

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

VI МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ»

(МНТК НИКИЭТ – 2023)

14–17 ноября 2023 г., АО «НИКИЭТ», Москва, Россия

14 ноября 2023 г.

14 ноября 2023 г.				
8:30–9:30	Регистрация участников конференции			Конференц-зал этаж 3
ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ				
Открытие конференции				
9:35–9:40	Вступительное слово председателя Организационного комитета, генерального директора АО «НИКИЭТ» Андрея Владимировича КАПЛИЕНКО			
9:40–9:45	Приветствие первого заместителя генерального директора по развитию новых продуктов атомной энергетики Госкорпорации «Росатом», Александра Марковича ЛОКШИНА			
9:45–9:50	Приветствие председателя Программного комитета, научного руководителя АО «НИКИЭТ» Евгения Олеговича АДАМОВА			
9:50–9:55	Приветствие представителя МАГАТЭ Владимира Васильевича АРТИСЮКА			
9:55–10:00	Приветствие исполнительного вице-президента Ядерного общества России Сергея Викторовича КУШНАРЕВА			
Председатель – Андрей Владимирович Каплиенко				
1.	10:00–10:25	ЛЕМЕХОВ Вадим Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Современное состояние проекта РУ БРЕСТ-ОД-300, преемственность решений для разработки коммерческих РУ со свинцовым теплоносителем
2.	10:25–10:50	АСМОЛОВ Владимир Григорьевич	Советник генерального директора Госкорпорации «Росатом», Россия	Перспективы развития технологии ВВЭР
3.	10:50–11:15	Chao LIU	International Academy of Neutron Science, China	Design and R&D status of China lead-based reactors

4.	11:15-11:40	ARTISIUK Vladimiir	IAEA	Status of the SMR Activities in the IAEA
Кофе-брейк 11:40–12:10				
Председатель – Юрий Сергеевич Стребков				
5.	12:10-12:35	СЛОБОДЧИКОВ Алексей Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Полувековая история эксплуатации реакторов РБМК: Создание. Модернизации. Современность
6.	12:35–13:00	ЖЕМЧУГОВ Валерий Геннадьевич	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» ЛАЭС	Ленинградская АЭС: 50-летний опыт эксплуатации энергоблоков с реакторами РБМК-1000
7.	13:00-13:25	КРАСИЛЬНИКОВ Анатолий Витальевич	Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Россия	ITER и TRT – технологические платформы управляемого термоядерного синтеза
8.	13:25–13:50	ТАЖИБАЕВА Ирина Лашкаровна	НЯЦ РК, Казахстан	Исследования в области управляемого термоядерного синтеза в Республике Казахстан
Обед 13:50–14:50				
Председатель – Юрий Семенович Черепнин				
9.	14:50-15:15	КАРПЮК Леонид Александрович	АО «ВНИИНМ», Россия	О текущем состоянии разработок нового типа безаварийного (толерантного) ядерного топлива
10.	15:15–15:40	СКУПОВ Михаил Владимирович	АО «ВНИИНМ», Россия	Смешанное уран-плутониевое топливо для реакторов на быстрых нейтронах
11.	15:40–16:05	ИВАНОВ Виктор Константинович	АО «Прорыв», Россия	Преимущества двухкомпонентной ядерной энергетики по критерию обеспечения радиологической защиты
12.	16:05-16:30	КЕРЕКЕША Александр Владимирович	«ОКБМ-Африкантов», Россия	Разработка проекта РУ БН-1200
Кофе-брейк 16:30–17:00				

Председатель – Александр Викторович Лопаткин				
13.	17:00–17:25	ПЕТРУНИН Виталий Владимирович	«ОКБМ-Африкантов», Россия	Научно-технические аспекты создания инновационной РУ РИТМ-200Н для АСММ
14.	17:25–17:50	ТРЕТЬЯКОВ Игорь Товиевич	АО «НИКИЭТ», Россия	МБИР – исследовательский реактор для обоснования технических решений инновационных проектов
15.	17:50–18:15	ГОРЯЧИХ Андрей Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Инженерно-физический облик реакторной установки с исследовательским жидкосолевым реактором
16.	18:15-18:40	КАПЛАР Евгений Петрович	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Разработка проекта малой АЭС «Елена»
Завершение пленарной сессии				
19:00–20:30		Торжественный прием		
СЕКЦИОННЫЕ СЕССИИ				
15 ноября 2023 г.				
СЕКЦИЯ 1 ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ				Конференц-зал, этаж 3
Председатель – Алексей Владимирович Слободчиков				
Подсекция тематики РБМК (в ознаменование 50-летия пуска первого энергоблока с реактором РБМК на Ленинградской АЭС)				
1.	9:30–9:50	СИДОРОВ Никита Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка технологических решений по выводу из эксплуатации оборудования и систем отдельных помещений энергоблоков № 1 и 2 Ленинградской АЭС
2.	9:50–10:10	ПЛЕХАНОВ Руслан Владимирович	АО «ВНИИАЭС», Россия	Оценка предельной массы удаленного графита при поэтапном проведении работ по управлению ресурсными характеристиками РБМК-1000
3.	10:10–10:30	СИМАНОВИЧ Вера Александровна	АО «НИКИЭТ», Россия	Результаты апробации модели для вычисления картограмм прогибов топливных и специальных каналов в составе активной зоны реактора РБМК-1000

4.	10:30–10:50	ВАСИЛЕВСКИЙ Вячеслав Петрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка и внедрение СОАИ на энергоблоках АЭС с реакторами РБМК
5.	10:50–11:10	ТУПОТИЛОВ Иван Андреевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Моделирование тяжелой стадии аварии с полным обесточиванием на РБМК
<i>Кофе-брейк 11:10–11:40</i>				
6.	11:40–12:00	ЧЕРКАСОВА Мария Сергеевна	АО «НИКИЭТ», Россия	Контроль тепловых перемещений трубопроводов при помощи системы компьютерного зрения
7.	12:00–12:20	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Иван Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Обоснование выбора топлива РБМК-1000 с пониженным содержанием эрбия
8.	12:20–12:40	ГАРАЕВ Ильнур Тагирович	АО «Атомэнергопроект», Россия	Вывод из эксплуатации как новый этап жизненного цикла Ленинградской АЭС
9.	12:40–13:00	БИРЮКОВ Алексей Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Наработка изотопов медицинского назначения в активной зоне действующих реакторов РБМК
10.	13:00–13:20	МАТВЕЕВ Евгений Леонидович	АО «НИКИЭТ», Россия	Верификация программных средств систем контроля течи на основе расчетных и экспериментальных данных
<i>Обед 13:20–14:20</i>				
Председатель – Алексей Владимирович Слободчиков				
11.	14:20–14:40	МОДЕСТОВ Виктор Сергеевич	СПБПУ, Россия, ООО «НПО «ДИАПРОК», Россия	АЭС с РБМК: акценты на будущее
12.	14:40–15:00	СУРСКИЙ Павел Вадимович	АО «Диаконт», Россия	Дистанционно управляемые системы для обращения с некондиционными отработавшими тепловыделяющими сборками
13.	15:00–15:20	ИВАНОВ Илья Евгеньевич	ВНИИАЭС, Россия	Инновационный комплекс программ расчетов нейтронно-физических характеристик реакторов РБМК-1000 групповым методом Монте-Карло на графических процессорах
14.	15:20–15:40	КОЗЛОВ Алексей Викторович	АО «НИКИЭТ», Россия	Обращение с некондиционным отработавшим ядерным топливом на энергоблоках с реакторами РБМК
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				

Подсекция инновационных установок**Председатель – Игорь Товиевич Третьяков**

15.	16:30–16:55	Chao LIU	Institute of Neutron Science Co. Ltd, China; International Academy of Neutron Science, China	Development of high intensity steady neutron sources HINEG
16.	16:55–17:20	ПРОЗОРОВА Ирина Валентиновна	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Экспериментальные исследования характеристик реактора ИВГ.1М после конверсии
17.	17:20–17:45	САВЁЛОВ Сергей Александрович	ФБУ «НТЦ ЯРБ», Россия	Учет особенностей исследовательских реакторов с топливом в виде расплавов солей ядерных материалов при разработке требований безопасности
18.	17:45–18:10	ВАСЮХНО Дмитрий Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Варианты развития реакторной экспериментальной базы АО «ИРМ» после 2035–2040 годов

СЕКЦИЯ 2**ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, ТЕПЛОНОСИТЕЛИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ****Ком. 208, этаж 2****Председатель – Алексей Борисович Коростелев**

1.	9:30–9:55	СИКОРИН Святослав Николаевич	ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны», Беларусь	Экспериментальные исследования уран-гидридциркониевых критических сборок с 21%, 36% и 45% обогащением по урану-235
2.	9:55–10:20	БАХИН Андрей Николаевич	ФГУП «НИИ НПО ЛУЧ», Россия, ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны», Беларусь	Низкообогащенное ядерное топливо на основе уран-циркониевого карбонитрида: реакторные испытания и подготовка к исследованиям на критических сборках
3.	10:20–10:45	ЁЛКИН Владимир Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Сварка давлением в реакторостроении
4.	10:45–11:10	МЕЖИНА Екатерина Романовна	АО «НИКИЭТ», Россия	Экспериментальное определение предельных энергетических характеристик СНУП-топлива

Кофе-брейк 11:10–11:40

5.	11:40–12:05	СИЗАРЕВ Владислав Дмитриевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Комплексная диагностика технического состояния подвижного отражателя исследовательского реактора ИБР-2
----	-------------	------------------------------------	---------------------	--

6.	12:05–12:30	ГУСАРОВ Артём Евгеньевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Влияние локальных эрозионно-коррозионных утонений на прочность трубопроводов ВВЭР
7.	12:30–12:55	ТАРАСОВ Василий Романович	АО «ВНИИНМ», Россия	Перспективы использования смешанного нитридного уран-плутониевого топлива, обогащенного по изотопу азот-15, в топливном цикле реакторов на быстрых нейтронах
8.	12:55–13.20	ЧИЖОВА Евгения Сергеевна	АО «НИКИЭТ», Россия	ТВС с высокоплотным топливом для исследовательского реактора LVR-15
Обед 13:20–14:20				

Председатель – Архипов Олег Петрович

9.	14:20–14:45	АЛЕКСЕЕВ Пётр Викторович	НИЦ «Курчатовский институт», Россия,	Задание характеристик дефектности материала для вероятностного анализа разрушения элементов конструкций ЯЭУ
10.	14:45–15:10	ГОЛОСОВ Олег Александрович	АО «ИРМ», Россия	Методические аспекты определения показателей коррозии стали ЭП-823Ш в потоке свинца, содержащем кислород в нормируемом диапазоне РУ БРЕСТ-ОД-300
11.	15:10–15:35	ВОВКИВСКИЙ Евгений Геннадьевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	Оценка энергетических параметров плазменно-электромагнитных методов восстановления металлических соединений из фторидов
12.	15:35–16:00	ЮРМАНОВ Виктор Анатольевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Инновационный способ дозирования цинка в теплоноситель водоохлаждаемых атомных реакторов

Кофе-брейк 16:00–16:30

СЕКЦИЯ 3

ТЕХНОЛОГИИ ЗАМКНУТОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА, ОБРАЩЕНИЕ С ОЯТ И РАО

Ком. 301, этаж 3

Председатель – Александр Викторович Лопаткин

1.	9:30–9:55	МОРОКО Василий Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Гомогенная и гетерогенная трансмутация ^{237}Np , ^{241}Am , ^{243}Am в быстром реакторе со свинцовым теплоносителем
2.	9:55–10:20	АЛЕКСАНДРОВА Татьяна Александровна	ИБРАЭ РАН, Россия	Безопасность захоронения РАО как определяющий фактор выбора схемы переработки ОЯТ
3.	10:20–10:45	ГУЛЕВИЧ Андрей Владиславович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	О выжигании америция в реакторе типа БН-1200М
4.	10:45–11:10	ТАЖИБАЕВА Ирина Лашкаровна	НТЦ Безопасности ядерных технологий, Казахстан	Проблемы обращения с радиоактивными отходами в Республике Казахстан. Как повысить общественную приемлемость

Кофе-брейк 11:10–11:40

5.	11:40–12:05	ТОШИНСКИЙ Георгий Ильич	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Трансмутация америция в реакторе СВБР-100
----	-------------	----------------------------	---------------------------	---

6.	12:05–12:30	ФЕДОРОВ Максим Сергеевич	АО «СХК», Россия	Реализация технологий ЗЯТЦ на примере площадки ОДЭК
7.	12:30–12:55	САВКИН Александр Евгеньевич	ФГУП "РАДОН", Россия	Испытание стендов по выбору методов извлечения и кондиционирования сорбентов из подвалов АЭС «Фукусима»
8.	12:55–13:20	БУКИНА Ольга	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Концептуальная схема обращения с ОЯТ высокого обогащения на примере исследовательского импульсно-графитового реактора
<i>Обед 13:20–14:20</i>				
Председатель – Сергей Григорьевич Ряснянский				
9.	14:20–14:45	ОСТАШКИНА Елизавета Евгеньевна	ФГУП "РАДОН", Россия	Опыт ФГУП «РАДОН» по переработке и кондиционированию ионообменных смол
10.	14:45–15:10	ЗАЛЕСОВА Ирина Александровна	ООО «Александра-Плюс», Россия	Перспективные методы дезактивации с применением ультразвука
11.	15:10–15:35	АКАТОВ Андрей Андреевич	Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет), Россия	Разработки СПбГТИ(ТУ) в области дезактивации металлов при выводе из эксплуатации ЯРОО
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				
12.	16:30–16:55	КИРЕЕВ Сергей Васильевич	НИЯУ МИФИ, Россия	Лазерный комплекс для онлайн-мониторинга йода-129 и диоксида азота в газовой фазе технологических процессов переработки отработавшего ядерного топлива
Завершение работы Секции 3				
СЕКЦИЯ 4 начнет свою работу 16 ноября 2023 г. в 9:30 МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА (стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные установки)				Ком. 301, этаж 3

СЕКЦИЯ 5**НОВЫЕ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТОВ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. РЕЗУЛЬТАТЫ
РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБОСНОВАНИЙ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Ком. 304, этаж 3

Председатель – Александров Сергей Игоревич

1.	9:30- 9.55	КОЛТАШЕВ Дмитрий Александрович	ИБРАЭ РАН, Россия	Нейтронно-физические коды для расчетов перспективных реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем
2.	9:55–10:20	МАТУШКИН Владислав Дмитриевич	НИУ «МЭИ», Россия	Применение методов машинного обучения для распознавания аварий на АЭС
3.	10:20–10:45	СЕРГЕЕНКО Константин Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Адаптация модели турбулентности к теплообмену в пучке стержней
4.	10:45–11:10	СЕРГЕЕНКО Константин Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Исследование теплофизических и физико-химических характеристик экспериментального стенда лаборатории KALLA

Кофе-брейк 11:10–11:40

5.	11:40–12:05	ИРКИМБЕКОВ Руслан Александрович	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Компьютерное моделирование реактора ИГР
6.	12:05–12:30	КРИВОШЕИН Иван Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Нейтронно-физический расчет активной зоны реакторной установки ШЕЛЬФ-М
7.	12:30–12:55	ЧАЛЫЙ Александр Александрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Нестандартные подходы к конечно-элементному моделированию ТВС ЯЭУ
8.	12:55–13:20	ЯНЬКОВ Георгий Глебович	НИУ «МЭИ», Россия	Численное исследование влияния физических свойств стенки на течение ртути в односторонне обогреваемых трубах при воздействии поперечного магнитного поля

*Обед 13:20–14:20***Председатель – Дмитрий Александрович Афремов**

9.	14:20–14:45	СОРОКИН Александр Павлович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Исследование процесса кипения щелочного теплоносителя в тепловыделяющих сборках реакторов на быстрых нейтронах в аварийных режимах
10.	14:45–15:10	НАУРЫЗБАЕВ Рахат Жумаханович	Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК, Казахстан	Информационно-аналитическая система для оптимизации анализа результатов экспериментов в области ядерной энергетики
11.	15:10–15:35	СМИРНОВ Александр Васильевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Диагностика процессов гидроупругого взаимодействия потока свинцового теплоносителя и твердого деформируемого тела
12.	15:35–16:00	ОСИПОВ Александр Александрович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Расчетная оценка коэффициента активности монооксида железа в жидком свинце
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				
13.	16:30–16:55	СОЛДАТОВ Евгений Олегович	АО «НИКИЭТ», Россия	Моделирование кампании быстрого реактора со свинцовым теплоносителем на весь срок эксплуатации
14.	16:55–17:20	МОЛОТОВА Ирина Андреевна	НИУ «МЭИ», Россия	Подходы к теплофизическому обоснованию применимости толерантного топлива для АЭС
15.	17:20–17:45	ПУХЛИЙ Владимир Александрович	Севастопольский Государственный университет, Россия	Об одной задаче для циркуляционных трубопроводов реакторной установки ВВЭР-1000
16.	17:45–18:10	СУЛТАНОВ Николай Васильевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Развитие метода поверхностных псевдоистоников для решения многогруппового уравнения переноса нейтронов в сложных системах ядерных реакторов
СЕКЦИЯ 6 ТЕРМОЯДЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ (управляемый термоядерный синтез, термоядерный реактор и т.д.)				Ком. 306, этаж 3
Председатель – Игорь Викторович Данилов				
1.	9:30–9:55	СВИРИДЕНКО Максим Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Изготовление и испытания поставочных компонентов системы бланкета ИТЭР
2.	9:55–10:20	КОЛЕСНИК Михаил Сергеевич	АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Россия	Развитие конструкции обращенных к плазме компонентов в условиях взаимодействия с жидким литием

3.	10:20–10:45	ЖАРКОВ Михаил Юрьевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Первый этап перехода к созданию жидкометаллических устройств стационарного токамака
4.	10:45–11:10	РУЛЁВ Роман Валерьевич	АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Россия	Тепловые испытания вертикальной мишени дивертора при имитировании качания сепаратрисы
<i>Кофе-брейк 11:10–11:40</i>				
5.	11:40–12:05	ТОМИЛОВ Сергей Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Обоснование работоспособности панели первой стенки в индуктивном режиме работы ИТЭР
6.	12:05–12:30	ЛЕБЕДЕВА Мария Сергеевна	АО «НИКИЭТ», Россия	Квалификационные испытания сборки гибкой опоры бланкета ИТЭР
7.	12:30–12:55	НИКУЛИН Борис Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Расчетное обоснование конструкции картриджа гибкой опоры внутреннего бланкета ИТЭР при аварийном режиме работы
8.	12:55–13:20	ЧЕБУРОВА Анастасия Владимировна	АО «НИКИЭТ», Россия	Квалификация методов нанесения покрытий различного функционального назначения на внутрикамерные компоненты бланкета ИТЭР
<i>Обед 13:20–14:20</i>				
Председатель – Максим Николаевич Свириденко				
9.	14:20–14:45	ВЛАСОВ Дмитрий Алексеевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка конструкции и квалификация электроизолирующих накладок бланкета ИТЭР
10.	14:45–15:10	КОЗЛОВ Сергей Анатольевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Обоснование работоспособности электрического соединителя бланкета ИТЭР
11.	15:10–15:35	ПОДДУБНЫЙ Иван Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Экспериментальное исследование самостопорящих свойств элементов крепления бланкета ИТЭР
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				
Завершение работы Секции 6				
	18:00–19:00	Стендовые доклады секций 1–4 (см. ниже) в фойе конференц-зала, этаж 3		

16 ноября 2023 г.

СЕКЦИЯ 1

ИННОВАЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ ЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Конференц-зал,
этаж 3**

Председатель – Вадим Владимирович Лемехов

Подсекция инновационных установок

1.	9:30–9:55	ЯРМОЛЕНКО Олег Анатольевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Расчетно-экспериментальные исследования в обоснование конструкции пробоотборника РУ БРЕСТ-ОД-300
2.	9:55–10:20	ФЕДОРОВ Артем Николаевич	ООО «Пролог», Россия	Оптоволоконные технологии для быстрых реакторов нового поколения
3.	10:20–10:45	ТКАЧЁВ Дмитрий Викторович	АО «НИКИЭТ», Россия	Модернизация активной зоны реактора ПИК для улучшения потребительских характеристик реакторной установки
4.	10:45–11:10	ЕГОРОВ Михаил Юрьевич	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия	Инновационные решения в системах сепарации и перегрева пара ядерных энергетических установок

Кофе-брейк 11:10–11:40

5.	11:40–12:05	КОКОРИН Никита Дмитриевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Концепция нового высокопоточного импульсного источника нейтронов периодического действия на основе нитрида нептуния
6.	12:05–12:30	КЛИМЕНКО Дмитрий Сергеевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Особенности нейтронно-физических характеристик исследовательского жидкосолевого реактора
7.	12:30–12:55	ТОШИНСКИЙ Георгий Ильич	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Быстрые реакторы с теплоносителями свинец-висмут и свинец
8.	12:55–13:20	ТУКТАРОВ Марат Адельфович	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка инженерно-физического облика жидкосолевого реактора-сжигателя минорных актинидов ОЯТ ВВЭР

Обед 13:20–14:20

Председатель – Андрей Владимирович Моисеев				
9.	14:20–14:45	КУЛИКОВ Геннадий Генрихович	НИЯУ МИФИ, Россия	Особенности формирования нейтронных спектров во внутренней полости и внешнем отражателе быстрого реактора, охлаждаемого свинцовым теплоносителем для замедления кинетики и накопления целевых нуклидов
10.	14:45–15:10	ОКУНЕВ Вячеслав Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	О предельной мощности быстрого реактора со свинцовым теплоносителем
11.	15:10–15:35	МОРОКО Василий Игоревич	АО «НИКИЭТ», Россия	Особенности нейтронно-физических характеристик активной зоны с ТВС ПИК-2
12.	15:35–16:00	ОКУНЕВ Вячеслав Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	От новых локальных задач оптимизации к усовершенствованным ядерным технологиям
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				
Завершение работы Секции 1				
16:30-17:30	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели Габараев Борис Арсентьевич, Стребков Юрий Сергеевич			Конференц-зал, этаж 3
СЕКЦИЯ 2 ЯДЕРНОЕ ТОПЛИВО, ТЕПЛОНОСИТЕЛИ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ				Ком. 208, этаж 2
Председатель – Наталия Викторовна Романова				
1.	9:30–9:55	ЛАНСКИХ Василий Николаевич	АО «ИРМ», Россия	Условия создания новых производств ядерного легирования кремния и радиационного окрашивания минералов на базе ИЯР ИВВ-2М
2.	9:55–10:20	СГОНОВ Николай Михайлович	ООО «ЭНЕРГОАВАНГАРД», Россия	Аддитивное производство изделий из высокоэффективной керамики
3.	10:20–10:45	ВОРОНИНА Татьяна Викторовна	НИЦ «Курчатовский институт» – ПИЯФ, Россия	Химический контроль тяжеловодных теплоносителей реактора ПИК
4.	10:45–11:10	КИНЁВ Евгений Александрович	АО «ИРМ», Россия	Распухание стали класса X16H19 при скорости набора дозы от 1×10^{-8} до $1,6 \times 10^{-6}$ сна/с

Кофе-брейк 11:10–11:40

Председатель – Сергей Владимирович Европин

5.	11:40–12:05	ИВАНЮТА Анастасия Николаевна	АО «НИКИЭТ», Россия	Расчетный анализ экспериментов по определению предельной среднерадиальной энтальпии СНУП-топлива в реакторе ИГР
6.	12:05–12:30	АРЕФИНКИНА Светлана Евгеньевна	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Возможности проведения на исследовательском реакторе ИР-8 топливных экспериментов в поддержку проекта ВВЭР-СКД

Завершение работы Секции 2

Обед 13:20–14:20

Завершение работы Секции 2

СЕКЦИЯ 4

МАЛАЯ ЭНЕРГЕТИКА

(стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные установки)

Ком. 301, этаж 3

Председатель – Денис Германович Куликов

1.	9:30–9:55	БЫХ Ярослав Олегович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Обеспечение нормативной базой пилотного проекта атомной станции малой мощности с реакторной установкой РИТМ-200Н
2.	9:55-10:20	СЕМЕНОВ Михаил Алексеевич	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Основные схемно-конструктивные решения для РУ РИТМ-200Н наземной АСММ
3.	10:20–10:45	ДЕМКИНА Татьяна Дмитриевна	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Россия	Экспериментальное моделирование гидродинамики теплоносителя в выходном участке ТВС реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности
4.	10:45–11:10	ЛЯЛЮЕВ Дмитрий Владимирович	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Россия	ТЕРМИТ – технология разработки моделирующих систем для объектов малой ядерной энергетики

Кофе-брейк 11:10–11:40

Председатель – Денис Германович Куликов

5.	11:40–12:05	МОДЕСТОВ Виктор Сергеевич	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия	К вопросу о нормативном и технологическом обеспечении проектов атомных станций малой мощности
6.	12:05–12:30	БЕЛОШИЦКИЙ Константин Андреевич	АО СПМБМ «МАЛАХИТ», Россия	Перспективы развития транспортных ядерных энергетических установок на базе реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем
7.	12:30–12:55	СОКОЛОВА Екатерина Андреевна	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия	Многоцелевые атомные энергоопреснительные комплексы с модульными ядерными реакторами малой мощности

Обед 13:20–14:20

Завершение работы Секции 4

СЕКЦИЯ 5

**НОВЫЕ АЛГОРИТМЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ПРОЕКТОВ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ. РЕЗУЛЬТАТЫ
РАСЧЕТНЫХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБОСНОВАНИЙ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ**

Ком. 304, этаж 3

Председатель – Дмитрий Александрович Афремов

1.	9:30–9:55	ЗАЛЕСОВ Артем Сергеевич	АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Россия	Валидация программы MATADOR для поячейкового теплогидравлического анализа ТВС инновационных проектов реакторных установок
2.	9:55–10:20	САПОЖНИКОВ Иван Сергеевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Применение методов CFD для гидродинамических расчетов напорного коллектора активной зоны БРЕСТ- ОД-300
3.	10:20–10:45	САВЕКИН Сергей Сергеевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Анализ выведения радиоактивных аэрозолей из атмосферы защитной оболочки при запроектных авариях с помощью спринклерной системы
4.	10:45–11:10	ЛИСТРАТОВ Ярослав Игоревич	НИУ «МЭИ», Россия	Смешанная конвекция при подъемном течении жидкого металла в обогреваемой круглой трубе в поперечном магнитном поле

Кофе-брейк 11:10–11:40

5.	12:05–12:30	ШИРЯЕВ Даниил Викторович	НИУ «МЭИ», Россия	LES-моделирование процесса тепломассопереноса в регулярной ячейке ТВС с жидкометаллическим свинцовым теплоносителем
6.	12:30–12:55	ПРОХОРЕНКОВ Сергей Витальевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Гидродинамический эффект реактивности в реакторе ПИК
7.	12:55–13:20	АНТИПИН Евгений Сергеевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка и применение модели воздушного теплообменника реакторной установки МБИР для обоснования безопасности эксплуатации
<i>Обед 13:20–14:20</i>				
Председатель – Альберт Петрович Васильев				
8.	14:20–14:45	УСОВ Эдуард Викторович	ИБРАЗ РАН, Россия	Валидация тяжелоаварийного блока интегрального кода ЕВКЛИД/V2 в части выхода и переноса продуктов деления и диссоциации нитридного топлива
9.	14:45–15:10	МАРИНИЧЕВ Дмитрий Викторович	АО «НИКИЭТ», Россия	Программное средство для выбора и обоснования характеристик реакторных установок интегрального типа
10	15:10–15:35	МИЦКЕВИЧ Александра Викторовна	ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова», Россия	Разработка одномерной трехполевой модели для анализа аварийных процессов с течами водяного теплоносителя в ТЖМТ
11	15:35–16:00	КОНОВАЛОВ Игорь Иванович	НИЯУ МИФИ, Россия	Код СНУП-МИФИ и результаты оптимизации нитридного топлива БР
<i>Кофе-брейк 16:00–16:30</i>				
Завершение работы Секции 5				
16:30-17:30	ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Председатели Габараев Борис Арсентьевич, Стребков Юрий Сергеевич			Конференц-зал, этаж 3
	17:30–18:30	Стендовые доклады секции 5 (см. ниже) в фойе конференц-зала, этаж 3		

Стендовые доклады

15 ноября – секции 1–4, 18:00–19:00, фойе конференц-зала, этаж 3

16 ноября – секция 5, 17:30–18:30, фойе конференц-зала, этаж 3

Секция 1

№	Докладчик	Организация	Наименование доклада
1.	ПОДОСИННИКОВ Александр Александрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Комплекс экспериментальных работ в поддержку обоснования безопасности энергоблоков РБМК на завершающем этапе эксплуатации
2.	БАКУЛИН Дмитрий Викторович	АО «НИКИЭТ», Россия	Наводороживание циркониевых частей каналов СУЗ реакторов РБМК-1000
3.	ИЛЬИН Иван Александрович	АО «НИКИЭТ», Россия	Управление ресурсными характеристиками графитовой кладки реакторов РБМК-1000. Опыт и развитие
4.	РОЖДЕСТВЕНСКИЙ Иван Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Верификация программного комплекса MSU-NR
5.	ЮРИН Антон Николаевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Влияние технологии MSIP на скорость роста дефектов, развивающихся по механизму МКРПН в трубопроводах ДУ300 на энергоблоках с РУ РБМК-1000
6.	ЧЕРКАСОВА Мария Сергеевна	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка программно-математического обеспечения для использования в составе автоматизированной системы виброконтроля и диагностики
7.	ЛАПШИН Денис Александрович	АО «ОКБМ Африкантов», Россия	Демпфирование разрабатываемого ВТУК при динамических воздействиях высокой интенсивности
8.	МОЗЖУХИН Алексей Сергеевич	АО «Атомэнергопроект», Россия	Оценка последствий падения верхнего блока на реактор
9.	АВАНОВ Алексей Вадимович	НИУ «МЭИ», Россия	Анализ прочности ГЦТ АЭС с ВВЭР с учетом неопределенностей параметров
10.	ГОРДИЕНКО Артур Сергеевич	АО «НИКИЭТ», Россия	Отладка и ресурсные испытания полномасштабного макета пробоотборника РУ БРЕСТ-ОД-300
11.	ПРОЗОРОВА Ирина Валентиновна	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Распределение эффективной дозы ионизирующего излучения в центральном зале реактора ИГР после проведения пусков
12.	ВИТЮК Галина Анатольевна	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Основные результаты применения реактора ИГР для исследований в области безопасности

13.	ЮХНОВ Борис Михайлович	АО «НИКИЭТ», Россия	Система автоматической защиты обратного парогенератора РУ МБИР
14.	ПАВЛЕНКО Анастасия Павловна	ФГУП «ГХК», Россия	Реализация Проекта «Создание исследовательского жидкосолевого реактора» на площадке ФГУП «ГХК»
Секция 2			
15.	РЯПОСОВ Антон Владимирович	АО «СвердНИИхиммаш», Россия	Оборудование для фабрикации ядерного топлива в условиях безлюдного производства с обслуживанием роботизированными комплексами – гранулятор и 3D-смеситель высокотоксичных порошков в инертной атмосфере
16.	МОРОЗОВА Екатерина Андреевна	АО «СвердНИИхиммаш», Россия	Оборудование для фабрикации ядерного топлива в условиях безлюдного производства с обслуживанием роботизированными комплексами – установки карботермического синтеза нитридов и спекания таблеток
Секция 3			
17.	ПРОКУРОНОВ Михаил Васильевич	Ветеран атомной отрасли, Россия	Построение интроскопов с кодированной апертурой для регистрации изображения источников смешанного нейтронного и гамма-излучения
Секция 4			
18.	СИКОРИН Святослав Николаевич	ГНУ «ОИЭЯИ – Сосны», Беларусь	Концепция компактного высокотемпературного газоохлаждаемого реактора малой мощности с кольцевой активной зоной из микротвэлов
Секция 5			
19.	НИКИТЧЕНКО Иван Алексеевич	НИУ «МЭИ»/АО «ЗиО-Подольск», Россия	Учет неопределенности входных данных при анализе прочности корпуса реактора ВВЭР
20.	КАБАНЬКОВ Олег Николаевич	НИУ «МЭИ», Россия	Экспериментальное и расчетное исследование низконапорного контура естественной циркуляции
21.	ВОЛКОВ Никита Сергеевич	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Россия	Экспериментальные исследования трибологических характеристик трущихся поверхностей в системе «вращающийся вал–ТЖМТ–стенка кронштейна
22.	АЛЕКСЕЕВ Андрей Тарасович	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Подход к вероятностному обоснованию условия «Течь перед разрушением» и исключения разрыва трубопроводов второго контура РУ ВВЭР
23.	СУЛТАНОВ Николай Васильевич	НИЦ «Курчатовский институт», Россия	Расчет функций Грина в методе поверхностных псевдоисточников для решения уравнения переноса нейтронов в кластерных ячейках типа РБМК

24.	НИКИФОРОВ Никита Сергеевич	СПбАЭП, Россия	Анализ изменения pH в приямке защитной оболочке при протекании аварии типа LOCA на АЭС С ВВЭР-1200
25.	МИХЕЕВ Александр Сергеевич	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Сравнительный анализ теплогидравлики витого и прямотрубного парогенерирующих каналов
26.	ВОРОБЬЕВА Светлана Юрьевна	НИУ «МЭИ», Россия	Моделирование транспорта газов в РУ ВВЭР-1000 во время ППР
27.	ЗЫРЯНОВА Татьяна Константиновна	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Россия	Изменение уровня двухкомпонентной среды «газ–ТЖМТ» в статических условиях
28.	СУМИН Роман Викторович	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Россия	Разработка и исследование поплавково-дискретного уровнемера тяжелого жидкометаллического теплоносителя
29.	ГАРБАРУК Андрей Викторович	СПбПУ, Россия	Расчет теплопереноса и флуктуаций температуры на поверхности трубопровода вблизи Т-образного соединения с использованием вихререзающих подходов к моделированию турбулентности
30.	КАЛЬЯСОВ Павел Сергеевич	Саров Инженерный центр, Россия	Компьютерное моделирование работы конденсационного устройства
31.	ОСИПОВ Александр Александрович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	Термодинамика нестехиометрических соединений в разбавленных растворах жидкий металл – кислород
32.	ОСИПОВ Александр Александрович	АО «ГНЦ РФ – ФЭИ», Россия	К вопросу о свойствах пульсаций температуры в жидких металлах
33.	КУДИНОВ Андрей Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Верификация модели кипения насыщенного аммиака на новых экспериментальных данных по теплопередаче при высоких параметрах
34.	СУРАЕВ Артур Сергеевич	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Исследование температурного поля реактора ИГР
35.	КИРИЯК Надежда Юрьевна	АО «Прорыв», Россия	Разработка и внедрение технического решения по цифровому сопровождению строительства с использованием методов фотограмметрии
36.	АКАЕВ Асан Сабырович	Филиал ИАЭ НЯЦ РК, Казахстан	Систематизация экспериментальных данных по обоснованию пассивных систем безопасности водо-водяных реакторов с помощью информационно-аналитической системы
37.	ПОГОРЕЛОВ Михаил Дмитриевич	НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Россия	Экспериментальное исследование гидравлических потерь при течении тяжелого жидкометаллического теплоносителя в трубах круглого сечения
38.	ГАРБАРУК Андрей Викторович	СПбПУ, Россия	Численное моделирование продольного обтекания пучка цилиндров с локальными завихрителями (OECD/NEA MATIS-H тест)

39.	КУРКИН Алексей Сергеевич	МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия	Расчетная оценка технологической наследственности для обоснования безопасности эксплуатации сварных конструкций
40.	ЛУЧИНКИН Никита Андреевич	ОИВТ РАН, Россия	Свободная конвекция в объеме жидкого металла с тепловыделяющим элементом в поперечном магнитном поле
41.	ЮФЕРЕВА Варвара Александровна	АО «НИКИЭТ», Россия	Прецизионные расчеты экспериментов на стендах БФС для верификации ПК MSU-BR
42.	ЧЕРКАСОВА Мария Сергеевна	АО «НИКИЭТ», Россия	Моделирование температурно-влажностного режима в помещениях расположения трубопроводов первого контура АЭС с РУ ВВЭР при нарушениях режима нормальной эксплуатации
43.	БУРКОВ Иван Владимирович	АО «НИКИЭТ», Россия	Разработка программного средства ДИНК

17 ноября 2023 г.
Конференц-зал, этаж 3

10:00–11:30 **Круглый стол «РАЗВИТИЕ МИРОВОЙ ЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ»**

Модераторы: Борис Григорьевич ГОРДОН, Юрий Семенович ЧЕРЕПНИН

Обед 12:00–13:00