



2020 | 中西部核学会联合体学术年会

ANNUAL MEETING OF THE ASSOCIATION OF MIDWESTERN NUCLEAR SOCIETIES

会议指南

指导单位：中国核学会 山西省科学技术协会
主办单位：中西部核学会联合体
承办单位：山西省核学会
协办单位：中国辐射防护研究院

2020年10月 太原





目录

会议须知	01
会议组织机构	04
会议日程	06
分会场安排	09
参会院士、专家简介	22

会议须知

欢迎您来到“龙城”太原，参加中西部核学会联合体2020年学术年会。为做好会议的组织工作，给您创造一个良好的学习、交流和生活环境，现将有关事宜告知如下：

一、学术交流形式

为提高会议效率，促进大家积极讨论，使得会议更加富有成效，会议将采用主会场大会报告、分会场报告及张贴海报的形式进行交流。

二、会议地点

- 太原并州饭店（山西省太原市迎泽区迎泽大街118号五一广场旁）
- 前台电话：0351-2119911/2119900

三、会议用餐

- 早餐凭房卡在各自的入住酒店用餐；午餐、晚餐凭餐券在并州饭店一层西味阁用餐。
- 早餐：07:00-09:00（并州饭店一层西味阁）
06:30-09:30（龙城国际饭店一层龙城风味餐厅）
07:00-10:00（迎泽宾馆四秀咖啡厅）
- 午餐：12:00-14:00（并州饭店一层西味阁）
- 晚餐：18:00-21:00（并州饭店一层西味阁）

四、会议住宿

- 1. 并州饭店（山西省太原市迎泽区迎泽大街118号五一广场旁）
前台电话：0351-2119911/2119900
- 2. 龙城国际饭店（山西省太原市并州北路2号）
前台电话：0351-8208888
- 3. 迎泽宾馆（山西省太原市迎泽区迎泽大街189号）
前台电话：0351-8828888
退房时间为14:00之前，逾期请自行联系前台。

五、分会场秘书及联系方式

- 反应堆工程分会场：李 雁 13699039420
- 核燃料与材料分会场：孙永铎 15102803085
- 核设施退役及三废治理分会场：蒋汀岚 17345740217
- 核技术应用分会场：石国柱 15193156961
- 核物理与加速器分会场：李广顺 13519610165

六、会务组联系方式

- 张 勇（总负责人）：13700541657
- 牛玉娟（会议住宿、用餐）：13994269095
- 李 娟（会议报到、会场）：18235155862
- 胡蕾月（会议接待）：15503646945
- 雷 河（会议发票）：13503549872
- 贺 静（疫情防控）：18535197623

七、总体日程一览表

10月28日	14:00—21:00	报到、注册（酒店大厅）				
10月29日	08:30—12:00	开幕式及大会报告（二层并州厅）				
	14:30-17:00	大会报告（二层并州厅）				
	19:00-21:00	反应堆工程分会场报告（一层迎泽厅）				
10月30日	分会场	一层迎泽厅	一层多功能C厅	一层101会议室	二层201会议室	二层202会议室
	08:30-12:00	反应堆工程	核燃料与材料	核设施退役及三废治理	核技术应用	核物理与加速器
	14:00-17:15	反应堆工程	核燃料与材料	核设施退役及三废治理	核技术应用	核物理与加速器
	17:30-18:00	闭幕式（一层西味阁自助餐厅）				
10月31日	离会					

*日程表中的会议地点均为并州饭店

八、会议期间特别提醒

为了维护良好的会场秩序，请参会代表关注会议日程安排和各会场信息，佩戴代表证进入会场，并请关闭手机或调为静音模式。疫情期间，会务组为参会代表免费提供口罩，如有需要请与会务组工作人员联系。

九、会议期间天气情况

日 期	温 度	天 气
10月28日（星期三）	1/16℃	多云转晴
10月29日（星期四）	2/17℃	晴
10月30日（星期五）	3/17℃	晴转多云
10月31日（星期六）	3/12℃	阴

如有其它未尽事宜请与会务组联系，我们将竭诚为您服务。祝您身体健康，参会愉快！

会议组织机构

指导单位

中国核学会、山西省科学技术协会

主办单位

中西部核学会联合体

承办单位

山西省核学会

协办单位

中国辐射防护研究院

支持单位

四川省核学会、甘肃省核学会、陕西省核学会、新疆核学会、湖南省核学会、湖北省核学会、河南省核学会。

媒体支持

《核动力工程》、《核聚变与等离子体物理》、《辐射防护》、《原子核物理评论》、《现代应用物理》、《国防科技》。

指 导

王寿君

顾 问

孙玉发、邱爱慈、詹文龙、于俊崇、欧阳晓平、夏佳文

● 学术委员会（按姓氏笔画排序）

主 任：杨 岐

副主任：刘承敏、李苏甲、范家霖、单建强、钟 锐、徐瑚珊、郭 旗、舒 挺

委 员：马春旺、马燕云、王志光、韦宝星、刘 宁、刘建忠、李晓强、李豫东、吴王锁、吴秀花、
吴 琳、邱绍宇、何泽勇、张劲松、张富源、郑小海、葛良全、谢新立、熊昌怀

● 组织委员会（按姓氏笔画排序）

主 任：张 勇

副主任：王晓慧、牛玉娟、刘车波、孙 静、杨来生、张军良、欧 芒、胡正国、曹良志

委 员：石国柱、刘 静、孙永铎、陆克义、李 娟、李 雁、李广顺、李江江、吴 婧、张 丹、
张 博、张乃虎、陈若富、赵紫博、胡蒿月、高静一、唐 红、蒋汀岚

中西部核学会联合体2020年学术年会

会议日程

2020年10月28日

时间	内容
14:00-21:00	报到、注册（酒店大厅）
18:00-21:00	晚餐（一层西味阁）

2020年10月29日

时间	内容	姓名
08:30-09:00	开幕式（二层并州厅） 主持人：山西省核学会理事长	钟 锐
	主持人介绍参会嘉宾	钟 锐
	中国辐射防护研究院院长致欢迎辞	刘 群
	中国核学会秘书长致辞	于鉴夫
	山西省科学技术协会党组成员、副主席致辞	郝建新
09:00-09:30	中西部核学会联合体常务副秘书长致辞	杨来生
	大会报告（二层并州厅） 主 持 人：陕西省核学会理事长 山西省核学会副理事长	单建强 韦宝星
	报告题目：核能在能源转型中的地位及发展趋势 报 告 人：中国工程院院士	于俊崇



时间	内容	姓名
09:30-10:00	报告题目：基于加速器的同位素研发及生产 报 告 人：中国科学院院士	詹文龙
10:00-10:30	全体合影（酒店西侧）	
	大会报告（二层并州厅） 主 持 人：河南省核学会理事长 山西省核学会副理事长	范家霖 刘建忠
10:30-11:00	报告题目：中国核医学现状、发展与展望 报 告 人：山西医科大学校长、山西医科大学第一医院核医学科主任、中华医学会核医学分会主任委员、中国核学会核医学分会副理事长	李思进
11:00-11:30	报告题目：玲龙一号小堆关键技术与研发进展 报 告 人：中国核动力研究设计院副院长、总工程师	刘承敏
11:30-12:00	报告题目：惯性约束核聚变研究现状及新型点火方案研究 报 告 人：国防科技大学文理学院教授、博士生导师	马燕云
12:00-14:00	午餐 、午休（一层西味阁）	
	大会报告（二层并州厅） 主 持 人：新疆核学会理事长 湖南省核学会理事长	郭 旗 舒 挺
14:30-15:00	报告题目：强辐射环境下电子系统抗辐射加固技术研究 报 告 人：中国科学院新疆理化技术研究所固体辐射物理研究室副主任、研究员	李豫东
15:00-15:30	报告题目：核医学一助力精准诊疗，服务健康中国 报 告 人：郑州大学第一附属医院核医学主任、中国医师协会核医学医师分会副会长、河南省核学会副理事长	韩星敏

时间	内容	姓名
15:30-16:00	休息	
16:00-16:30	报告题目：工业互联网平台在核反应堆中的应用研究 报 告 人：核动力运行研究所仿真中心主任、研究员级高工	李 青
16:30-17:00	报告题目：国产SiC/SiC ATF事故容错燃料关键技术研究 报 告 人：西北工业大学教授,博士生导师, 西北工业大学核材料研究中心首席科学家	李晓强
18:00-21:00	晚餐（一层西味阁）	
19:00-21:00	反应堆工程分会场报告（一层迎泽厅）	
2020年10月30日		
时间	内容	姓名
08:30-17:15	分会场报告与评优（一层迎泽厅、多功能C厅、101会议室；二层201会议室、202会议室）	
	闭幕式（一层西味阁） 主持人：山西省核学会副理事长	张 勇
17:30-17:40	学术年会优秀报告颁奖	
17:40-17:50	2020年联合体学术年会总结	杨 岐
17:50-18:00	2021年联合体学术年会承办单位发言	舒 挺
18:00-21:00	晚餐（一层西味阁）	

中西部核学会联合体2020年学术年会

分会场安排

反应堆工程分会场
 一层迎泽厅

组长：张富源 秘书：李雁

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月29日晚				
1	19:00-19:12	蔡 云	核动力院设计所	二阶对角隐式龙格库塔法在物理-热工耦合中的应用
2	19:12-19:24	白 希	西安交通大学	1: 钠冷快堆大泄漏钠水反应氢气泡生长敏感性分析; 2: 钠冷快堆蒸汽发生器给水控制动态分析
3	19:24-19:36	白清城	核动力院二所	堆舱抑压系统实验与程序研究方法综述
4	19:36-19:48	王建卫	中核建中核燃料元件有限公司	UO ₂ 粉末稳定化尾气控制系统的改进和完善
5	19:48-20:00	刘 伟	核动力院设计所	交混格架对汽液两相流的可视化实验研究
6	20:00-20:12	孙浩沔	西安交通大学	基于3KeyMaster仿真平台的核电虚拟DCS系统接口开发与验证
7	20:12-20:24	陈 侃	中密控股股份有限公司	1080MW压水堆RCP动压轴封性能优化综述
8	20:24-20:36	许汪涛	重庆大学	竖直圆管流型识别及流型图实验研究
9	20:36-20:48	袁 航	核动力院设计所	基于蒙特卡罗方法的NaI (Tl)和CsI (Na) 闪烁体探测器探测效率研究
10	20:48-21:00	李治刚	核动力院设计所	典型压水堆堆芯物理-热工耦合稳态计算软件的开发与验证

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月30日上午				
1	08:30-08:42	黄宗仁	中国核动力研究设计院	核电发展现状与展望
2	08:42-08:54	陈 智	中国核动力研究设计院	ACP100S浮动核电站研发
3	08:54-09:06	袁宝新	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	基于有限元方法的二维中子学热力耦合瞬态计算
4	09:06-09:18	谢添舟	核动力院二所	摇摆条件下搅拌流向环状流转变准则研究
5	09:18-09:30	唐 霄	核动力院设计所	基于anderson加速优化泄漏源迭代的二维/一维输运方法
6	09:30-09:42	王 丹	中核建中核燃料元件有限公司	AFA3G燃料组件定位格架外观自动检测装置研制及应用
7	09:42-09:54	梁美茹	西安交通大学	组件布置对超临界二氧化碳反应堆热工水力性能的影响
8	09:54-10:06	吴 舸	核动力院设计所	蒸汽发生器 ¹⁶ N传输时间计算方法研究
9	10:06-10:18	徐晨洲	二重（德阳）重型装备有限公司	ACPR50S试验堆压力容器椭圆封头数控加工工艺研究
10	10:18-10:30	何进军	核动力院核动力设备集成采购部	核电站蒸汽发生器管子管板焊缝射线探伤缺陷判定标准现状的探讨
11	10:30-10:42	沈丹红	核动力院设计所	棒束通道中横向湍流脉动的数值模拟研究
12	10:42-10:54	叶万丙	东方电气（广州）重型机器有限公司	HL1000蒸汽发生器上部内件装配技术研究
13	10:54-11:06	王亚军 余 洁	核动力院一所	辐照考验管切割专用装置研制
14	11:06-11:18	严林峰	华中科技大学	降低换料水箱初始温度提高非能动余热排出热交换器换热性能
15	11:18-11:30	张贤山	西安交通大学	汽轮机蒸汽旁路排放系统的动态特性分析
16	11:30-11:42	石凯凯	核动力院设计所	瞬态载荷下堆芯筒体内表面半圆形轴向裂纹的疲劳扩展模拟研究
17	11:42-11:54	王江武	核动力院二所	秦山核电站一期工程国产电气贯穿件改造

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
午餐（一层西味阁）				
18	14:00-14:12	周 冰	核工业西南物理研究院	CFETR氦冷包层安全分析研究
19	14:12-14:24	阮政霖	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	基于并行ENTER程序对C5G7基准题的高保真仿真计算
20	14:24-14:36	邱磊磊	西安交通大学	自然循环蒸汽发生器的水位动态特性分析
21	14:36-14:48	冉仁杰	核动力院设计所	一种压紧系统板弹簧优化设计方法研究
22	14:48-15:00	唐 彬	四川大学	γ 射线断层扫描矩形管内两相流动的仿真成像研究
23	15:00-15:12	周 缘	核动力院二所	LOCA试验容器电缆贯穿方式改进设计
24	15:12-15:24	黎 刚	核动力院设计所	三代核电堆外核仪表系统功率量程通道设计
25	15:24-15:36	许日升	西安交通大学	中国实验快堆主回路建模与仿真
26	15:36-15:48	祝 文	重庆大学	两相回流流动限制特性数值模拟研究
27	15:48-16:00	郭 星	核动力院二所	反应堆安全壳电气贯穿件绝缘支撑盘耐潮性能试验研究
28	16:00-16:12	曾宇峰	中核四川环保工程有限责任公司	放射性厂房等离子切割烟尘扩散数值模拟研究及工程试验
29	16:12-16:24	蒲松茂	西安交通大学	基于传递函数的稳压器控制系统设计与验证
30	16:24-16:36	黄 帆	中核建中核燃料元件有限公司	纸质条码对燃料棒的氦检漏输出值影响及解决方法
31	16:36-16:48	张润豪	核动力院设计所	华龙一号堆内构件堆芯支承板流致振动及其噪声分析
32	16:48-17:00	万 波	核动力院设计所	基于Labview和C的三代核电堆芯中子通量测量系统

注：每篇报告10分钟，交流2分钟，共12分钟

核燃料与材料分会场
 一层多功能C厅

组长：邱绍宇 副组长：李晓强 秘书：孙永铎

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月30日上午				
1	08:30-08:45	敬 星	中国核动力研究设计院	变形量对锻焊法下SA508-Ⅲ钢321不锈钢异种金属连接性能的影响
2	08:45-09:00	张 洁	四川大学	双环内孔结构共价有机框架材料的制备及铀吸附性能研究
3	09:00-09:15	强 瑞	中国核动力研究设计院	Fe-Cr-Si合金在压水堆一回路水环境中的腐蚀行为研究
4	09:15-09:30	石 旭	哈尔滨工程大学	TBP/1-丁基-2,3,2-甲基咪唑双（三氟甲基磺酰）亚胺盐离子液体体系萃取铀(VI)
5	09:30-09:45	张 宏	中核陕西铀浓缩有限公司	离心级联产品丰度在线分析仪应用及优化研究
6	09:45-10:00	艾才垚	中核建中核燃料元件有限公司	CF2防腐板自动测量方法的研究
10:00-10:15休息				
7	10:15-10:30	郝 喆	西安交通大学能源与动力工程学院	锆合金表面多元硬质涂层的高温
8	10:30-10:45	贾志敏	四川大学	多元烷基化孔道调控得到的亚纳米孔共价有机框架材料用于Xe/Kr的高效筛分
9	10:45-11:00	吕俊男	中国核动力研究设计院	UO ₂ 陶瓷颗粒的辐照开裂模型及仿真计算
10	11:00-11:15	张丽英	中核建中核燃料元件有限公司	激光3D打印核燃料不锈钢零部件的质量控制方法研究
11	11:15-11:30	李东珀	中核陕西铀浓缩有限公司	铀浓缩工厂取料系统最佳运行模式探索及应用
12	11:30-11:45	郑小海	西京学院陕西省可控中子源工程技术研究中心	PuN电子性质的多体物理研究
13	11:45-12:00	宋 强	中国核动力研究设计院	铀混合物中铀分析的不确定度评定

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
午餐（一层西味阁）				
14	14:00-14:15	宋莲君	四川大学	吡啶毗唑配体对硝酸溶液中Am ³⁺ 和Eu ³⁺ 的萃取
15	14:15-14:30	王 坤	中国核动力研究设计院	数值拟合方法评价燃料芯块物性参数对燃料棒性能的影响
16	14:30-14:45	李 庆	中核建中核燃料元件有限公司	二氧化铀生坯缺陷预测及控制
17	14:45-15:00	韩旭孝	中国科学院近代物理研究所	两种FeCrAl 基ODS钢辐照硬化研究
18	15:00-15:15	熊 钢	四川红华实业有限公司	电网电压暂降引起的中频电源输出电流降低分析
19	15:15-15:30	马 彦	中核陕西铀浓缩有限公司	脱氟系统工艺优化研究及探讨
15:30-15:45休息				
20	15:45-16:00	贾玉振	中国核动力研究设计院	低中子吸收截面TiZrNb系合金微观结构和性能研究
21	16:00-16:15	张小刚	中核北方核燃料元件有限公司	双包壳燃料元件焊缝的X射线数字成像
22	16:15-16:30	王学习	四川大学	NTAamide(n-Oct)对硝酸溶液中Pd(II)的萃取
23	16:30-16:45	崔哲鑫	西安交通大学	锆合金在1000℃水蒸汽氧化过程中裂纹的行为
24	16:45-17:00	李世豪	中核陕西铀浓缩有限公司	铀浓缩工厂生产任务安排最优化建模和excel求解

注：每篇报告12分钟，交流3分钟，共15分钟

核设施退役及三废治理分会场
 一层101会议室

组长：张劲松 副组长：刘宁 秘书：蒋汀岚

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月30日上午				
1	08:30-08:45	刘 军	成都理工大学	钙对介孔水合二氧化锰在碳酸氢盐溶液中吸附铀性能影响研究
2	08:45-09:00	侯丽红	中核北方核燃料元件有限公司	离心萃取法处理低浓碱溶悬浮物技术研究
3	09:00-09:15	兰 图	四川大学	腐殖酸对环境中铀化学行为的影响研究
4	09:15-09:30	冯 鹏	中国工程物理研究院材料研究所	基于MCNP5光子线性吸收系数计算研究
5	09:30-09:45	袁青青	核工业西南物理研究院	核电厂固体中、低放射性废物等离子体热解熔融处理工艺
6	09:45-10:00	刘 汀	核动力研究院设计所	严重事故下基于核电厂周围监测数据的源项反演方法研究
10:00-10:20休息				
7	10:20-10:35	范继珩	核动力研究院一所	微波干燥放射性废物技术发展现状及展望
8	10:35-10:50	曾 阳	四川大学	吡啶功能化的锆基MOF对水溶液中Co(II)的吸附行为与机理研究
9	10:50-11:05	魏贵林	西南科技大学	氧化硼低温固化含碘敷银硅胶
10	11:05-11:20	石 磊	中核四川环保工程有限责任公司	玻璃固化出料速率控制研究
11	11:20-11:35	张家衡	核动力研究院一所	离子交换树脂水下界面测量研发
12	11:35-11:50	邓志华	中国工程物理研究院化工材料研究所	一种新型的柔性中子屏蔽材料研究

核技术应用分会场
 二层201会议室

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
午餐（一层西味阁）				
13	14:00-14:15	刘金龙	核动力研究院一所	放射性蒸发器解体技术浅析
14	14:15-14:27	程艳霞	四川大学	纤维藻粉对水溶液中铀的吸附行为研究
15	14:27-14:39	沈 聪	核动力研究院一所	有机废物蒸汽重整流化床反应器进料器设计浅析
16	14:39-14:51	吉诗银	西南科技大学国防科技学院	钙钛铅石固化锕系核素的电荷补偿离子效应
17	14:51-15:03	王尊荣	核动力研究院一所	压水堆核电厂便于退役的设计考量标准研究
18	15:03-15:17	母湘樊	成都理工大学	阵列NaI闪烁探测器层析 γ 扫描系统准直器优化设计
19	15:17-15:30	曾 倩	四川大学	Enterobacter sp.诱导铀的生物矿化沉积
15:30-15:45休息				
20	15:45-16:00	于 红	核动力研究院设计所	我国核动力水面舰船海上核事故应急处置研究
21	16:00-16:15	岳 宁	核动力研究院一所	数字化反应堆退役工程支持系统研发
22	16:15-16:30	李平川	核工业西南物理研究院	等离子体高温熔融处理模拟低放废物核素分布试验
23	16:30-16:45	杨 文	武汉第二船舶设计研究所	基于能耗信任制的乏燃料贮存和运输临界安全研究

注：每篇报告12分钟，交流3分钟，共15分钟

组长：丁颂东 副组长：李占奎 秘书：石国柱

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月30日上午				
1	08:30-08:45	熊 川	四川省农业科学院生物技术核技术研究所	$^{60}\text{Co}-\gamma$ 射线辐照对真菌多糖构效关系的影响
2	08:45-09:00	韩纪锋	四川大学	基于神经网络的 $n-\gamma$ 甄别研究
3	09:00-09:15	李 昆	中国核动力研究设计院	超宽量程fA级微电流高精密信号输出设计方法
4	09:15-09:30	阎 瑞	四川红华实业有限公司	工业在线色谱仪嵌入式控制系统设计
5	09:30-09:45	韩运成	中国科学院合肥物质科学研究院	医用放射性同位素 $^{99\text{m}}\text{Tc}$ 新型生产方案中子学研究
6	09:45-10:00	宋 磊	陕西秦洲核与辐射安全技术有限公司	在线水中 β 粒子测量仪的设计
10:00-10:20休息				
7	10:20-10:35	马 龙	国防科技大学	康普顿散射实验装置探测效率的无源刻度及实验验证
8	10:35-10:50	孙尚清	成都理工大学核技术与自动化工程学院	$\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ 闪烁计数器固本底仪器谱 $\gamma+\beta$, $\gamma+X$, $\gamma+\alpha$ 合峰能谱重构方法研究
9	10:50-11:05	钟经华	成都理工大学	基于高纯锗（HPGe）水体放射性在线监测系统应用研究
10	11:05-11:20	刘福乐	成都理工大学	新型多片式涂硼转换体气体中子探测器角度敏感性研究
11	11:20-11:35	邓 超	中国工程物理研究院核物理与化学研究所	基于多片式涂硼转换体的新型中子探测器研究
12	11:35-11:50	卢 恒	成都理工大学	水体放射性在线监测系统快速预警方法

核物理与加速器分会场
 二层202会议室

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
午餐（一层西味阁）				
13	14:00-14:15	罗 庚	西南科技大学	基于 γ 光子脉冲序列数据的一维卷积神经网络核素识别方法
14	14:15-14:30	高 捷	中国原子能科学研究院	加速器质谱测量铀微粒次同位素比的探索研究
15	14:30-14:45	苗 凯	四川红华实业有限公司	热电离质谱仪表面电离离子源的研究
16	14:45-15:00	刘子朋	中国科学院上海应用物理研究所	x射线自由电子激光偏振诊断装置ARPolar的设计与实验研究
17	15:00-15:15	徐子虚	四川大学	基于PGNAA技术的土壤中爆炸物的检测与分析模拟研究
18	15:15-15:30	邓邦杰	西安交通大学	堆内自给能中子探测器响应计算工具的开发与验证
15:30-15:45休息				
19	15:45-16:00	白俊青	杨凌核盛辐照技术有限公司	电子束辐照技术在食品贮藏加工中的应用

注：每篇报告12分钟，交流3分钟，共15分钟

组长：王志光 副组长：吴王锁 秘书：李广顺

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
10月30日上午				
1	08:30-08:45	张鸿飞	兰州大学	超重核衰变性质的理论研究
2	08:45-09:00	马 龙	中国科学院近代物理研究所	短寿命核 ^{222}Np 的实验研究
3	09:00-09:15	沈水法	福建工程学院/中科院核能安全技术研究所	$N=Z$ 原子核 ^{64}Ge 稳定的三轴形变
4	09:15-09:30	侯素青	中国科学院近代物理研究所	银河系 ^{26}Al 问题重要核反应天体反应率研究
5	09:30-09:45	卞忠伟	成都理工大学	基于FPGA的任意核能谱数据随机产生方法的研究与实现
6	09:45-10:00	高祺锐	中国科学院近代物理研究所	近质子滴线核 ^{28}S 的beta延迟gamma发射
10:00-10:20休息				
7	10:20-10:35	周晓华	西京学院	可控中子源产额的理论极限及潘宁离子源模拟优化
8	10:35-10:50	卢 勇	核工业西南物理研究院	HL-2M强场侧第一壁结构初步设计及传热分析
9	10:50-11:05	韩 鹏	国防科技大学	超强激光与固固两级靶产生超大电荷量正电子的模拟研究
10	11:05-11:20	肖国梁	核工业西南物理研究院	聚变加料超声分子束流特性测量与聚束性能优化
11	11:20-11:35	李建洋	中国科学院近代物理研究所	碳原子浓度对铁中辐照缺陷特征影响的KMC计算模拟研究
12	11:35-11:50	程 锐	中国科学院近代物理研究所	离子束与等离子体相互作用

张贴报告
 二层会场外大厅

序号	报告时间	报告人	单位	报告题目
午餐（一层西味阁）				
13	14:00-14:15	高 越	中国科学院近代物理研究所	碳离子束辐照选育丙酮丁醇梭菌突变体在丁醇胁迫下的细胞膜响应
14	14:15-14:30	罗 圆	四川大学原子核科学技术研究所	中性粒子分析系统的无窗气体剥离单元研究
15	14:30-14:45	王志军	中国科学院近代物理研究所	HIAF iLinac超导加速段动力学设计
16	14:45-15:00	金树亚	中国科学院近代物理研究所	丰中子碳同位素碎裂产物截面测量

注：每篇报告12分钟，交流3分钟，共15分钟

序号	报告人	单位	报告题目
1	王 猛	成都理工大学	热释光剂量测量流程改进
2	武 启	中国科学院近代物理研究所	高产额、高分辨率电磁同位素分离装置的研制
3	石 柯	四川大学	铁素体/马氏体钢辐照与铅铋腐蚀性能研究综述
4	滕宇超	西京学院	基于Kalman滤波中子辐射探测的DSP实现
5	王麒龙	西京学院	基于L-R算法的核辐射成像重建的点扩散函数获取与研究
6	李宵宵	国防科技大学	超强激光驱动大电荷电子束的产生过程研究
7	陈 伟	四川大学原子核科学技术研究所	基于CS-30回旋加速器的α辐照平台物理设计
8	卢 勇	核工业西南物理研究院	HL-2M强场侧第一壁结构初步设计及传热分析
9	余江波	环境所	PSA技术在核安全监管中的应用
10	王新智	西京学院	弹性中子散射在新能源材料研究中的价值
11	杨红艳	中国核动力研究设计院	电弧离子镀工艺参数对Cr涂层沉积与性能的影响
12	王 兆	西安交通大学	压水堆燃料棒堆内热力行为的三维有限元分析
13	张 川	西京学院	激光诱导等离子体
14	业海燕	南京市第一医院 (南京医科大学附属南京医院)	追踪管理在辐射安全防护管理中的应用
15	余长龙	中国工程物理研究院材料研究所	基于MCNP5光子线性吸收系数计算研究
16	李 旭	核工业西南物理研究院	HL-2M多功能共振磁扰动的线圈设计
17	张 娟	东方电气(广州)重型机器有限公司	基于L-R核岛设备用不锈钢及镍基材料晶间腐蚀失效形式判定方法及其原因研究
18	王海兵	核工业西南物理研究院	一种基波频率变化锁相环研究及其性能分析
19	李治刚	中国核动力研究设计院	典型压水堆堆芯物理-热工耦合稳态计算软件的开发与验证
20	刘 仪	核工业西南物理研究院	HL-2A装置上共振磁扰动对边缘局域模的缓解研究

序号	报告人	单位	报告题目
21	孙宇翔	中国核动力研究设计院	开式自然循环系统流动特性计算研究
22	唐吴宇	中国核动力研究设计院	表面特性对沸腾传热过程影响的研究进展
23	崔迎欢	中国核动力研究设计院	热管两相流动研究进展及其在核能应用前景
24	彭传新	中国核动力研究设计院	并联通道流量漂移型流动不稳定性研究
25	张 震	中国核动力研究设计院	强迫驱动参数对下封头外部冷却临界热流密度影响研究
26	赵振民	重庆大学	无触发数据获取系统
27	金 阳	中国核动力研究设计院	DCS系统在某研究堆考验回路的设计与应用
28	袁 航	中国核动力研究设计院	基于蒙特卡罗方法的NaI (TI)和CsI (Na) 闪烁体探测器探测效率研究
29	巨少甲	西京学院	中子管潘宁离子源气压变化引起的等离子体对称性破缺
30	李洪玉	中国核动力研究设计院	基于GA-BP神经网络的激光熔覆熔深预测研究
31	王志慧	中国工程物理研究院材料研究所	152Eu γ 级联衰变符合相加效应解析修正研究
32	郑 娜	中国核动力研究设计院	硝酸铊中铊含量的测定
33	林颂杰	哈尔滨工程大学	除氧器仿真建模研究
34	亓一旗	哈尔滨工程大学	给水加热器仿真建模研究
35	彭 康	中国核动力研究设计院	回火对SA508-3钢热影响区组织与性能的影响
36	郭 楠	中国核动力研究设计院	激光增材制造技术在核电领域的运用与展望调研
37	罗凤焱	中国核动力研究设计院	ICP-MS测定核级海绵铅中痕量锰、钒、钴、钼
38	谷中鑫	中国核动力研究设计院	主泵电磁铁绕组绝缘失效原因分析

参会院士、专家简介



詹文龙

1982年毕业于兰州大学现代物理系，核物理学家，中国科学院院士。第28届IUPAP执行委员会副主席。曾担任中国物理学会理事长，中国科学院近代物理研究所所长，中国科学院副院长、党组成员。中共“十五”、“十六”大代表。现任全国人民代表大会社会建设委员会委员，先进能源科学与技术广东省实验室主任，“十二五”国家重大科技基础设施“加速器驱动嬗变研究装置（CiADS）”和“强流重离子加速器装置（HIAF）”项目总指挥。长期从事低、中能、重离子核物理研究，提出并领导加速器驱动先进核能系统（ADANES）研究，取得了一系列创新性研究成果，在国内外主要学术刊物和会议上发表论文160多篇。曾获国家科技进步二等奖、中科院自然科学一等奖、三等奖和科技进步一等奖、甘肃省科技进步一等奖，获求是基金会杰出青年学者物理奖、何梁何利科技进步奖以及边陲英雄儿女银质奖等。



于俊崇

1965年毕业于南京工学院（现东南大学）。参加工作后一直在中国核动力研究设计院及其前身单位从事反应堆热工水力与安全、核动力总体等设计研究工作。先后组织或主持我国军用、民用反应堆的研制、工程建设等工作。曾获国家科技进步二等奖2项、国防科技进步一等奖5项；荣获国防科工一等功2次、国家五一劳动奖章1次；获中共中央、国务院、中央军委颁发的重大贡献奖及金质奖章1次。2009年当选为中国工程院院士。

参会院士、专家简介

参会院士、专家简介



李思进

山西医科大学校长、山西医科大学第一医院核医学科主任、分子影像精准诊疗省部共建协同创新中心主任。

学术任职：中华医学会核医学分会主任委员、中国核学会核医学分会副理事长、《中华核医学与分子影像杂志》副总编辑。

参会院士、专家简介

刘承敏

1968年8月生，研高、博导，现任中国核动力研究设计院副院长兼总工程师，担任国家某型号副总师、中国核学会常务理事、中国核学会船用核动力分会理事长、四川省核学会理事长。长期从事核动力技术-核动力装置的研究设计工作，先后荣获国家、国防、军队等各类科技成果奖励14项，享受国务院政务津贴。



马燕云

1974年5月生，新疆库尔勒人。现任国防科技大学文理学院物理系教授，博士生导师。曾任中国工程物理研究院激光聚变研究中心客座教授、日本宇都宫大学特任研究员。担任中国核学会辐射物理分会常务理事、湖南省核学会常务理事兼副秘书长，担任国家自然科学基金评审专家和国际期刊《Matter and Radiation at Extreme》编委。湖南省优秀硕士论文和湖南省优秀博士学位论文获得者，主持和完成国家重大专项、挑战计划、中科院先导、国家自然科学基金、973、863、国防预研等项目二十余项。主要研究方向为激光核聚变和激光粒子加速器及其应用，先后独立完成了2D3V粒子模拟程序PLASIM和三维并行粒子模拟程序PLASIM3D的研制，对超强激光在等离子体中的传输和吸收、基于激光等离子体的粒子加速和辐射产生等许多问题做了大量的研究，发展了多维辐射流体程序，对激光核聚变与Z箍缩驱动核聚变均做了深入研究。合作出版专著一部，在PNAS、PRL、SR、PRE，POP等国内外公开发行的学术刊物上发表论文一百二十余篇，其中SCI八十余篇，EI四十余篇。论文总SCI被引次数1189次。多篇文章进入ESI排名前10%。获省部级一等奖1项，三等奖1项。

参会院士、专家简介

参会院士、专家简介

李豫东

中国科学院新疆理化技术研究所固体辐射物理研究室副主任、研究员，研究方向是电子器件与系统抗辐射加固技术；发表论文80余篇，SCI、EI 55篇；授权发明专利9项，软著9项。主持完成863、国家自然科学基金等项目15项；中科院青促会优秀会员、中国核学会辐射物理分会理事、中科院科技创新第二届元器件专家组专家；获省部级科技进步一等奖2项、新疆青年科技奖等。



参会院士、专家简介

韩星敏

郑州大学第一附属医院核医学主任，主任医师、二级教授，硕士生导师；中国医师协会核医学医师分会副会长；中华医学会核医学分会副秘书长；中国核学会核医学分会常务理事；中国非公立医疗机构协会核医学与分子影像专业委员会副主任委员；吴阶平医学基金会核医学专家委员会副主任委员；河南省医学会核医学分会主任委员；河南省核学会副理事长；河南省核医学质控中心主任；河南省分子影像医学重点实验室主任；《中华核医学与分子影像杂志》常务编委，《国际放射医学核医学杂志》、《中国医学影像学杂志》编委。



参会院士、专家简介

李 青

1968年7月出生，1990年毕业于国防科技大学，现任核动力运行研究所仿真中心主任，研究员级高工。长期从事核动力仿真技术研究工作，承担国家核能开发、基础科研以及大型先进压水堆核电站国家科技重大专项等科研，获得省部级及中核集团科学技术一等奖1次，二等奖5次，三等奖2次，实现了核动力系统仿真技术的完全自主化，主持开发了通用核动力仿真平台、核电厂全范围模拟机、严重事故模拟机、三维虚拟仿真等技术产品，推动了仿真技术在核动力系统设



李晓强

参会院士、专家简介

西北工业大学教授,博士生导师，西北工业大学核材料研究中心首席科学家。国际聚变堆材料大会(ICFRM)技术委员会委员；欧洲第四代反应堆结构材料专家组成员；国家重点研发计划磁约束聚变能发展研究专项和十三五核能发展重大专项首席科学家；中国核学会辐照效应分会常务理事；核燃料与材料国家重点实验室学术委员会委员；中核集团核燃料与材料研发中心专家委员会委员；一直在一线从事反应堆结构材料前沿基础研究工作,对各类先进反应堆结构材料的中子辐照损伤、微观缺陷演化；力热性能衰变；元件破损失效；材料与环境相容性；材料表面改性/涂层腐蚀防护；嬗变氦气肿胀/脆化等裂变/聚变结构材料研究中的热、难点问题有较深入系统的研究。回国后独家承担国家核电先进压水堆ATF SiC/SiC燃料包壳管的制备和评价任务。核用ATF SiC/SiC研究作为重要的创新研究方向之一助力超高温结构复合材料团队获2018国防科技创新团队奖。

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录

会议记录