高温高压氢混合物 PVT 性质的测量	程思远,马维刚,张兴
16:15-16:17	183317	水热反应温度下微藻浆液管内对流换热特性研究	陈豪,张鸿,付乾,廖强,黄云,夏冕,朱恂
16:17-16:19	183331	水相存在对超临界 CO ₂ /油相体系混相特性影响的实验研究	杜东兴,郑利晨,麻凯阳,巢昆,翟佩斯利
16:19-16:21	183341	二元氯化物熔盐相图计算方法研究	魏小兰,谢佩,陆建峰,王维龙,丁静
16:21-16:23	183359	羧甲基纤维钠抑制 CaCO ₃ 污垢生长的分子动力学模拟	赵宇,徐志明,刘坐东,王景涛
16:23-16:25	183399	相变填充床储热与 S-CO ₂ 动力循环的耦合动态性能研究	李梦杰,李明佳,马朝,袁帆
16:25-16:27	183413	使用电子膨胀阀的空气源热泵热水器的实验研究与优化	张苏韩,陶乐仁,袁朝阳,虞中昀
16:27-16:29	183425	硅胶嵌入多孔基材对苯蒸气的动态吸附性能实验	李龙,葛天舒,吴宣楠
16:29-16:31	183426	超临界压力 CO ₂ 波纹管套管换热器内对流换热特性研究	祝银海,黄玉磊,林珠瑛,姜培学
16:31-16:33	183471	三元碳酸熔盐在传蓄热过程中的 CO ₂ 排放	谢文俊,丁静,黄成龙,王维龙,魏小兰,付倩湄
16:33-16:35	183509	低温液氧贮箱晃动过程热力耦合特性研究	冯雨杨,刘展,厉彦忠
16:35-16:37	183516	MgCl ₂ -KCl-NaCl 体系汽液相平衡计算	彭强,丁静,魏小兰,蒋赣
休息: 16:37-16:45			
16:45-17:45	展报交流	本分会场所有做 2 分钟 PPT 的报告人需同时进行展板交流	

会议日程手机版操作说明

您可以在手机或平板电脑上使用会议日程离线版，查询各论文报告的时间地点，并收藏自己感兴趣的报告。首次打开需联网，随后可离线使用。

(1) 用微信扫一扫功能扫描下方二维码。

(2) 待网页打开，点击右上角菜单，选择“在浏览器中打开”。若有多个浏览器，请选用系统自带的浏览器。

(3) 待浏览器中的网页打开后，在浏览器菜单中选择“添加到主屏幕”或“在主屏幕上添加快捷方式”。

(4) 回到设备主屏幕，点击“传热年会”图标，待自动更新会议手册数据库后，即可离线使用。





会议赞助商

凯戈纳斯仪器商贸（上海）有限公司简介

导热系数等热常数是各种材料最基本的理化参数，然而以前对材料热传导性能的精确测量既费时又费力。上世纪 90 年代，瑞典 Chalmers 大学教授、科学家 S. Gustafson 博士发明了瞬态平面热源法，将一个独特的平面双螺旋探头同时作为热源和温度传感器，极大地拓展了瞬态测试方法的测试范围并提高了其测试精度。由于此方法具有快速、准确、普适和制样便捷的优点，基于这一领先技术商业化而推出的 Hot Disk 热常数分析仪越来越受到广大热物性和材料领域科研用户的认可和推崇。

作为 Hot Disk 热常数分析仪产品在国内的代表处，凯戈纳斯仪器商贸（上海）有限公司致力于为用户提供适应不同需求和预算水平的 Hot Disk 热常数分析仪，并配合优质的售后服务。公司成立近 20 年来已经为国内两百多家用户提供了近三百台 Hot Disk 热常数分析仪设备。这些设备不光用于测试传统的固体材料，也被用来测试粉末、液体、薄膜、涂层、各向异性等多种类型的材料和样品，能够满足用户对于不同温度、压力、酸碱环境及其它非常规工况条件下材料热传导性能的测试和模拟要求，并能订制双探头、多探头和在线检测等复杂系统。

凯戈纳斯仪器商贸（上海）有限公司作为热传导测试方案的系统供应商，目前也代理日本 ai-phase 公司利用温度波方法测试薄膜材料热扩散系数的设备，以及加拿大 Thermtest 公司传统的平板热流计法、热线法和热带法导热仪，可以为用户提供更加灵活和精准的热传导测试方案。

欢迎您光临我们在本次会议上所设的展台！如需更多信息，请参考以下网站：

www.k-analys.com

www.hotdisk-china.com

www.hotdiskinstruments.com

www.instrument.com.cn/netshow/SH100758/

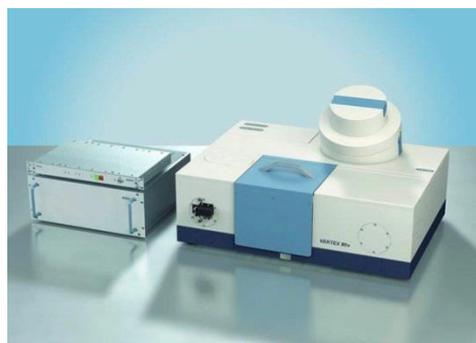
上海市四平路 775 弄 1 号天宝华庭 1115 室 邮编：200092
Tel: +86 21 5836 2582 Fax: +86 21 5836 2581



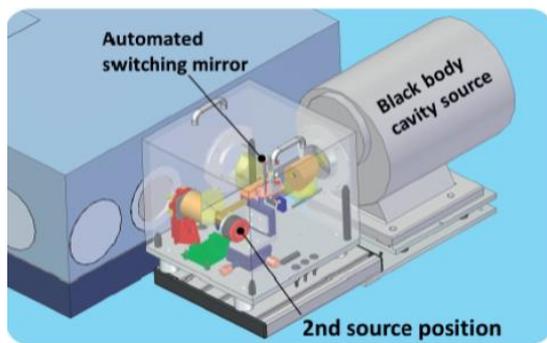
会议赞助商

布鲁克（北京）科技有限公司（BRUKER）简介

布鲁克集团创立于 1960 年，公司始终秉持一条理念：为每个分析任务提供最佳技术解决方案。



布鲁克光谱事业部作为布鲁克集团旗下的一员，专注于为各种市场和应用领域提供优质的傅立叶变换红外光谱仪、近红外光谱仪、拉曼光谱仪、太赫兹光谱分析仪以及成像光谱仪。布鲁克光谱事业部的研发和制造中心设在德国的 Ettlingen 和美国的 Woodlands。同时，布鲁克在欧洲、北美、南美和亚洲许多国家都设有技术支持中心和办事处。



从高端红外研究到生命科学、从常规的质量检测到过程分析控制，布鲁克光谱事业部能为您提供许多种适合您具体应用的分析工具。融合布鲁克 50 多年来宝贵经验的积累和不断开拓创新、放眼未来的精神，我们将一如既往的呈现给您业界最卓越的光谱分析能力。

10 月 14 日上午 10:00-10:25 华旗饭店 410 房间技术报告
题目：傅立叶红外光谱在光谱辐射特性测量中的应用
报告人：布鲁克红外光谱销售经理 李振

