



**Международная научно-практическая конференция
молодых специалистов, учёных и аспирантов по
физике ядерных реакторов (Волга-2026)**

Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ»



ПРОГРАММА ОЧНОЙ ЧАСТИ КОНФЕРЕНЦИИ

31 августа – 3 сентября 2026

31 августа		
11:00 – 13:30	Регистрация участников	
14:00 – 15:00	Обед	
15:00 – 15:10	Открытие конференции	
15:10 – 17:40	Пленарное заседание Модератор: Тихомиров Г.В. (НИЯУ МИФИ)	
15:10 – 15:40	Хомяков Юрий, АО «Прорыв»	Роль быстрых реакторов в двухкомпонентной ядерной энергетике
15:40 – 16:10	Увакин Максим, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Основные вызовы на пути к обоснованию безопасности ядерных реакторов во второй четверти XXI века
16:10 – 16:40	Перегудов Антон, АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Тестовые задачи и их роль проектах инновационных реакторных технологий
16:40 – 17:10	Ельшин Александр, НИТИ им. А.П. Александрова	Эволюция метода поверхностных гармоник
17:10 – 17:40	Тихомиров Георгий, НИЯУ МИФИ	Актуальные вопросы подготовки кадров для атомной отрасли
18:00 – 18:30	Коллективное фото	
19:00 – 19:45	Ужин	
19:45 – 21:30	Научно-исторический круглый стол Ядерного общества Модератор: Сидоров Е.Б. (Отечественное Ядерное общество)	
19:45 – 20:05	Открытие круглого стола	
20:05 – 20:30	Гроль Александр, НИЦ «Курчатовский институт»	К Юбилею Ф-1
20:30 – 20:50	Субботин Станислав, НИЦ «Курчатовский институт»	Влияние внешних условий на изменение принципов развития ИЯС и системные требования к БР
20:50 – 21:10	Арсентьев Сергей, НИЯУ МИФИ	Ядерные данные, ядерная безопасность и кадровое обеспечение
21:10 – 21:30	Волков Юрий, НИЯУ МИФИ	INIS МАГАТЭ как инструмент открытой науки и управления ядерными знаниями: возможности для ядерного образования и научных исследований в России
21:30 – 22:30	Товарищеское чаепитие от ОЯО	

1 сентября		
9:00 – 10:00	Завтрак	
Секция «Расчетное сопровождение действующих и проектируемых ядерных реакторов» (заседание 1)		
Модератор: Тихомиров Г.В. (НИЯУ МИФИ)		
10:00– 10:15	Ивахин Сергей, АО «Росатом НТ»	Методика проведения расчетов в местах расположения ионизационных камер с использованием алгоритмов неаналогового моделирования Монте-Карло
10:15– 10:30	Семенов Сергей, НИЦ «Курчатовский институт»	Предпосылки разработки процедуры восстановления положения ОР СУЗ с использованием исходных данных СВРК для АЭС с реакторами ВВЭР
10:30– 10:45	Рябов Геннадий, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Повышение манёвренной гибкости реакторов ВВЭР
10:45 – 11:00	Базулин Игорь, НИЦ «Курчатовский институт»	Численное моделирование полей ионизирующего излучения и оценка мощности дозы над БВ ОЯТ РБМК
11:00 – 11:15	Прохоров Игорь, АО «ВНИИАЭС»	Проблемные вопросы измерения нейтронно-физических характеристик реакторов РБМК-1000
11:15 – 11:30	Круглов Александр, НИЯУ МИФИ	Измерения теплопроводности ТЖМТ методом импульсного нагрева
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
Секция «Тестовые задачи, коды, базы данных и комплексные расчеты ядерных реакторов» (заседание 1)		
Модератор: Хомяков Ю.С. (АО «Прорыв»)		
12:00– 12:15	Котов Ярослав, НИЦ «Курчатовский институт»	Расчет тестовых моделей реактора БН-1200 при гомогенной трансмутации минорных актинидов с помощью программы JARFR
12:15– 12:30	Рыжков Александр, НИЯУ МИФИ	Коэффициенты ветвления в расчётах нуклидной кинетики
12:30– 12:45	Шашков Евгений, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Особенности использования сборника ICBER при верификации программы TDMCC для расчёта эффективного коэффициента размножения нейтронов
12:45 – 13:00	Исанов Кирилл, АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Определение максимальны параметров гомогенного выжигания америция в режиме стационарной загрузки при многократном рецикле в реакторе типа БН с МОКС-топливом

13:00 – 13:15	Лемешев Андрей, НИТИ им. А.П. Александрова	Вычисление симметричных пробных функций в методе поверхностных гармоник
13:15 – 13:30	Обласов Евгений, НИТИ им. А.П. Александрова	Уравнения метода поверхностных гармоник и стандартная конечно-разностная аппроксимация уравнения диффузии в простой трехмерной тестовой задаче
13:30 – 13:45	Руслан Внуков, НИЦ «Курчатовский институт»	Методические особенности расчетов нейтронно-физических характеристик в критических сборках с фрагментом легководной решетки уран-плутониевых твэлов, моделирующих реактор ВВЭР-С
13:45 – 14:00	Терновых Михаил, НИЯУ МИФИ	Исследование замкнутого торий-уранового цикла в РБН и возможности наработки в РБН топлива на основе изотопа U-233 для тепловых реакторов
14:00 – 15:00	Обед	
Секция «Вопросы перехода к замкнутому ядерному топливному циклу» (заседание 1)		
Модератор: Фомиченко П.А. (НИЦ «Курчатовский институт»)		
15:00 – 15:15	Кузенкова Дарья, НИЦ «Курчатовский институт»	Нейтронный потенциал перспективных ядерных энергетических систем с термоядерным источником нейтронов
15:15 – 15:30	Маркелов Виталий, АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Оценки выхода газообразных продуктов деления из моноснитридного топлива в первый контур реактора БР-10
15:30 – 15:45	Прошкина Ольга, АО «ВНИИНМ»	Измерение изотопного состава и массы высокофонового плутония в смешанном топливе комплексным методом
15:45 – 16:00	Закиров Никита, АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Оптимизация облучательного устройства для гетерогенной трансмутации минорных актинидов в реакторе типа БН
16:00 – 16:30	Кофе-брейк	
Секция «Смежные вопросы атомной энергетики» (заседание 1)		
Модератор: Гольцев А.О. (НИЦ «Курчатовский институт»)		
16:00 – 16:15	Скулкин Вячеслав, НИЦ «Курчатовский институт»	Расчетные исследования эффективности вовлечения тория в топливный цикл перспективного легководного реактора канального типа
16:15 – 16:30	Владимиров Даниил, НИЯУ МИФИ	Обоснование конструкции счетчика множественности нейтронов РСМ-01 на основе результатов численного моделирования

16:30 – 16:45	Коновалов Игорь, НИЯУ МИФИ	Ускорительная техника для радиационного материаловедения и промышленности
16:45 – 17:00	Куликов Геннадий, НИЯУ МИФИ	О целесообразности учёта магнитного рассеяния нейтронов на электронах среды при расчёте активных зон тепловых ядерных реакторов
17:00 – 17:15	Куликов Евгений, НИЯУ МИФИ	Использование младших актинидов для наработки ^{238}Pu в уран-графитовых реакторах типа РБМК
17:15 – 17:30	Самаров Владислав, ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Моделирование процесса активации конструкционных элементов в термоядерных установках типа ТОКАМАК и анализ механизмов образования радиоактивной пыли
17:30 – 17:45	Маркаров Марк, МЭИ	Смещение спектра тепловых нейтронов в низкотемпературной плазме высокого давления
18:00 – 19:00	Спортивные мероприятия	
19:30 – 21:00	Дружеский ужин	

2 сентября		
9:00 – 10:00	Завтрак	
Секция «Тестовые задачи, коды, базы данных и комплексные расчеты ядерных реакторов» (заседание 2)		
Модератор: Ельшин А.В. (НИТИ им. Александрова)		
10:00– 10:15	Суслов Михаил, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Совершенствование подходов к моделированию динамического режима работы АЭС с реактором ВВЭР при маневрировании мощностью с применением расчётного кода КОРСАР/ГП
10:15– 10:30	Иванов Илья, АО «ВНИИАЭС»	Универсальный инженерный программный комплекс моделирования переноса нейтронов групповым методом Монте-Карло MNT-CUDA 3.0
10:30– 10:45	Рождественский Иван, АО «НИКИЭТ»	Интегрированная система кодов для физических исследований канальных реакторов
10:45– 11:00	Архангельский Даниил, НИЦ «Курчатовский институт»	Валидация алгоритмов расчета функции ценности нейтронов в программе MCU
11:00 – 11:15	Стогов Юрий, НИЯУ МИФИ	Экспериментальное определение содержания гадолиния и обогащения урана в необлученных таблетках типа ВВЭР
11:15 – 11:30	Меркулов Лев, ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Вопросы эффективности стратегии внутрикорпусного удержания расплава для реактора малой мощности
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
Секция «Расчетное сопровождение действующих и проектируемых ядерных реакторов» (заседание 2)		
Модератор: Соловьев Д.А. (АО «ВНИИАЭС»)		
12:00– 12:15	Никулин Максим, НИЦ «Курчатовский институт»	Моделирование токообразования в выгоревшем родиевом ДПЗ по программе MCU
12:15 – 12:30	Федотов Александр, НИЦ «Курчатовский институт»	Возможность применения эрбия в качестве чувствительного элемента ДПЗ
12:30 – 12:45	Ячменев Павел, АО «НИКИЭТ»	Оценка влияния использования различных библиотек оцененных ядерных данных на нейтронно-физические характеристики ядерной энергетической установки малой мощности
12:45 – 13:00	Галиев Айнур, НИЦ «Курчатовский институт»	Развитие программы THERMALPOWER 2007 для расчета теплогидравлических параметров РУ с ВВЭР совместно с программами серии БИПР

13:00 – 13:15	Иконников Виктор, НИТИ им. А.П. Александрова	Оптимизация резервирования комплекта ЗИП сложных технических систем
13:15 – 13:30	Пименова Дарья, НИЦ «Курчатовский институт»	Комбинированный алгоритм моделирования выгорания поглотителей в нейтронно- физических расчётах методом Монте-Карло
13:30 – 13:45	Попов Михаил, АО «НИКИЭТ»	Сравнительный анализ методов подготовки макроконстант для расчётов реактора БРЕСТ-ОД-300
13:45 – 14:00	Аряпов Ильгиз, НИЯУ МИФИ	Расчёты уран-водных систем в ПК MNT- CUDA
14:00 – 15:00	Обед	
Секция «Вопросы перехода к замкнутому ядерному топливному циклу» (заседание 2)		
Модератор: Иванов И.Е. (АО «ВНИИАЭС»)		
15:00 – 15:15	Медников Иван, НИЦ «Курчатовский институт»	Перспективы использования термоядерного источника нейтронов для наработки U-233
15:15 – 15:30	Кравцов Владислав, НИЦ «Курчатовский институт»	Оценка потенциала вовлечения уран- ториевого топлива в действующие легководные реакторы
15:30 – 15:45	Бландинский Виктор, НИЦ «Курчатовский институт»	Способ оценки баланса нейтронов в многокомпонетной системе ядерной энергетики
15:45 – 16:00	Фирсов Егор, НИЦ «Курчатовский институт»	Исследование чувствительности системных характеристик реакторов различных типов в торий-урановом топливном цикле к выбору оценённых ядерных данных при нейтронно- физических расчетах
16:00 – 16:15	Бармин Артем, НИЦ «Курчатовский институт»	Оптимизация РЕМИКС-ТВС с гетерогенным размещением твэлов

16:15 – 16:30	Сачков Дмитрий, АО «НИКИЭТ»	Экономический барьер замкнутого ядерного топливного цикла: количественная оценка пороговой цены урана
16:30 – 17:00	Кофе-брейк	
«Молодежная секция» (заседание 1)		
Модератор: Иванов И.Е. (АО «ВНИИАЭС»)		
16:50 – 17:00	Молев Илья, НИЯУ МИФИ	Влияние погрешностей первичных датчиков на неопределенность измерения тепловой мощности ВВЭР-1000 по теплотехническим параметрам первого контура
17:00 – 17:10	Ярош Полина, НИЯУ МИФИ	Расчетное моделирование ионизационной камеры деления
17:10 – 17:20	Коноводова Анастасия, ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Разработка расчетной модели несанкционированного ввода положительной реактивности в реакторы типа ВВЭР на основе программного комплекса RAINBOW-TRP
17:20 – 17:30	Ходырев Илья, НИЯУ МИФИ	Расчётное моделирование ОЧГ- детектора в Geant4 для определения полной эффективности регистрации гамма-квантов
17:30 – 17:40	Папутин Николай, НИЯУ МИФИ	Методика расчёта распределения поля давления в корпусе РУ ВВЭР при разрывах трубопроводов первого контура
17:40 – 17:50	Каныгин Максим, НИЯУ МИФИ	Сопряженное нейтронно- теплофизическое моделирование ксеноновых переходных процессов в высокотемпературном газоохлаждаемом реакторе

3 сентября		
9:00 – 10:00	Завтрак	
Секция «Расчетное сопровождение действующих и проектируемых ядерных реакторов» (заседание 3)		
Модератор: Увакин М.А. (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)		
10:00– 10:15	Невиница Владимир, НИЦ «Курчатовский институт»	Некоторые результаты расчетно-экспериментального исследования спектральных индексов в критических сборках с полиэтиленом, моделирующих реактор ВВЭР-С
10:15– 10:30	Соловьев Денис, АО «ВНИИАЭС»	Оптимизация управления для работы ВВЭР-1200 в маневренных режимах
10:30– 10:45	Спиридонов Владислав, АО «НИКИЭТ»	Обоснование мест установки первичных преобразователей средств контроля температуры и термодинамической активности кислорода в СТ РУ БР-1200
10:45– 11:00	Гришин Кирилл, АО «ГНЦ НИИАР»	Автоматизированная система подготовки расчетных моделей и обработки результатов расчетов в программе MCU-FR микрокампаний реактора БОР-60
11:00– 11:15	Симановский Марк, НИЯУ МИФИ	Модификация неявных методов Адамса в задачах точечной кинетики ядерного реактора
11:15– 11:30	Маркин Артём, НИЦ «Курчатовский институт»	Валидация модели критического истечения недогретой жидкости в коде ATHLET на примере эксперимента серии MARVIKEN
11:30 – 12:00	Кофе-брейк	
Секция «Расчетное сопровождение действующих и проектируемых ядерных реакторов» (заседание 4)		
Модератор: Невиница В.А. (НИЦ «Курчатовский институт»)		
12:00 – 12:15	Сперанский Филипп, НИИ ЯП БГУ	Проверка предсказательной способности нейтронно-физических моделей активной зоны, разработанных в программном средстве Десна, на основе данных по эксплуатации топливных загрузок энергоблоков Белорусской АЭС
12:15 – 12:30	Кузнецов Никита, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Расчетная оценка потенциала мягкого температурного регулирования в маневренных режимах ВВЭР

12:30 – 12:45	Медведева Валентина, НИЦ «Курчатовский институт»	Сравнительный анализ характеристик загрузок оптимизированного цикла ВВЭР-1000 на основе ТВЭЛ и ТВЭГ с оболочками из Э-110 и Э-110М
12:45– 13:00	Милютина Мария, АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Оценка радиационного воздействия трития на персонал и население при работе АЭС с реактором типа БН
13:00– 13:15	Брызгунов Павел, АО «ВНИИАЭС»	Оценка сейсмостойкости резервуаров систем безопасности ядерных реакторов с учетом динамического отклика свободной поверхности жидкости
13:15– 13:30	Федоров Роман, НИТИ им. А.П. Александрова	Влияние расстояния между локальными сопротивлениями на общее сопротивление тракта
14:00 – 15:00	Обед	
Секции «Расчетное сопровождение действующих и проектируемых ядерных реакторов» (заседание 5)		
Модератор: Невиница В.А. (НИЦ «Курчатовский институт»)		
15:00 – 15:15	Лапин Антон, НИЦ «Курчатовский институт»	Обоснование испытаний средств контроля нейтронного потока для РУ ВТГР на исследовательском реакторе ОР
15:15 – 15:30	Смирнов Михаил, НИЦ «Курчатовский институт»	Анализ температурного режима характерных тепловых ячеек обезвоженного приреакторного бассейна выдержки РБМК-1000 кодом STAR CCM+
15:30 – 15:45	Кушнир Никита, НИЦ «Курчатовский институт»	Температура нейтронного газа как индикатор представительности нейтронно-физического эксперимента
15:45 – 16:00	Садохин Дмитрий, АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»	Новый подход к обоснованию применения вязкоупругих демпферов в проектах трубопроводов РУ ВВЭР
16:00 – 16:30	Кофе-брейк	
«Молодежная секция» (заседание 2)		
Модератор: Невиница В.А. (НИЦ «Курчатовский институт»)		
16:30 – 16:40	Мязин Алексей, НИЯУ МИФИ	Программа CINDER. Модификация алгоритма аппроксимации
16:40 – 16:50	Рюмин Олег, НИЯУ МИФИ	Единая воспроизводимая цифровая образовательная среда на базе Jupyter и Quarto для моделирования процессов в ядерных реакторах

16:50 – 17:00	Молчанова Мария, ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Использование рекуррентной нейросети типа LSTM для расчёта выгорания элементарной ячейки ТВС
17:00 – 17:10	Шлапак Никита, ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Верификация решения уравнения диффузии нейтронов в цилиндрическом реакторе с помощью физически обусловленной нейронной сети
17:10 – 17:20	Дегтяренко Константин, НИЯУ МИФИ	Эффективное применение языка программирования JULIA для расчетного моделирования физических процессов в ядерном реакторе
17:20 – 17:30	Дуюнов Кирилл, ИАТЭ НИЯУ МИФИ	Моделирование теплообмена воды сверхкритического давления в кольцевом канале в ANSYS CFX
17:30 – 17:40	Дьячков Артем, НИЯУ МИФИ	Кросс-верификационные расчеты радиационных характеристик уран- плутониевого топлива