

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарная сессия

Современное состояние проекта РУ БРЕСТ-ОД-300 преемственность решений для разработки коммерческих РУ со свинцовым теплоносителем. <i>Лемехов В.В., Моисеев А.В., Бажанов А.А., Саркулов М.К.</i>	П-1
Перспективы развития технологии ВВЭР в двухкомпонентной ЯЭС России <i>Асмолов В.Г.</i>	П-2
Проект и состояние НИОКР по китайскому свинцовому реактору. <i>Ицань У, Юньцин БАЙ, консорциум FDS</i>	П-3
Полувековая история эксплуатации реакторов РБМК. Создание. Модернизации. Современность. <i>Слободчиков А.В.</i>	П-4
Ленинградская АЭС: 50-летний опыт эксплуатации энергоблоков с реакторами РБМК-1000. <i>Жемчугов В.Г.</i>	П-5
ITER и TRT – технологические платформы управляемого термоядерного синтеза. <i>Красильников А.В.</i>	П-6
Исследования в области управляемого термоядерного синтеза в республике Казахстан. <i>Батырбеков Э.Г., Тажибаева И.Л., Бакланов В.В., Гордиенко Ю.Н., Зарва Д.Б., Коянбаев Е.Т., Кульсартов Т. В., Миниязов А.Ж., Понкратов Ю.В., Чектыбаев Б.Ж.</i>	П-7
О текущем состоянии разработок нового типа безаварийного (толерантного) ядерного топлива. <i>Карпюк Л.А.</i>	П-8
Преимущества двухкомпонентной ядерной энергетики по критерию обеспечения радиологической защиты. <i>Иванов В.К., Адамов Е.О., Лопаткин А.В.</i>	П-9
Смешанное уран-плутониевое топливо для реакторов на быстрых нейтронах. <i>Скупов М.В., Иванов А.Ю., Глушенков А.Е., Леонтьева-Смирнова М.В.</i>	П-10
Разработка проекта РУ БН-1200. <i>Керекеша А.В.</i>	П-11
Научно-технические аспекты создания инновационной РУ РИТМ-200Н для АСММ. <i>Фатеев С.А., Петрунин В.В., Щекин Д.В.</i>	П-12
МБИР – исследовательский реактор для обоснования инновационных проектов. <i>Третьяков И.Т., Клинов Д.А.</i>	П-13
Инженерно-физический облик реакторной установки с исследовательским жидкосольевым реактором. <i>Горячих А.В., Зайко И.В., Клименко Д.С., Ларионов И.А., Семченков А.А., Огнерубов Д.А., Романова Н.В., Третьяков И.Т., Лопаткин А.В.</i>	П-14
Возможная роль ядерной энергетики в безуглеродном мире. <i>Каплиенко А.В., Габараев Б.А., Черепнин Ю.С.</i>	П-15

Секция 1. Инновационные проекты ядерных установок различного назначения (энергетические, исследовательские, жидкосольевые и т. д.)

Выполнение работ по управлению ресурсными характеристиками графитовых кладок энергоблоков Ленинградской АЭС. <i>Караваев И.М., Лаврёнов В.С., Соколовский А.А., Мочёнов Д.М.</i>	С1-1
Разработка технологических решений по выводу из эксплуатации оборудования и систем отдельных помещений энергоблоков № 1 и 2 Ленинградской АЭС. <i>Бирюков А.Н., Жмакин А.В., Андреева Л.А., Ермошин Ф.Е., Якунин Д.М., Бакулин Д.В., Морозов Ф.Т., Сидоров Н.М., Петухов П.В.</i>	С1-2

Оценка предельной массы удаленного графита при поэтапном проведении работ по управлению ресурсными характеристиками РБМК-1000. Плеханов Р.В., Дружинин В.Е., Прохоров И.А., Лысов Д.А., Немиров А.С.	C1-3
Результаты апробации модели для вычисления картограмм прогибов топливных и специальных каналов в составе активной зоны реактора РБМК-1000. Симанович В.А., Юрин А.Н.	C1-4
Разработка и внедрение СОАИ для энергоблоков с реакторами РБМК. Василевский В.П., Новиков А.В., Посаилов Д.А.	C1-5
Моделирование тяжелой стадии аварии с полным обесточиванием на РБМК. Бабайцев В.Н., Краюшкин А.В., Смирнова А.К., Тупотилов И.А.	C1-6
Контроль тепловых перемещений трубопроводов при помощи системы компьютерного зрения. Матвеев Е.Л., Матвеев А.Л., Черкасова М.С., Мишенин А.Ю.	C1-7
Обоснование выбора топлива РБМК-1000 с пониженным содержанием эрбия. Алимов Ю.В., Кузнецов П.Б., Рождественский И.М., Слободчиков А.В., Давыдов В.К., Жирнов А.П., Лебедев С.С., Рождественский М.И.	C1-8
Наработка изотопов медицинского назначения на АЭС с реакторами РБМК. Бирюков А.Н.	C1-9
Верификация программных средств систем контроля течи на основе расчетных и экспериментальных данных. Матвеев Е.Л., Матвеев А.Л., Тутукин А.В., Черкасова М.С., Мишенин А.Ю.	C1-10
АЭС с РБМК: акценты на будущее. Антонов М.И., Калютник А.А., Карякин Ю.Е., Модестов В.С., Аржаев А.А., Аржаев А.И., Маханев В.О., Сиваков С.П.	C1-11
Дистанционно управляемые системы для обращения с некондиционными отработавшими тепловыделяющими сборками. Сурский П.В.	C1-12
Инновационный комплекс программ расчетов нейтронно-физических характеристик реакторов РБМК-1000 групповым методом Монте-Карло на графических процессорах. Иванов И.Е. Бычков С.А., Грушин Н.А., Варфоломеева В.А., Дружинин В.Е.	C1-13
Обращение с некондиционным отработавшим ядерным топливом на энергоблоках с реакторами РБМК. Козлов А.В.	C1-14
Гибридный ядерно-термоядерный реактор как синергетический этап между разработками в области ядерной и термоядерной энергии. Минхуан Ван, консорциум FDS (докладчик – Чао Лю)	C1-15
Экспериментальные исследования характеристик реактора ИВГ.1М после конверсии. Прозорова И.В., Гныря В.С., Азимханов А.С., Иркимбеков Р.А., Попов Ю.А., Сабитова Р.Р., Нуржанов Е.Б., Медетбеков Б.С.	C1-16
Учет особенностей исследовательских реакторов с топливом в виде расплавов солей ядерных материалов при разработке требований безопасности. Курындин А.В., Киркин А.М., Синегрибов С.В., Бучихин М.А., Савёлов С.А.	C1-17
Варианты развития реакторной экспериментальной базы АО «ИРМ» после 2035–2040 годов. Третьяков И.Т., Романова Н.В., Калашников Н.С., Васюхно Д.В., Епанчинцева Д.С., Соколов С.А., Пулинец А.А., Селезнев Е.Н., Русских И.М., Роговский А.М., Зырянова А.А.	C1-18
Разработка и использование стабильных высокоинтенсивных источников нейтронов. Чао Лю, консорциум FDS	C1-19

Расчетно-экспериментальные исследования в обоснование конструкции пробо- отборника РУ БРЕСТ-ОД-300. <i>Ярмоленко О.А., Моркин М.С., Лемехов В.В., Дерябин А.Ю., Лавренев Р.Н., Михайлов А.В., Колмогорцев А.В.</i>	C1-20
Оптоволоконные технологии для быстрых реакторов нового поколения. <i>Федоров А.Н., Степанов М.А., Шевцов И.А., Тимофеев С.В.</i>	C1-21
Модернизация активной зоны реактора ПИК для улучшения потребительских характеристик реакторной установки. <i>Третьяков И.Т., Лопаткин А.В., Романова Н.В., Пулинец А.А., Афремов Д.А., Докелин П.С., Ларионов И.А., Кравцова О.А., Мороко В.И., Ткачев Д.В.</i>	C1-22
Инновационные решения в системах сепарации и перегрева пара ядерных энергетиче- ских установок. <i>Егоров М.Ю.</i>	C1-23
Особенности нейтронно-физических характеристик исследовательского жидкосо- левого реактора. <i>Зайко И.В., Клименко Д.С., Лопаткин А.В.</i>	C1-24
Концепция нового высокопоточного импульсного источника нейтронов периодического действия на основе нитрида нептуния. <i>Лопаткин А.В., Третьяков И.Т., Романова Н.В., Горячих А.В., Попов В.Е., Кокорин Н.Д., Аксёнов В.Л., Рзянин М.В., Швецов В.Н., Шабалин Е.П.</i>	C1-25
Быстрые реакторы с теплоносителями свинец-висмут и свинец. <i>Троянов В.М., Тошинский Г.И., Гулевич А.В., Петроченко В.В., Кондауров А.В., Комлев О.Г.</i>	C1-26
Разработка инженерно-физического облика жидкосолевого реактора-сжигателя минорных актинидов ОЯТ ВВЭР. <i>Лопаткин А.В., Третьяков И.Т., Романова Н.В., Ларионов И.А., Туктаров М.А., Зайко И.В., Клименко Д.С., Коробкова П.А., Семченков А.А., Огнерубов Д.А., Колмогорцев А.В.</i>	C1-27
Особенности формирования нейтронных спектров во внутренней полости и внешнем отражателе быстрого реактора, охлаждаемого свинцовым теплоносителем для замедления кинетики и накопления целевых нуклидов. <i>Куликов Г.Г., Шмелёв А.Н., Апсэ В.А., Куликов Е.Г.</i>	C1-28
О предельной мощности быстрого реактора со свинцовым теплоносителем. <i>Окунев В.С.</i>	C1-29
Особенности нейтронно-физических характеристик активной зоны с ТВС ПИК-2. <i>Мороко В.И., Мясников А.А., Захаров А.С., Фридман С.Р.</i>	C1-30
От новых локальных задач оптимизации к усовершенствованным ядерным технологиям. <i>Окунев В.С.</i>	C1-31
Комплекс экспериментальных работ в поддержку обоснования безопасности энергоблоков РБМК на завершающем этапе эксплуатации. <i>Подосинников А.А.</i>	C1-32
Наводороживание циркониевых частей каналов СУЗ реакторов РБМК-1000. <i>Бакулин Д.В.</i>	C1-33
Управление ресурсными характеристиками графитовой кладки реакторов РБМК-1000. Опыт и развитие. <i>Ильин И.А.</i>	C1-34
Верификация программного комплекса MCU-NR. <i>Алимов Ю.В., Рождественский И.М., Лебедев С.С., Юферева В.А., Шульга А.М., Ромадинов А.М., Жирнов А.П.</i>	C1-35
Разработка программно-математического обеспечения для использования в составе автоматизированной системы виброконтроля и диагностики. <i>Матвеев Е.Л., Черкасова М.С., Матвеев А.Л., Лесных А.В., Рябинина В.Н.</i>	C1-36

Демпфирование разрабатываемого ВТУК при динамических воздействиях высокой интенсивности. <i>Виленский О.Ю., Душев С.А., Лапиин Д.А., Шорохов В.В.</i>	C1-37
Оценка последствий падения верхнего блока на реактор. <i>Горюнов О.В., Вернер А.А., Мозжухин А.С.</i>	C1-38
Анализ прочности ГЦТ АЭС с ВВЭР с учетом неопределенностей параметров. <i>Аванов А.В., Воробьев Ю.Б., Никитченко И.А.</i>	C1-39
Отладка и ресурсные испытания полномасштабного макета пробоотборника РУ БРЕСТ-ОД-300. <i>Гордиенко А.С., Моркин М.С., Евстафьев А.М., Хижняк А.Г., Михайлов А.В., Шутов Б.С.</i>	C1-40
Распределение эффективной дозы ионизирующего излучения в центральном зале реактора ИГР после проведения пусков. <i>Мухамедиев А.К., Прозорова И.В.</i>	C1-41
Основные результаты применения реактора ИГР для исследований в области безопасности. <i>Витюк В.А., Вурим А.Д., Пахниц А.В., Витюк Г.А., Иркимбеков Р.А.</i>	C1-42
Система автоматической защиты обратного парогенератора РУ МБИР. <i>Третьяков И.Т. Романова Н.В. Юхнов Б.М. Маслов Н.В.</i>	C1-43
Исследование нейтронно-физических характеристик ядерного реактора на быстрых нейтронах, охлаждаемого углекислым газом. <i>Семишин В.В., Кавун О.Ю.</i>	C1-44
Экспериментальное исследование гидродинамических и гидростатических подшипников ГЦН применительно к исследовательским и реакторным контурам со свинцовым и свинцово-висмутовым теплоносителями. <i>Бокова Т.А., Маров А.Р., Волков Н.С., Мелузов А.Г., Зырянова Т.К.</i>	C1-45
Очистка отбираемого защитного газа РУ БРЕСТ-ОД-300 от летучих продуктов деления. <i>Драгунова А.В., Гордиенко А.С., Моркин М.С.</i>	C1-46
Инженерная философия интеллектуальной технологии оценки качества при проектировании РУ. <i>Дворина Г.М., Дударева Г.А., Федоров О.Ю.</i>	C1-47

Секция 2. Ядерное топливо, теплоносители и новые материалы (в том числе, применение аддитивных технологий)

Экспериментальные исследования уран-гидридциркониевых критических сборок с 21%, 36% и 45% обогащением по урану-235. <i>Сикорин С.Н., Мандик С.Г., Полозов С.А., Григорович Т.К.</i>	C2-1
Низкообогащенное ядерное топливо на основе уран-циркониевого карбонитрида: реакторные испытания и подготовка к исследованиям на критических сборках. <i>Сикорин С.Н., Кузьмин А.В., Мандик С.Г., Полозов С.А., Григорович Т.К., Тухватулин Ш.Т., Бахин А.Н., Ижutow А.Л.</i>	C2-2
Сварка давлением в реакторостроении. <i>Евротин С.В., Ёлкин В.Н.</i>	C2-3
Экспериментальное определение предельных энергетических характеристик СНУП-топлива. <i>Лемехов В.В., Черепнин Ю.С., Моисеев А.В., Пулинец А.А., Жирнов А.П., Иванюта А.Н., Рождественский И.М., Бурков И.В., Межсина Е.Р.</i>	C2-4
Комплексная диагностика технического состояния подвижного отражателя исследовательского реактора ИБР-2. <i>Сизарев В.Д., Тимофеев С.В., Соколова А.Г., Балицкий Ф.Я.</i>	C2-5
Влияние локальных эрозионно-коррозионных утонений на прочность трубопроводов ВВЭР. <i>Гусаров А.Е., Сергеева Л.В.</i>	C2-6

Перспективы использования смешанного нитридного уран-плутониевого топлива, обогащенного по изотопу азот-15, в топливном цикле реакторов на быстрых нейтронах. Лизунов А.В., Семенов А.А., Аникин А.С., Тарасов В.Р., Моисеев А.В., Жирнов А.П., Солдатов Е.О.	C2-7
Задание характеристик дефектности материала для вероятностного анализа разрушения элементов конструкций ЯЭУ. Лоскутов О.Д., Тутнов А.А., Алексеев П.В., Алексеев А.Т.	C2-8
Методические аспекты определения показателей коррозии стали ЭП-823Ш в потоке свинца, содержащем кислород в нормируемом диапазоне РУ БРЕСТ-ОД-300. Голосов О.А., Осинцева А.А., Хвостов С.С., Исинбаев А.Р., Шабельников Е.А.	C2-9
Инновационный способ дозирования цинка в теплоноситель водоохлаждаемых атомных реакторов. Европин С.В., Юрманов В.А., Григорович С.М., Гудков Н.Д., Шутько К.И., Юрманов Е.В.	C2-10
Условия создания новых производств ядерного легирования кремния и радиационного окрашивания минералов на базе ИЯР ИВВ-2М. Дьяков А.А., Ланских В.Н., Суров С.В.	C2-11
Химический контроль теплоносителей тяжеловодных систем реактора ПИК. Воронина Т.В.	C2-12
Распухание стали класса X16H19 при скорости набора дозы от 1×10^{-8} до $1,6 \times 10^{-6}$ сна/с. Кинёв Е.А.	C2-13
Расчетный анализ экспериментов по определению предельной среднерадиальной энтальпии СНУП-топлива в реакторе ИГР. Белкин А.В., Бурков И.В., Жирнов А.П., Иванюта А.Н., Кузнецов П.Б., Рождественский И.М.	C2-14
Возможности проведения на исследовательском реакторе ИР-8 топливных экспериментов в поддержку проекта ВВЭР-СКД. Арефинкина С.Е., Ерак Д.Ю., Ефремов П.К., Михин О.В., Мурашов В.Н., Яковлев В.В.	C2-15
3D-печать изделий из керамики по технологии LCM. Сгонов Н.М.	C2-16
Оборудование для фабрикации ядерного топлива в условиях безлюдного производства с обслуживанием роботизированными комплексами – гранулятор и 3D-смеситель высокотоксичных порошков в инертной атмосфере. Зубков В.Г., Сергеев Н.Г., Лобов А.А., Ряпосов А.В., Матусов Е.С., Шкурин П.А.	C2-17
Оборудование для фабрикации ядерного топлива в условиях безлюдного производства с обслуживанием роботизированными комплексами – установки карботермического синтеза нитридов и спекания таблеток. Морозова Е.А., Сергеев Н.Г., Ряпосов А.В., Шкурин П.А.	C2-18
Обоснование возможности ядерного легирования слитков кремния большого диаметра на реакторе ИВВ-2М. Дьяков А.А., Козлов А.В., Ланских В.Н.	C2-19
Смачиваемость реакторной стали 12X18H10T околоэвтектическими расплавами лития на основе олова. Алчагиров Б.Б., Канаметова О.Х., Дышекова Ф.Ф.	C2-20

Секция 3. Технологии замкнутого топливного цикла, обращение с ОЯТ и РАО, технологическое решение проблем нераспространения ядерных оружейных материалов

Безопасность захоронения РАО как определяющий фактор выбора схемы переработки ОЯТ. Самойлов А.А., Александрова Т.А., Бутов Р.А., Муленкова Е.В.	C3-1
О выжигании америция в реакторе типа БН-1200М. Гулевич А.В., Гурская О.С., Декусар В.М., Елисеев В.А., Заратина Э.М., Троянов В.М.	C3-2

Проблемы обращения с радиоактивными отходами в республике Казахстан. Как повысить общественную приемлемость. <i>Тажибаева И.Л., Клепиков А.Х., Романенко О.Г., Блынский А.П.</i>	C3-3
Трансмутация америция в реакторе СВБР-100. <i>Гулевич А.В., Елисеев В.А., Комлев О.Г., Тормышев И.В., Тошинский Г.И.</i>	C3-4
Реализация технологий ЗЯТЦ на примере площадки ОДЭК. <i>Федоров М.С., Зозуля Д.В., Лачканов Е.В., Дубров И.А., Хорошко А.А., Жиганов А.Н.</i>	C3-5
Испытание стендов по выбору методов извлечения и кондиционирования сорбентов из подвалов АЭС «Фукусима». <i>Савкин А.Е., Сластенников Ю.Т., Осташкина Е.Е.</i>	C3-6
Концептуальная схема обращения с ОЯТ высокого обогащения на примере исследовательского импульсного графитового реактора. <i>Бакланова Ю.Ю., Букина О.С., Коянбаев Е.Т., Бакланов В.В., Коровиков А.Г. Витюк В.А.</i>	C3-7
Опыт ФГУП «РАДОН» по переработке и кондиционированию ионообменных смол. <i>Осташкина Е.Е., Савкин А.Е., Сластенников Ю.Т.</i>	C3-8
Перспективные методы дезактивации с применением ультразвука. <i>Лебедев Н.М., Грот А.Н., Кукушкина А.А., Васильев А.П., Акатов А.А.</i>	C3-9
Разработки СПБГТИ(ТУ) в области дезактивации металлов при выводе из эксплуатации ЯРОО. <i>Акатов А.А., Коряковский Ю.С., Грот А.Н., Залесова И.А.</i>	C3-10
Исследование методов построения высокочувствительных интроскопов с кодированной апертурой для регистрации изображения источников гамма-излучения и смешанного нейтронного и гамма-излучения. <i>Прокуронов М.В., Александрин С.Ю.</i>	C3-11

Секция 4. Малая энергетика (стационарные, транспортабельные, плавучие, транспортные, космические установки)

Обеспечение нормативной базой пилотного проекта атомной станции малой мощности с реакторной установкой РИТМ-200Н. <i>Бых Я.О., Щекин Д.В.</i>	C4-1
Основные схемно-конструктивные решения для РУ РИТМ-200Н наземной АСММ. <i>Семенов М.А., Калинин М.В., Кураченко А.В., Щекин Д.В.</i>	C4-2
Экспериментальное моделирование гидродинамики теплоносителя в выходном участке ТВС реактора типа РИТМ атомной станции малой мощности. <i>Дмитриев С.М., Демкина Т.Д., Доронков Д.В., Доронкова Д.С., Добров А.А., Пронин А.Н., Рязанов А.В., Солнцев Д.Н.</i>	C4-3
ТЕРМИТ – технология разработки моделирующих систем для объектов малой ядерной энергетики. <i>Лялюев Д.В., Шаленинов А.А.</i>	C4-4
К вопросу о нормативном и технологическом обеспечении проектов атомных станций малой мощности. <i>Антонов М.И., Калютник А.А., Карякин Ю.Е., Модестов В.С., Аржаев А.А., Аржаев А.И., Маханев В.О., Сиваков С.П.</i>	C4-5
Перспективы развития АСММ на базе реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем. <i>Иванов А.А., Белошицкий К.А.</i>	C4-6
Многоцелевые атомные энергоопреснительные комплексы с модульными ядерными реакторами малой мощности, при создании которых целесообразно использовать опыт судовой ядерной энергетики. <i>Соколова Е.А., Федорович Е.Д., Садеги Х, Газан Х., Алакам К.А., Макухин С.С.</i>	C4-7

Анализ факторов, важных для комплексного подхода к экономике проектов АС малой мощности. *Смирнова Л.С., Королев С.А.*.....C4-8

Концептуальная проработка компактного высокотемпературного газоохлаждаемого реактора малой мощности с кольцевой активной зоной из микротвэлов. *Сикорин С.Н., Мандик С.Г., Ахрамович А.П., Колос В.П.*C4-9

Секция 5. Новые алгоритмы и программы для обоснования проектов и безопасной эксплуатации. Результаты расчетных и экспериментальных обоснований инновационных проектов

Нейтронно-физические коды для расчетов перспективных реакторных установок с жидкометаллическим теплоносителем. *Белов А.А., Березнев В.П., Колташев Д.А., Потапов В.С., Шершов А.В., Чертовских О.И.*C5-1

Применение методов машинного обучения для распознавания аварий на АЭС. *Матушкин В.Д., Воробьев Ю.Б.*C5-2

Адаптация модели турбулентности к теплообмену в пучке стержней. *Сергеенко К.М.*C5-3

Исследование теплофизических и физико-химических характеристик экспериментального стенда лаборатории KALLA. *Сергеенко К.М., Свирид К.О., Николаев В.С., Афремов Д.А., Тутукин А.В., Сапожников И.С.*C5-4

Компьютерное моделирование реактора ИГР. *Иркимбеков Р.А., Сураев А.С., Жанболатов О.М., Витюк В.А.*C5-5

Нейтронно-физический расчет активной зоны реакторной установки ШЕЛЬФ-М. *Калугина К.М., Кривошеин И.Н.*C5-6

Нестандартные подходы к конечно-элементному моделированию ТВС ЯЭУ. *Чалый А.А., Столотнюк С.В., Сорокин Ф.Д.*C5-7

Численное исследование влияния физических свойств стенки на течение ртути в односторонне обогреваемых трубах при воздействии поперечного магнитного поля. *Макаров М.В., Яньков Г.Г., Артемов В.И.*C5-8

Исследование процесса кипения щелочного теплоносителя в тепловыделяющих сборках реакторов на быстрых нейтронах в аварийных режимах. *Сорокин А.П., Денисова Н.А., Кузина Ю.А., Сорокин Г.А.*C5-9

Информационно-аналитическая система для оптимизации анализа результатов экспериментов в области ядерной энергетики. *Наурызбаев Р.Ж., Сысалетин А.В., Вурим А.Д., Бакланова Ю.Ю., Ермаков В.А., Исламов Р.С., Бакланов В.В.*C5-10

Диагностика процессов гидроупругого взаимодействия потока свинцового теплоносителя и твердого деформируемого тела. *Сизарев В.Д., Смирнов А.В., Тимофеев С.В.*C5-11

Расчетная оценка коэффициента активности монооксида железа в жидком свинце. *Осипов А.А.*C5-12

Моделирование кампании быстрого реактора со свинцовым теплоносителем на весь срок эксплуатации. *Баловнев А.В., Давыдов В.К., Жирнов А.П., Моисеев А.В., Солдатов Е.О., Юферева В.А.*C5-13

Подходы к теплофизическому обоснованию применимости толерантного топлива для АЭС. *Молотова И.А., Молотов И.М., Ягов В.В.*C5-14

Об одной задаче для циркуляционных трубопроводов реакторной установки ВВЭР-1000. *Пухлий В. А., Коган Е.А., Мирошниченко С.Т., Пухлий К.В.*C5-15

Развитие метода поверхностных псевдоисточников для решения многогруппового уравнения переноса нейтронов в сложных системах ядерных реакторов. <i>Султанов Н.В.</i>	C5-16
Валидация программы MATADOR для поячейкового теплогидравлического анализа ТВС инновационных проектов реакторных установок. <i>Залесов А.С., Чуркин А.Н., Баисов А.М.</i>	C5-17
Применение методов CFD для гидродинамических расчетов напорного коллектора активной зоны БРЕСТ-ОД-300. <i>Сапожников И.С., Солонин В.И., Тутукин А.В.</i>	C5-18
Анализ выведения радиоактивных аэрозолей из атмосферы защитной оболочки при запроектных авариях с помощью спринклерной системы. <i>Савекин С.С., Шмельков Ю.Б.</i>	C5-19.1
Смешанная конвекция при подъемном течении жидкого металла в обогреваемой круглой трубе в поперечном магнитном поле. <i>Листратов Я.И., Лучинкин Н.А., Разуванов Н.Г., Беляев И.А., Свиридов Е.В.</i>	C5-19.2
LES-моделирование процесса тепломассопереноса в регулярной ячейке ТВС с жидко-металлическим свинцовым теплоносителем. <i>Ширяев Д.В.</i>	C5-20
Гидродинамический эффект реактивности в реакторе ПИК. <i>Гольцев А.О., Дегтярев А.М., Иванов А.А., Осипов А.М., Прохоренков С.В., Захаров А.С., Румянцев М.В., Севрюкова Я.В.</i>	C5-21
Разработка и применение модели воздушного теплообменника реакторной установки МБИР для обоснования безопасности эксплуатации. <i>Антипин Е.С., Платонов И.В., Ларионов И.А.</i>	C5-22
Валидация тяжелоаварийного блока интегрального кода ЕВКЛИД/V2 в части выхода и переноса продуктов деления и диссоциации нитридного топлива. <i>Жданов В.С., Климонов И.А., Кудашов И.Г., Мосунова Н.А., Стрижов В.Ф., Сычева Т.В., Усов Э.В., Чухно В.И., Киреев Г.А., Кривов М.П.</i>	C5-23
Программное средство для выбора и обоснования характеристик реакторных установок интегрального типа. <i>Еремеев Д.В., Мариничев Д.В.</i>	C5-24
Разработка одномерной трехполевой модели для анализа аварийных процессов с течениями водяного теплоносителя в ТЖМТ. <i>Мицкевич А.В., Попов А.О., Грицай А.С.</i>	C5-25
Код СНУП-МИФИ и результаты оптимизации нитридного топлива БР. <i>Коновалов И.И., Гордеев С.С., Глаговский Э.М.</i>	C5-26
Учет неопределенности входных данных при анализе прочности корпуса реактора ВВЭР. <i>Никитченко И.А., Воробьев Ю.Б., Аванов А.В.</i>	C5-27
Экспериментальные исследования трибологических характеристик трущихся поверхностей в системе «вращающийся вал–ТЖМТ–стенка кронштейна». <i>Бокова Т.А., Боков П.А., Волков Н.С., Маров А.Р., Баранова Л.В.</i>	C5-28
Подход к вероятностному обоснованию условия ТПР и исключения разрыва трубопроводов второго контура РУ ВВЭР. <i>Алексеев А.Т., Алексеев П.В., Лоскутов О.Д., Тутнов А.А.</i>	C5-29
Расчет функций Грина в методе поверхностных псевдоисточников для решения уравнения переноса нейтронов в кластерных ячейках типа РБМК. <i>Султанов Н.В.</i>	C5-30
Сравнительный анализ теплогидравлики витого и прямотрубного парогенерирующих каналов. <i>Грабежная В.А., Михеев А.С., Ульянов В.В.</i>	C5-31

Моделирование транспорта газов в РУ ВВЭР-1000 во время ППР. <i>Воробьева С.Ю., Воробьев Ю.Б.</i>	C5-32
Изменение уровня двухкомпонентной среды «газ-ТЖМТ» в статических условиях. <i>Бокова Т.А., Зырянова Т.К., Маров А.Р., Волков Н.С., Сумин Р.В., Погорелов М.Д.</i>	C5-33
Разработка и исследование поплавково-дискретного уровнемера тяжелого жидко-металлического теплоносителя. <i>Сумин Р.В., Бокова Т.А., Мелузов А.Г., Волков Н.С., Маров А.Р., Зырянова Т.К., Погорелов М.Д.</i>	C5-34
Расчет теплопереноса и флуктуаций температуры на поверхности трубопровода вблизи Т-образного соединения с использованием вихреразрешающих подходов к моделированию турбулентности. <i>Гарбарук А.В., Грицкевич М.С.</i>	C5-35
Компьютерное моделирование работы конденсационного устройства. <i>Тутукин А.В., Морозов А.В., Кудрявцев А.Ю., Щулепов К.В., Баринов А.А., Кальясов П.С., Чистяков О.А., Рязанов А.В.</i>	C5-36
Термодинамика нестехиометрических оксидов в разбавленных растворах жидкий металл – кислород. <i>Осипов А.А.</i>	C5-37
К вопросу о свойствах пульсаций температуры в жидких металлах. <i>Осипов А.А.</i>	C5-38
Верификация модели кипения насыщенного аммиака на новых экспериментальных данных по теплопередаче при высоких параметрах. <i>Кудинов А.В., Мариничев Д.В.</i>	C5-39
Исследование температурного поля реактора ИГР. <i>Сураев А.С., Витюк В.А., Иркимбеков Р.А., Жанболатов О.М.</i>	C5-40
Разработка и внедрение технического решения по цифровому сопровождению строительства с использованием методов фотограмметрии. <i>Кириак Н.Ю.</i>	C5-41
Экспериментальное исследование гидравлических потерь при течении тяжелого жидкометаллического теплоносителя в трубах круглого сечения. <i>Погорелов М.Д., Бокова Т.А., Волков Н.С., Маров А.Р., Сумин Р.В.</i>	C5-42
Численное моделирование продольного обтекания пучка цилиндров с локальными завихрителями (OECD/NEA MATiS-H тест). <i>Гарбарук А.В., Матюшенко А.А., Стрелец М.Х.</i>	C5-43
Расчетная оценка технологической наследственности для обоснования безопасности эксплуатации сварных конструкций. <i>Куркин А.С.</i>	C5-44
Прецизионные расчеты экспериментов на стенде БФС-2 для верификации ПК MCU-BR. <i>Давыдов В.К., Жирнов А.П., Калугина К.М., Моисеев А.В., Рождественский И.М., Юферева В.А.</i>	C5-45
Моделирование температурно-влажностного режима в помещениях расположения трубопроводов первого контура АЭС с РУ ВВЭР при нарушениях режима нормальной эксплуатации. <i>Матвеев Е.Л., Черкасова М.С., Тутукин А.В.</i>	C5-46
Разработка программного средства ДИНК. <i>Бурков И.В., Жирнов А.П.</i>	C5-47
Оценка точности расчета начальной реактивности теплового реактора на МОКС-топливе четырехгрупповым методом. <i>Егоров М.Ю., Блинные А.А.</i>	C5-48

Секция 6. Термоядерная технология (управляемый термоядерный синтез, термоядерный реактор и т.д.)

- Изготовление и испытания поставочных компонентов системы blankets ИТЭР. Власов Д.А., Козлов С.А., Лешуков А.Ю., Могилевский П.Ю., Стребков Ю.С., Свириденко М.Н., Паришутин Е.В., Поддубный И.И., Хомяков С.Э., Томилов С.Н., Трифонова Е.В., Соловьев О.В., Чебурова А.В., Путрик А.Б. С6-1
- Развитие конструкции обращенных к плазме компонентов в условиях взаимодействия с жидким литием. Колесник М.С., Пискарев П.Ю., Мазуль И.В., Рузанов В.В., Рулев Р.В., Огурский А.Ю. С6-2
- Первый этап перехода к созданию жидкометаллических устройств стационарного токамака. Жарков М.Ю., Вертков А.В., Курячий А.В. С6-3
- Тепловые испытания вертикальной мишени дивертора при имитировании качания сепаратрисы. Рулёв Р.В., Мазуль И.В., Пискарев П.Ю., Кузнецов В.Е., Колесник М.С., Рузанов В.В., Танчук В.Н. С6-4
- Обоснование работоспособности панели первой стенки в индуктивном режиме работы ИТЭР. Томилов С.Н., Свириденко М.Н., Лешуков А.Ю., Стребков Ю.С., Сафронов В.М., Герваш А.А., Окунева Е.В. С6-5
- Квалификационные испытания сборки гибкой опоры blankets ИТЭР. Лебедева М.С., Козлов С.А., Власов Д.А., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., Хомяков С.Э., Паришутин Е.В., Апальков А.А., Усов С.М., Тимофеев С.В., Путрик А.Б. С6-6
- Расчетное обоснование конструкции картриджа гибкой опоры внутреннего blankets ИТЭР при аварийном режиме работы. Никулин Б.И., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., Данилов И.В., Путрик А.Б. С6-7
- Квалификация методов нанесения покрытий различного функционального назначения на внутрикамерные компоненты blankets ИТЭР. Чебурова А.В., Козлов С.А., Хомяков С.Э., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., Беликов А.И., Колесник Л.Л., Шер Е.С., Ульяницкий В.В., Путрик А.Б. С6-8
- Разработка конструкции и квалификация электроизолирующих накладок blankets ИТЭР. Власов Д.А., Поддубный И.И., Хомяков С.Э., Паришутин Е.В., Трифонова Е.В., Чебурова А.В., Козлов С.А., Свириденко М.Н., Соловьев О.В., Ульяницкий В.В., Шер Е.С., Путрик А.Б., Беляев И.А., Беликов А.И. С6-9
- Обоснование работоспособности электрического соединителя blankets ИТЭР. Козлов С.А., Вербицкая К.С., Паришутин Е.В., Толкачев Д.В., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., Данилов И.В., Путрик А.Б. С6-10
- Экспериментальное исследование самостопающих свойств элементов крепления blankets ИТЭР. Поддубный И.И., Козлов С.А., Свириденко М.Н., Данилов И.В., Паришутин Е.В., Тимофеев С.В., Апальков А.А., Усов С.М., Путрик А.Б. С6-11
- Биметаллическое соединение CuCrZr/316L(N) многослойных обращенных к плазме компонентов и его оптимизация. Пискарев П.Ю., Герваш А.А., Бобров С.В., Рузанов В.В., Огурский А.Ю., Мазуль И.В. С6-12