

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА
Научно-технической конференции молодых специалистов
«Инновации в атомной энергетике»
1–3 октября 2019 г., АО «НИКИЭТ», Москва, Россия

1 октября 2019 г.				
8:20–9:10	Регистрация участников конференции			Конференц-зал, этаж 3
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ				
9:10–9:20	Вступительное слово Председателя Организационного комитета, генерального директора АО «НИКИЭТ» Андрея Владимировича Каплиенко			
9:20–9:25	Приветствие исполнительного вице-президента Ядерного общества России Сергея Викторовича Кушнарера			
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ Председатель – Александр Викторович Лопаткин				
1.	9:25–10:25	Лекция научного руководителя АО «НИКИЭТ» Евгения Олеговича Адамова		
2.	10:25–10:40	Щербина Владислав Владимирович	Президент Отраслевого Совет молодежи Госкорпорация «Росатом»	Молодежь в развитии отраслевой науки
3.	10:40–11:00	Плисеина Татьяна Вадимовна	АО «НИКИЭТ»	Реализация системы контроля и поддержания качества теплоносителя в реакторной установке БРЕСТ-ОД-300
4.	11:00–11:20	Поликарпова Анастасия Михайловна	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Разработка и применение моделей для экспресс-оценки состояния энергоблоков АЭС с реакторами типа ВВЭР
5.	11:20–11:40	Кирилов Иван Николаевич	АО «ОКБМ Африкантов»	Комплексный анализ безопасности перспективной реакторной установки БН при авариях
Кофе-брейк 11:40–12:00				
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (продолжение) Председатель – Александр Олегович Пименов				
6.	12:00–12:20	Гольцов Александр Евгеньевич	АО «НИКИЭТ»	Оценка экономической конкурентоспособности АСММ на базе РУ «Шельф» в сравнении с традиционными и альтернативными методами генерации

7.	12:20–12:40	Пискорский Игорь Михайлович	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Аппаратно-программные средства контроля физических параметров исследовательских ядерных реакторов
8.	12:40–13:00	Поддубный Иван Игоревич	АО «НИКИЭТ»	Анализ напряженно-деформированного состояния и ударные испытания призматических накладок бланкета ИТЭР
9.	13:00–13:20	Спиридонова Любовь Сергеевна	АО «НИКИЭТ»	Опыт продления срока службы внутриреакторного оборудования на примере экспериментальных каналов реактора ПИК
10.	13:20–13:40	Усов Эдуард Викторович	ИБРАЭ РАН	Численные модели кода ЕВКЛИД/V2 для анализа аварий с разрушением активной зоны быстрых реакторов
11.	13:40–14:00	Казаков Даниил Федорович	«АО «НИКИМТ-Атомстрой»	Формирование киберфизического пространства цифрового производства с применением SMART-технологий
<i>Завершение пленарной сессии</i>				
Обед 14:00–15:00				
<p>Начало работы секций:</p> <p>Секция 1 – 15:10 первого октября</p> <p>Секция 2 – 15:10 первого октября</p> <p>Секция 3 – 15:10 второго октября</p> <p>Секция 4 – 15:10 первого октября</p> <p>Секция 5 – 13:10 третьего октября</p> <p>Секция 6 – 15:10 первого октября</p> <p>Секция 7 – 11:10 второго октября</p>				
<p>СЕКЦИЯ 1</p> <p>ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ БОЛЬШОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ (КОНСТРУКЦИЯ, ТОПЛИВО, ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ)</p> <p>Председатель – Вадим Владимирович Лемехов</p>				<p>Конференц-зал, этаж 3</p>
1.	15:00–15:20	Крупнова Татьяна Валерьевна	АО «НИКИЭТ»	Экспериментальное определение параметров и константы осаждения аэрозолей свинца

2.	15:20–15:40	Ларин Иван Александрович	АО «НИКИЭТ»	Расчетное исследование теплогидравлических процессов в парогенераторе и контуре циркуляции теплоносителя РУ БРЕСТ-ОД-300
3.	15:40–16:00	Капитанов Денис Владимирович	ИИТММ ННГУ	Расчетный анализ аварий в РУ типа БРЕСТ с образованием твердой фазы в свинцовом теплоносителе при газотурбинном цикле преобразования энергии
Кофе-брейк 16:00–16:30				
Председатель – Вадим Владимирович Лемехов				
4.	16:30–16:50	Гурбанова Шабнам Адил кызы	НИЯУ «МИФИ»	Оценка данных по растворимости борной кислоты и ее соединений в условиях теплоносителя реакторной установки проекта ВВЭР
5.	16:50–17:10	Максимов Иван Владимирович	ООО «КВАНТПРОГРАММ»	Метод локализации источника удара системы обнаружения свободных предметов в реакторных установках с ВВЭР
6.	17:10–17:30	Мечтаева Мария Николаевна	ИГЭУ	К вопросу о моделировании процессов сепарации влаги в парогенераторе
СЕКЦИЯ 2 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ БОЛЬШОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ (КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПЫТ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ)				Ком. 208, этаж 2
Председатель – Алексей Владимирович Слободчиков				
1.	15:00–15:20	Бакулин Дмитрий Викторов	АО «НИКИЭТ»	Восстановление зазора между графитовой кладкой и металлоконструкцией схемы «КЖ» РУ РБМК-1000 с применением робототехнических комплексов
2.	15:20–15:40	Юрин Антон Николаевич	АО «НИКИЭТ»	Анализ поведения графитовых блоков кладки РБМК-1000 под действием несимметричных полей нейтронного облучения при переходных процессах
3.	15:40–16:00	Пипченко Герман Романович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Разработка моделей для экспресс-оценки состояния энергоблоков АЭС с реакторами типа РБМК
4.	16:00–16:20	Быковский Павел Николаевич	АО «НИКИЭТ»	Результаты функционального проектирования программно-технических комплексов реакторного и турбинного отделений 3-го энергоблока Смоленской АЭС
Кофе-брейк 16:20–16:50				
Председатель – Алексей Владимирович Слободчиков				

5.	16:50–17:10	Варламов Иван Алексеевич	НИ ТПУ	Определение минимально допустимой концентрации борной кислоты для обоснования ядерной безопасности чехла для хранения ОТВС ВВЭР-1000
6.	17:10–17:30	Арбаев Геннадий Эдуардович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Использование ПС ASTEC для оценки последствий тяжелых аварий на энергоблоках АЭС С ВВЭР-1000
7.	17:30–17:50	Севостьянов Артем Викторович	АО «Атомпроект»	Проектирование системы аварийного расхолаживания ядерной установки ВВЭР-1200
СЕКЦИЯ 4 ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РЕАКТОРЫ Председатель – Игорь Товиевич Третьяков				Ком. 301, этаж 3
1.	15:00–15:20	Коноваленко Фёдор Дмитриевич	АО «НИКИЭТ»	Разработка, изготовление и испытания исполнительных механизмов СУЗ для реактора МБИР
2.	15:20–15:40	Кокорин Никита Дмитриевич	АО «НИКИЭТ»	Организация проходок для экспериментальных устройств в биологической защите реактора ПИК
3.	15:40–16:00	Баженов Илья Алексеевич	АО «НИКИЭТ»	Устранение дефицитов безопасности РК ПИК при исходных событиях, связанных с разрушением привода шторок СУЗ
Кофе-брейк 16:00–16:30				
Председатель – Игорь Товиевич Третьяков				
4.	16:30–16:50	Демидовская Екатерина Олеговна	АО «ГНЦ НИИАР»	Методическая база химического контроля состава теплоносителей контуров исследовательского реактора МИР
5.	16:50–17:10	Гильмутдинов Илгиз Фаилович	АО «ГНЦ НИИАР»	Результаты исследования опытных дисперсионных топливных композиций для обоснования работоспособности твэлов с малым вредным поглощением для реактора СМ
6.	17:10–17:30	Шумков Дмитрий Евгеньевич	АО «ИРМ»	Повышение надежности охлаждения облученных топливных сборок в шахте-хранилище исследовательского реактора ИВВ-2М

СЕКЦИЯ 6				Ком. 306, этаж 3
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ УСТАНОВОК				
Председатель – Андрей Владимирович Моисеев				
1.	15:00–15:20	Теплухина Евгения Сергеевна	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Подготовка многогрупповых нейтронных констант в системе CONSYST/БНАБ-РФ для расчетов экспериментов на сборках БФС
2.	15:20–15:40	Боровская Жанна Владимировна	АО «НИКИЭТ»	Предтестовое моделирование экспериментов на стенде БФС-2 для обоснования характеристик активной зоны реактора БРЕСТ-300-ОД
3.	15:40–16:00	Волняков Константин Александрович	ЦНИИ РТК	Компактная форма представления тепловой модели для сложных систем
Кофе-брейк 16:20–16:50				
Председатель – Дмитрий Александрович Афремов				
4.	16:30–16:50	Кавун Виталия Олеговна	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Моделирование тестовой задачи по компенсации реактивности, вводимой разбавлением борной кислоты в теплоносителе первого контура реактора ВВЭР-1000, дискретным погружением группы ОР СУЗ
5.	16:50–17:10	Захаров Роман Михайлович	НИЦ «Курчатовский институт»	CFD-расчет 25-стержневого пучка стержней с перемешивающими решетками. Сравнение с экспериментальными данными
6.	17:10–17:30	Борисов Артем Валерьевич	АО ГНЦ РФ «Тринити»	Развитие моделей поведения топлива с выгорающими поглотителями в рамках топливного кода РТОП-СА
2 октября 2019 г.				
СЕКЦИЯ 1 (продолжение)				Конференц-зал, этаж 3
Председатель – Валерий Сергеевич Смирнов				
7.	9:20–9:40	Парфенова Варвара Дмитриевна	АО «НИКИЭТ»	Оптимизация технических решений блока реакторного реакторной установки БР-1200
8.	9:40–10:00	Солдатов Евгений Олегович	АО «НИКИЭТ»	Оптимизация частичных перегрузок в активной зоне РУ БР-1200

9.	10:00–10:20	Дмитриев Андрей Николаевич	АО «ЦИФРА»	Оценка прочности, деформаций и колебаний конструкций здания РУ БР-1200 при ударе самолета и поиск альтернативных вариантов механической защиты
10.	10:20–10:40	Черных Денис Олегович	Белоярская АЭС	Система контроля перемещений металлоконструкций реактора БН-600 Белоярской АЭС
Кофе-брейк 10:40–11:10				
Председатель – Олег Анатольевич Ярмоленко				
11.	11:10–11:30	Чудинова Виктория Алексеевна	НИЯУ «МИФИ»	Исследование переходных процессов в реакторе со свинцовым теплоносителем в случае частичного выхода из строя насосного оборудования первого и второго контуров
12.	11:30–11:50	Калугина Ксения Михайловна	АО «НИКИЭТ»	Анализ эффектов реактивности в аварийных ситуациях с попаданием пара в активную зону быстрого реактора со свинцовым теплоносителем
13.	11:50–12:10	Волков Никита Сергеевич	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	Обоснование конструкции устройств для управления содержанием примесей кислорода в свинцовом теплоносителе
14.	12:10–12:30	Маров Александр Романович	НГТУ им. Р.Е. Алексеева	Экспериментальные исследования характеристик проточной части осевых насосов в обоснование проектных решений насосов реакторных установок со свинцовым теплоносителем
Обед 13:00–14:00				
14:00–15:00	Семинар д.т.н., проф. Б.Г. Гордона «Рекомендации к защите диссертации» Конференц-зал			
СЕКЦИЯ 1 (продолжение) Председатель – Олег Петрович Архипов				Конференц-зал, этаж 3
15.	15:00–15:20	Карагерги Родион Петрович	АО «ИРМ»	Аналитический способ вычисления коэффициента деформации для определения начальной расчетной длины рабочей части кольцевого образца при испытании на растяжение в тангенциальном направлении

16.	15:20–15:40	Легкоступова Вера Васильевна	ОАО «НПО ЦКТИ»	Расчетное исследование модернизированных конструкций СПП-220М и СПП-1000
17.	15:40–16:00	Алексеев Петр Викторович	НИЦ «Курчатовский институт»	Расчетный анализ надежности корпуса ГЦНА на основе физико-статистического моделирования процессов накопления и развития дефектов металла
Кофе-брейк 16:00–16:40				
Председатель – Юрий Семенович Черепнин				
18.	16:40–17:00	Тарасова Мария Сергеевна	НИЯУ «МИФИ»	Сверхбыстрое спекание нитридного ядерного топлива
19.	17:00–17:20	Богомолов Александр Алексеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Влияние внутритвэльной среды топлива повышенного выгорания на коррозионное растрескивание под напряжением оболочек твэлов
СЕКЦИЯ 2 (продолжение) Председатель – Евгений Александрович Шиверский				Ком. 208, этаж 2
8.	9:20–9:40	Киреева Дания Раисовна	НИЦ «Курчатовский институт»	Разработка методики учета влияния решеток-интенсификаторов теплоотдачи на величину критического теплового потока с использованием кода SC-INT при расчетах реакторов ВВЭР
9.	9:40–10:00	Ромашков Алексей Романович	Калининская АЭС	Вывод оборудования одного канала систем безопасности на максимальный возможный срок при работе энергоблока на мощности
10.	10:00–10:20	Бузыкина Дарья Юрьевна	АО «ИТЦ» ДЖЭТ»	Моделирование и визуализация тяжелых аварий на ПМТ ВВЭР
11.	10:20–10:40	Смирнов Денис Александрович	Калининская АЭС	Внедрение системы мониторинга риска для энергоблока с реактором ВВЭР-1000
Кофе-брейк 10:40–11:10				
Председатель – Алексей Борисович Коростелев				
12.	11:10–11:30	Колмогорцев Алексей Валерьевич	АО «НИКИЭТ»	Разработка и испытания прототипа программного обеспечения управления пробоотборником для системы контроля герметичности оболочек твэлов реактора БРЕСТ

13.	11:30–11:50	Марченков Дмитрий Алексеевич	АО «НИКИЭТ»	Расчетно-экспериментальное определение скорости и глубины проникновения коррозии стали марки 09Г2С при температурах выше 450 °С
14.	11:50–12:10	Сиделёв Дмитрий Владимирович	НИ ТПУ	Защитные покрытия из никеля и хрома для циркониевых оболочек твэлов
15.	12:10–12:30	Третьяков Игорь Валерьевич	НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»	Разработка титанового альфа-сплава с повышенной теплопроводностью для энергетических установок
16.	12:30–12:50	Седанова Елизавета Павловна	НИ ТПУ	Синтез керамических материалов на основе карбида кремния для атомной отрасли
Обед 13:10–14:00				
14:00–15:00	Семинар д.т.н., проф. Б.Г. Гордона «Рекомендации к защите диссертации» Конференц-зал			
СЕКЦИЯ 2 (продолжение)				
Председатель – Сергей Игоревич Александров				
17.	15:00–15:20	Погорелов Никита Александрович	НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ	Исследование профиля световыходов стрипов для DANSS
18.	15:20–15:40	Карпюк Петр Викторович	НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА	Керамический сцинтиллятор для регистрации нейтронов
19.	15:40–16:00	Щербаков Андрей Васильевич	ФГУП «ПО «Маяк»	Способ определения активности СО-60 в высокоактивных блоках
Кофе-брейк 16:00–16:40				
Председатель – Альберт Петрович Васильев				
20.	16:40–17:00	Яковенко Иван Сергеевич	ОИВТ РАН	Пределы дефлаграционного горения смесей на основе водорода в присутствии мелкодисперсных капель воды
21.	17:00–17:20	Киверин Алексей Дмитриевич	ОИВТ РАН	Численное моделирование режимов горения и взрыва водородно-воздушных смесей и оценка концентрационных пределов горения

СЕКЦИЯ 3				Ком. 301, этаж 3
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РЕАКТОРЫ МАЛОЙ МОЩНОСТИ				
Председатель – Елена Леонардовна Ромадова				
14:00–15:00		Семинар д.т.н., проф. Б.Г. Гордона «Рекомендации к защите диссертации» Конференц-зал		
1.	15:00–15:20	Ошкин Алексей Евгеньевич	АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»	Оптимизация радиационной защиты межорбитального буксира с силовой энергетической установкой
2.	15:20–15:40	Чернаков Владимир Владимирович	ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»	Расчетные исследования совместной работы двух модулей газотурбинного преобразования энергии в космической ядерной энергоустановке
3.	15:40–16:00	Соколова Екатерина Андреевна	СПбПУ	Перспективы создания и использования многоцелевых атомных энерготехнологических комплексов для производства электроэнергии, теплоснабжения и крупнотоннажного опреснения морской вод
Кофе-брейк 16:00–16:40				
Председатель – Денис Германович Куликов				
4.	16:40–17:00	Треушников Александр Васильевич	АО «ОКБМ Африкантов»	Экспериментальные исследования гидродинамической устойчивости прямоточных парогенераторов для реакторных установок интегрального типа
5.	17:00–17:20	Чернов Лев Владимирович	НИ ТПУ	Сравнение результатов нейтронно-физического расчета ядерного реактора малой мощности РИТМ-200
6.	17:20–17:40	Смирнов Олег Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Проект интегрального водо-водяного реактора коаксиальной компоновки

СЕКЦИЯ 4 (продолжение)				Ком.301, этаж 3
Председатель – Наталия Викторовна Романова				
7.	9:40–10:00	Хвостов Сергей Сергеевич	АО «ИРМ»	Коррозионная и механическая стойкость керамики MgO в расплавах солей щелочных металлов при параметрах металлизации и мягкого хлорирования ОЯТ

8.	10:00–10:20	Чернов Александр Павлович	ПАО «НЗХК»	Тепловыделяющая сборка МР-2 реактора «MARIA»
9.	10:20–10:40	Глыва Константин Иванович	НИЯУ МИФИ	Моделирование трехмерных гидравлических эффектов на примере ТВС ИРТ-3М реактора ИР-8 с помощью одномерного кода ATHLET
Завершение работы Секции 4				

СЕКЦИЯ 6 (продолжение)				Ком. 306, этаж 3
Председатель – Константин Михайлович Сергеевко				
7.	9:20–9:40	Курбонмамадов Алишер Шакармамадович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Комплекс программных средств для экспресс-оценки выхода продуктов деления при тяжелых авариях
8.	9:40–10:00	Дьячков Иван Игоревич	НИЦ «Курчатовский институт»	Моделирование нестационарных процессов с использованием комплекса расчета динамики MRNK+КЕДР-Д на примере численного бенчмарк-теста
9.	10:00–10:20	Ларионова Александра Анатольевна	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Модуль ЛОГОС-ТЕПЛО. Расчет теплообмена излучением в симметричных областях
10.	10:20–10:40	Бадешко Ксения Константиновна	МГТУ им. Н.Э. Баумана	Численное моделирование температурных полей мембранного комплекса устройства локализации расплава при тяжелой ЗПА в условиях изменения внешнего охлаждения
Кофе-брейк 10:40–11:10				
Председатель – Алексей Владимирович Тутукин				
12.	11:10–11:30	Кустова Ирина Николаевна	АО «НИКИЭТ»	Верификация кода HYDRA-IBRAE/LM/V1 на основе экспериментальных данных по истинному объемному паросодержанию в обогреваемых трубах
13.	11:30–11:50	Александров Александр Александрович	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»	Верификация расчетной модели полупроводникового детектора типа GCD

14.	11:50–12:10	Бугаева Вера Анатольевна	НИЦ «Курчатовский институт»	CFD-моделирование двухцелевого контейнера для ОЯТ
Обед 13:00–14:00				
14:00–15:00	Семинар д.т.н., проф. Б.Г. Гордона «Рекомендации к защите диссертации» Конференц-зал			
Председатель – Владимир Петрович Васюхно				
16.	15:00–15:20	Белкин Андрей Викторович	АО «НИКИЭТ»	Моделирование термоэмиссионных процессов в ядерно-энергетических установках
17.	15:20–15:40	Завадский Даниил Игоревич	УрФУ им. Б.Н. Ельцина	Использование 3D-моделирования при оптимизации радиационной защиты персонала
Кофе-брейк 16:10–16:40				
Председатель – Владимир Петрович Васюхно				
18.	16:40–17:00	Чижова Евгения Сергеевна	ИГЭУ	Исследование ксеноновых колебаний на основе модели двухточечного ядерного реактора
19.	17:00–17:20	Потамов Дмитрий Олегович	АО «ОКБМ Африкантов»	Расчетно-экспериментальное обоснование сейсмостойкости оборудования ЯЭУ
Завершение работы Секции 6				
СЕКЦИЯ 7 ЦИФРОВИЗАЦИЯ, НОРМАТИВЫ, АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБРАЩЕНИЕ С РАО Председатель – Юрий Михайлович Никитин				Ком. 301, этаж 3
1.	11:10–11:30	Поляков Роман Максимович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Руководство по безопасности при использовании атомной энергии «Рекомендуемые методы оценки и прогнозирования радиационных последствий аварий на объектах ядерного топливного цикла»
2.	11:30–11:50	Ляшко Илья Алексеевич	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Тенденции и перспективы развития международной шкалы ядерных и радиологических событий
3.	11:50–12:10	Тимофеев Николай Борисович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Нормативная и методическая база по регулированию выбросов и сбросов радиоактивных веществ в окружающую среду

4.	12:10–12:30	Козицин Вячеслав Олегович	Сколтех, ООО «КВАНТ ПРОГРАММ»	Обнаружение аномалий в работе оборудования АЭС одноклассовым методом опорных векторов
5.	12:30–12:50	Кацер Юрий Дмитриевич	Сколтех, ООО «КВАНТ ПРОГРАММ»	Алгоритм раннего обнаружения отклонения состояния оборудования АЭС от нормального на основе нейронной сети
Продолжение Секции 7 – 10:00 третьего октября в ком. 306, этаж 3				
3 октября 2019 г.				
СЕКЦИЯ 1 (продолжение) Председатель – Дмитрий Александрович Афремов				Конференц-зал, этаж 3
20.	10:00–10:20	Баисов Ахмед Магомедович	НИЯУ «МИФИ»	Расчетный анализ экспериментальных данных по теплообмену в пучках стержней, охлаждаемых водой сверхкритического давления
21.	10:20–10:40	Степанов Дмитрий Вячеславович	ОАО «НПО ЦКТИ»	Альтернативные варианты тепловой схемы для АЭС на базе реакторов со свинцовым теплоносителем
22.	10:40–11:00	Сардов Петр Александрович	НИУ МЭИ	Температурные пульсации при течении жидкого металла в прямоугольном канале под влиянием магнитного поля
Кофе-брейк 11:00–11:30				
Стендовые доклады 11:30–13:00 Холл конференц-зала				
СЕКЦИЯ 1 (продолжение) Председатель – Алексей Борисович Коростелев				Конференц-зал, этаж 3
23.	13:00–13:20	Сайфутдинова Марина Сергеевна	АО «ВНИИНМ»	Исследование коррозионного поведения стали ЭП823-III при кратковременном отклонении от нормального режима эксплуатации при пониженной концентрации кислорода в свинцовом теплоносителе
24.	13:20–13:40	Буланцова Елена Геннадьевна	ОАО «ВТИ»	Влияние длительности высокотемпературного окисления в паре на структуру и механические свойства сплава Циркалой-4

25.	13:40–14:00	Ниловская Анна Александровна	ОАО «ВТИ»	Высокотемпературное окисление сплава циркалой-4 в потоке водяного пара
Обед 14:00–15:00				
Председатель – Юрий Семенович Черепнин				
26.	15:00–15:20	Смирнова Анастасия Константиновна	НИЦ «Курчатовский институт»	Связь пределов по активности йода в теплоносителе с пределами по количеству дефектных твэлов
27.	15:20–15:40	Бландинский Виктор Юрьевич	НИЦ «Курчатовский институт»	Разработка ключевых технологических решений в концепции быстрого реактора для эффективного расширения ресурсной базы в системе развивающейся ядерной энергетики
28.	15:40–16:00	Бобров Евгений Анатольевич	НИЦ «Курчатовский институт»	Легководные реакторы с торий-урановым ЯТЦ для наработки трития в ядерной энергетической системе с реакторами синтеза и деления
Завершение работы Секции 1				
СЕКЦИЯ 2 (продолжение)				Ком. 208, этаж 2
Председатель – Алексей Борисович Коростелев				
22.	10:00–10:20	Юдин Артём Викторович	АО «НПО «ЦНИИТМАШ»	Особенности структуры и свойств стали 316L, полученной методом селективного лазерного плавления
23.	10:20–10:40	Березина Татьяна Александровна	ФГУП ЦНИИчермет им. И.П. Бардина	Перспективные порошковые стали системы Fe-Cr-Al для ядерных энергетических установок
24.	10:40–11:00	Модин Иван Александрович	НИИМ ННГУ	Испытания конструкционных материалов, используемых в ядерных энергетических установках
Кофе-брейк 11:00–11:30				
Стендовые доклады 11:30–13:00 Холл конференц-зала				

СЕКЦИЯ 2 (продолжение)				Ком. 208, этаж 2
Председатель – Сергей Владимирович Европин				
25.	13:00–13:20	Григорьев Федор Владимирович	ИВМ РАН	Особенности моделирования миграции радионуклидов с учетом цепочек распада в расчетном коде GeRa
26.	13:20–13:40	Шардыко Игорь Вячеславович	ЦНИИ РТК	Об испытаниях манипуляционной системы неразрушающего контроля металла патрубков верхнего блока
27.	13:40–14:00	Строганов Артем Андреевич	Курская АЭС	Программа для диагностики расходов воды DIAGRAS
Обед 14:00–15:00				
Председатель – Анатолий Александрович Петров				
28.	15:00–15:20	Соболев Дмитрий Анатольевич	ОАО «НПО ЦКТИ»	Выбор оптимального варианта организации теплообменной поверхности парогенератора для атомных блоков перспективного направления со свинцовым теплоносителем
29.	15:20–15:40	Ильичев Егор Антонович	ИБРАЭ РАН	Анализ результатов расчетов возможных последствий на население для запроектных аварий на АЭС с использованием трехмерной метеорологии
30.	15:40–16:00	Семишин Виктор Вадимович	ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Разработка модели для экспресс-оценки состояния энергоблока АЭС с реакторной установкой типа БН-800
Завершение работы Секции 2				
СЕКЦИЯ 3 (продолжение)				Ком. 301, этаж 3
Председатель – Александр Александрович Семченков				
7.	9:40–10:00	Якунин Дмитрий Михайлович	АО «НИКИЭТ»	Демонтаж графитовой кладки ПУГР АДЭ-5 с использованием мобильного робототехнического комплекса
8.	10:00–10:20	Мальшева Анастасия Львовна	НИУ «МЭИ»	Расчетное моделирование тепломассопереноса в парогенераторах атомных ледоколов
9.	10:20–10:40	Белавина Екатерина Александровна	ОИВТ РАН	Экспериментальное исследование теплообмена имитаторов расплава солей в магнитном поле

10.	10:40–11:00	Котов Ярослав Александрович	НИЦ «Курчатовский институт»	Использование эвтектического натрий-галлиевого теплоносителя в малом быстром реакторе
Завершение работы Секции 3				
СЕКЦИЯ 5 ТЕРМОЯДЕРНЫЕ УСТАНОВКИ Председатель – Юрий Сергеевич Стрбков				Ком. 301, этаж 3
1.	13:00–13:20	Сысоев Андрей Геннадьевич	АО «НИКИЭТ»	Общий вид гибридного blankets термоядерного источника нейтронов и его теплогидравлические и нейтронно- физические характеристики
2.	13:20–13:40	Козлов Сергей Анатольевич	АО «НИКИЭТ»	Макет испытательного модуля blankets с керамическим бридером и жидкометаллическим теплоносителем для стендовых испытаний
3.	13:40–14:00	Бардина Дания Рустемовна	АО «НИКИЭТ»	Экспериментальное обоснование работоспособности компонентов панели первой стенки
Обед 14:00–15:00				
Председатель – Игорь Викторович Данилов				
4.	15:00–15:20	Томилов Сергей Николаевич	АО «НИКИЭТ»	Адаптация конструкторских решений полномасштабного макета панели первой стенки
5.	15:20–15:40	Котляр Алексей Вадимович	НИУ «МЭИ»	Гидродинамика и теплообмен расплавов солей в реакторе токамаке
6.	15:40–16:00	Пятницкая Наталья Юрьевна	ОИВТ РАН	Исследование течения жидкого металла в вертикальном прямоугольном канале применительно к системе охлаждения реактора токамака
Завершение работы Секции 5				
СЕКЦИЯ 7 (продолжение) Председатель – Андрей Андреевич Уваров				Ком. 306, этаж 3
6.	10:00–10:20	Алексеева Екатерина Васильевна	НИТУ «МИСиС»	Формирование структуры полиметаллических изделий из сплавов на никелевой основе с использованием лазерных аддитивных технологий

7.	10:20–10:40	Егоров Антон Сергеевич	НИЦ «Курчатовский институт» – ИРЕА	Исследование процессов модификации полиимидных систем для создания композитных изделий, армированных непрерывным углеродным волокном методом 3D-печати
8.	10:40–11:00	Кириллова Мария Николаевна	АО «НИПТБ «Онега»	Методика расчета сборного экрана биологической защиты емкостей хранения отработавшего ядерного топлива и радиоактивных отходов
Кофе-брейк 11:00–11:30				
Стендовые доклады 11:30–13:00 Холл конференц-зала				
СЕКЦИЯ 7 (продолжение) Председатель – Кирилл Евгеньевич Пановский				Ком. 306, этаж 3
9.	13:00–13:20	Ефименко Елизавета Владимировна	НИЦ «Курчатовский институт»	О возможности повышения отказоустойчивости цифровых интегральных схем к действию отдельных частиц за счет поэлементного резервирования
10.	13:20–13:40	Кувшинников Владимир Сергеевич	АО «НИКИМТ-Атомстрой»	Цифровые и информационные технологии при вспомогательном управлении порталным манипулятором бассейна выдержки
11.	13:40–14:00	Глухов Павел Олегович	НИЦ «Курчатовский Институт»	Среда создания и визуализации комплексных математических моделей «АМАІ»
Обед 14:00–15:00				
СЕКЦИЯ 7 Председатель – Альберт Петрович Васильев				
12.	15:00–15:20	Зенин Вячеслав Владимирович	НИЦ «Курчатовский институт»	Технология управления распределенной вычислительной системой комплексной математической модели
13.	15:20–15:40	Ковалерова Наталья Владимировна	ФГУП «ПО «Маяк»	Методическое обеспечение контроля газообразных выбросов АЭС с использованием технологий ФГУП «ПО «Маяк»
14.	15:40–16:00	Сидоров Никита Михайлович	СПбПУ	Обоснование конструкции контейнера для хранения и транспортировки радиоактивно загрязненного графита
Завершение работы Секции 7				

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 16:00–17:00
(подведение итогов конференции, награждение победителей конкурса
на лучшую научно-исследовательскую работу)

**Конференц-зал,
этаж 3**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

№ п/п	Название доклада	Докладчик	Организация
1.	Экспериментальные исследования влияния условий выращивания на свойства кристаллов бромида таллия	Морозов Максим Витальевич	АО «Гиредмет»
2.	Диагностика асинхронных трехфазных двигателей по спектральному анализу потребляемого тока статором	Васютин Вадим Александрович	Нововоронежская АЭС
3.	Расчетный анализ ударных воздействий при проектировании оснастки для испытаний оборудования	Лебедева Яна Юрьевна	АО «ОКБМ Африкантов»
4.	Теплообмен при пленочном кипении недогретых смесей вода-этанол под давлением	Рязанцев Владислав Андреевич	НИУ «МЭИ»
5.	Обнаружение и локализация гамма-излучения с помощью гамма-камеры компании 3D PLUS	Кубарев Владимир Владимирович	ОАО «СД Солюшнс»
6.	Автоматизация процесса «анализ деятельности» по методологии СПО для УТЦ Белорусской АЭС	Иванченко Марина Николаевна	«Нововоронежский учебно-тренировочный центр»
7.	Результаты исследований по удалению с металлов прочнофиксированных радиоактивных загрязнений	Нигматуллин Дамир Рамилевич	СПБГТИ(ТУ)
8.	Биметаллическое соединение CuCrZr-316L для пьедесталов электрических соединителей бланкета ИТЭР	Чебурова Анастасия Владимировна	АО «НИКИЭТ»
9.	Особенности изготовления вакуумно-плотного биметаллического соединения высоконагруженных панелей первой стенки ИТЭР	Пискарев Павел Юрьевич	АО «НИИЭФА»
10.	Разработка и оптимизация расчетной схемы рабочего участка экспериментальной установки, предназначенной для исследования конденсационных гидроударов	Волков Георгий Юрьевич	НИУ «МЭИ»
11.	Сравнительное исследование ионного облучения на образование пористости аустенитных сталей внутрикорпусных устройств	Степанов Никита Владимирович	НИЦ «Курчатовский институт»
13.	Пульсации температуры в потоке жидкого металла в горизонтальной неоднородно обогреваемой трубе под воздействием магнитного поля	Рознин Иван Михайлович	НИУ МЭИ
14.	Ультразвуковая интенсификация процессов порошковой металлургии	Лебедев Александр Александрович	ООО «Александра-Плюс»

16.	Разработка математической модели затвердевания свинца в парогенераторе реакторной установки БРЕСТ-ОД-300 в аварийных режимах	Стремин Андрей Владимирович	АО «НИКИЭТ»
17	Коррозионные испытания материалов экспериментальных каналов реактора ПИК	Гебелев Леонид Дмитриевич	НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ