

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник 18.09.2023			
Зал Маяк (большой)		Зал Маяк (малый)	
9:00	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ		
10:00	Красильников Анатолий Витальевич ITER и TRT – технологические платформы управляемого термоядерного синтеза		
10:20	Химченко Леонид Николаевич ИТЭР. Время перемен		
10:40	Мазуль Игорь Всеволодович Проблема "первой стенки" в токамаках различного назначения и возможные подходы к ее решению		
11:20	Звонков Александр Владимирович Статус разработки диагностик ИТЭР в 2023 г.		
11:40	Кофе-брейк		
Секция 1 Диагностика плазмы ИТЭР Председатель: Звонков А.В.		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой <i>Сессия 1. Отечественные проекты.</i> <i>Физика</i> Сопредседатели: Гаспарян Ю.М, Сергеев В.Ю.	
12:20	Алексеев Андрей Геннадьевич Статус диагностики "спектроскопия водородных линий и примесей" для ИТЭР	12:20	Первая стенка в ТРТ. Задачи проекта. Климов Николай Сергеевич Эрозия обращенных к плазме материалов ТЯР при воздействии интенсивных плазменных потоков, характерных для переходных плазменных процессов
12:45	Шевелев Александр Евгеньевич. Гамма-спектрометр в составе системы анализаторов атомов перезарядки ИТЭР	12:40	Первая стенка в Т-15МД. Задачи проекта. Будаев Вячеслав Петрович Вопросы использования вольфрама в теплозащитной облицовке первой стенки и дивертора термоядерного реактора

13:10	Немцев Григорий Евгеньевич Разработка финального проекта вертикальной нейтронной камеры ИТЭР	13:00	Пискарев Павел Юрьевич Компоненты, обращенные к плазме (КОП), токамака ТРТ. НИР в поддержку проектирования.
13:30	Ревякин Павел Андреевич Нейтронно-физический анализ вертикальной нейтронной камеры ИТЭР	13:20	Химченко Леонид Николаевич Отдельные вопросы физики центральной и периферийной плазмы и выбор материала «первой стенки».
13:50	Павлова Галина Сергеевна Сравнение применяемых в кодах SOS и FIDASIM методов моделирования эффекта гало для активной спектроскопической диагностики	13:40	Шошин Андрей Алексеевич Обзор работ в ИЯФ СО РАН по тематике плазма-поверхность
		14:00	Дискуссия
14:10	ОБЕД		
Секция 5 Корпускулярные методы диагностики Председатель: Мухин Е.Е.		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой <i>Сессия 2. Материалы облицовки.</i> <i>Покрытия</i> Сопредседатели: Будаев В.П., Химченко Л.Н.	
15:00	Чернышев Федор Всеволодович (дистанционно) Статус корпускулярных методов диагностики в ФТИ им. А.Ф. Иоффе	15:00	Беграмбеков Леон Богданович Карбид бора как защитный материал контактирующих с плазмой элементов термоядерной установки
15:20	Несеневич Владислав Георгиевич (дистанционно) Компактный монитор для контроля изотопного отношения термоядерной плазмы	15:20	Гаспарян Юрий Микаэлович Выбор материала облицовки и возобновляемые покрытия
15:40	Бахарев Николай Николаевич Диагностика быстрых ионов на токамаке Глобус-М2	15:40	Пискарев Павел Юрьевич Сучков Алексей Николаевич Многослойные конструкции и материалы теплоотводящей структуры

16:00	Пинженин Егор Игоревич Изучение быстрых процессов в плазме ГДЛ с помощью диагностики продуктов реакции синтеза дейтерия	16:00	Рыжков Георгий Андреевич Подготовка к исследованию возможности применения высокотемпературных керамических материалов для покрытия первой стенки ТЯР
16:20	Скрекель Ольга Михайловна Диагностика нейтронных потоков и жесткого рентгеновского излучения на токамаке Глобус-М2	16:20	Ульяницкий Владимир Юрьевич (дистанционно) Защитные покрытия для термоядерных реакторов, получаемые методом детонационного напыления
16:40	Панкратенко Алексей Владимирович Анализ поля излучения генератора DD-нейтронов НГ-24 с помощью сцинтилляторов $LaCl_3(CE)$ и паратерфенила	16:40	Крат Степан Андреевич Бор-литиевые материалы для обращенных к плазме элементов
17:00	Фридрихсен Дмитрий Сергеевич Измерительные характеристики ИКД ДМНП ИТЭР в условиях одновременного облучения DD- и DT-нейтронами	17:00	Раздобарин Алексей Геннадьевич Программа НИР по разработке диагностик первой стенки на токамаке Глобус-М2
17:20	Бобырь Николай Павлович Концепция диагностической системы стенда ПЕРСТ для отработки БПРД	17:20	Дискуссия

Вторник 19.09.2023	
Зал Маяк (большой)	Зал Маяк (малый)
Секция 2 Диагностика плазмы Токамака с Реакторными Технологиями (ТРТ) Председатель: Кащук Ю.А.	
9:00	Кащук Юрий Анатольевич Диагностический комплекс токамака с реакторными технологиями
9:25	Сушков Алексей Васильевич Концепция системы электромагнитной диагностики токамака TRT
9:50	Тугаринов Сергей Николаевич Развитие концепции диагностики «активная спектроскопия» для установки ТРТ
10:15	Мухин Евгений Евгеньевич Комплекс диагностик томсоновского рассеяния на токамаке TRT
10:40	Миронов Максим Игоревич (дистанционно) Возможности применения активной корпускулярной диагностики на токамаке TRT
11:00	Земцов Иван Александрович Концепция диагностики MSE для установки TRT
11:20	Раздобарин Алексей Геннадьевич Варианты реализации диагностики первой стенки и дивертора токамака с реакторными технологиями (TRT)
11:40	Кофе-брейк

Секция 2 Диагностика плазмы Токамака с Реакторными Технологиями (ТРТ) Председатель: Кащук Ю.А.		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой <i>Сессия 3. Альтернативные решения.</i> <i>Водород</i> Сопредседатели: Шошин А.А., Писарев А.А.	
12:10	Айрапетов Алексей Александрович Зонды для изучения взаимодействия плазмы с дивертором и первой стенкой токамака ТРТ	12:10	Писарев Александр Александрович Текущий жидкий литий как материал, обращенный к плазме
12:30	Диас Михайлова Джоанна Екатерина Концепция диагностической системы измерения профиля электронной температуры плазмы по интенсивности электронно-циклотронного излучения для установки ТРТ	12:30	Сергеев Владимир Юрьевич Статус и перспективы развития литиевых технологий стационарного разряда в токамаках с дивертором
12:50	Яшин Александр Юрьевич Концепция системы доплеровского обратного рассеяния на токамаке с реакторными технологиями	12:50	Вертков Алексей Викторович Перспективные композиционные материалы жидкометаллических внутрикамерных элементов
13:10	Попов Сергей Сергеевич Исследование метода фотонной нейтрализации мощных пучков отрицательных ионов в ИЯФ СО РАН	13:10	Мазуль Игорь Всеволодович Легкозаменяемые и подвижные конструкции "первой стенки"
13:30	Леонтьев Дмитрий Сергеевич (дистанционно) Параболический метод расчета интенсивностей линий в MSE-диагностике плазмы	13:30	Ананьев Сергей Станиславович Вопросы рециклинга топлива применительно к проектированию термоядерной установки и выбору материалов
13:50	ОБЕД		

Секция 6 Микроволновые и субмиллиметровые методы диагностики Председатель: Глявин М.Ю.		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой <i>Сессия 3 (продолжение).</i> <i>Альтернативные решения. Водород</i> Сопредседатели: Шошин А.А., Писарев А.А.	
14:40	Глявин Михаил Юрьевич Создание мощных источников электромагнитного излучения ЭЦР диапазона	14:40	Медведев Олег Сергеевич Апробация лазерной диагностики накопления изотопов водорода в материалах облицовки токамак-реакторов
15:00	Зотова Ирина Валерьевна Гиротроны средней мощности с широкополосной перестройкой по частоте	15:00	Бобырь Николай Павлович К вопросу об исследованиях взаимодействия изотопов водорода с материалами тюр при длительных высокопоточных плазменных и нейтронных облучениях
		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой <i>Сессия 4. Переходные процессы.</i> <i>Эрозия. Установки</i> Сопредседатели: Климов Н.С., Ананьев С. С.	
15:20	Самсонов Сергей Викторович Возможности гиротронной лампы бегущей волны в качестве источника мощного широкополосного миллиметрового излучения для диагностики плазмы	15:20	Касатов Александр Александрович Установка ВЕТА: возможности и перспективы
15:40	Адилова Асель Булатовна Численное моделирование синхронизации в системе двух связанных мощных гиротронов диапазона 170 ГГц	15:40	Попов Владимир Андреевич Качественная теоретическая модель образования трещин при разрушении хрупких материалов импульсным поверхностным нагревом
16:00	Дрозд Алексей Станиславович СВЧ-интерферометр токамака Т-15МД для измерения средней электронной концентрации плазмы	16:00	Рулёв Роман Валерьевич Тепловые испытания различных облицовочных материалов элементов, обращенных к плазме.

16:20	<p>Минашин Павел Вадимович Развитие комплексной диагностики надтепловых электронов по спектрам электронного циклотронного излучения плазмы и томсоновского рассеяния лазерного излучения в токамаках реакторах</p>	16:20	<p>Алябьев Илья Александрович Моделирование движения расплава в условиях, характерных для переходных процессов в ИТЭР</p>
16:40	<p>Токарев Арсений Юрьевич Применение многочастотного доплеровского обратного рассеяния для исследования периферийных локализованных мод на токамаке Глобус-М2</p>	16:40	<p>Карташева Александра Александровна Муравьева Евгения Андреевна Экспериментальное исследование эрозии вольфрама, покрытого тонким слоем металла, при воздействии концентрированных потоков энергии</p>
17:00	<p>Сандалов Евгений Сергеевич Диагностика миллиметрового излучения в пучково-плазменных генераторах и ЛСЭ терагерцового генератора</p>	17:00	<p>Черепанов Дмитрий Евгеньевич Исследование эрозии поверхности высокотемпературных керамик в результате импульсного нагрева, возможного в термоядерных установках во время магнитного удержания плазмы</p>
		17:20	<p>Пушина Анита Викторовна Исследование динамики теплового воздействия мощных потоков плазмы на поверхность вольфрамовой мишени</p>

Среда 20.09.2023		
Зал Маяк (большой)	Зал Маяк (малый)	
Секция 4 Спектроскопия плазмы и лазерные методы диагностики Председатель: Тугаринов С.Н.	Постерная сессия Секции 1, 2 (10 постеров) 9:00-13:00	
9:00	Тюхменева Екатерина Алексеевна Развитие комплекса спектроскопических диагностик для исследования переноса примесей на токамаке Глобус-М2	1. Кормилицын Т. М. Анализ характеристик генераторов быстрых нейтронов для калибровки нейтронных диагностик ИТЭР 2. Кузьмин Н. В. Светосильный спектрометр-полихроматор высокого разрешения для активной спектроскопической диагностики плазмы токамаков 3. Таскаев А. С. Интеграция вертикальной нейтронной камеры ИТЭР 4. Жаров А.С. Восстановление профиля интенсивности нейтронного излучения плазмы в токамаке ИТЭР методами машинного обучения 5. Кириченко А.Н. Синтез CVD алмазных монокристаллических пленок и создание на их основе детекторов для диагностики быстрых атомов и нейтронов горячей плазмы токамаков 6. Модестов В.С., Шаделко Ф.В. Численный анализ прочности первого зеркала диагностики «активная спектроскопия» токамака ИТЭР под действием циклических тепловых нагрузок 7. Миронова Е.Ю. Проектирование автоматизированных информационно-управляющих систем ТРТ
9:25	Белокуров Александр Александрович (дистанционно) Исследование переменного радиального электрического поля и его влияния на L-H переход в компактном токамаке	
9:50	Ермаков Никита Владимирович (дистанционно) Диагностика томсоновского рассеяния дивертора токамака Глобус-М2	
10:15	Тимохин Владимир Михайлович Модель расчета излучения нейтрального гелия для спектроскопической диагностики периферийной плазмы токамака Глобус-М2	
10:40	Жильцов Никита Сергеевич Статус диагностики томсоновского рассеяния на токамаке Глобус-М2	

11:05	Романников Александр Николаевич Полоидальная неоднородность тороидального вращения плазмы токамака при измерении методом CXRS и возможный релятивистский механизм неоднородности	8. Афанасенко Е.С. Применение кода OPENMC для моделирования переноса нейтронного излучения в токамаке ТРТ
11:30	Кофе-брейк	9. Атлуханов М.Г. Исследование удержания лазерного излучения в нерезонансном накопителе
Секция 4 Спектроскопия плазмы и лазерные методы диагностики Председатель: Тугаринов С.Н.		10. Портнов Д.В. Модель TRT 2022, ядерно-радиационные характеристики. (Модель 22 8Т, 5МА)
12:00	Губский Константин Леонидович Лазерная гетеродинная интерферометрия в диагностике импульсной плазмы	
12:25	Вуколов Константин Юрьевич Спектроскопия плазмы в диверторе Т-15МД – задачи, проблемы и возможности реализации	
12:50	Сдвиженский Петр Александрович Обработка данных томсоновской диагностики для анализа скорости отклика температуры плазмы на включение мощного дополнительного нагрева в токамаках	
13:15	Гаспарян Юрий Микаэлович Лазерно-ассистированные методы определения содержания изотопов водорода в стенках термоядерных установок	
13:40	ОБЕД	

Секция 3 Инженерные вопросы диагностики плазмы Председатель: Вуколов К.Ю.		Постерная сессия Секции 5, 6 (13 постеров) 14:30-17:30
14:30	Соловьева Олеся Викторовна Особенности изготовления подсистем ИТЭР на примере стенда испытаний порт плаггов (PPTF)	1. Гусева П.А. Импульсная лазерная диагностика атомов в термоядерной плазме
15:00	Гавриленко Дмитрий Евгеньевич Технологии изготовления и методы испытаний элементов диагностических систем ИТЭР	2. Брагин Е.Ю. Разработка диагностического комплекса для исследования плазменных процессов в магнитном сопле макета безэлектродного плазменного ракетного двигателя
15:20	Семенов Евгений Владимирович Разработка методов и требований к совместному проектированию установки ТРТ и управлению конструкторской и инженерной документацией в единой распределенной среде	3. Шулятьев К.Д Анализатор CNPA-09 на токамаке Глобус-М2
15:40	Самсонов Дмитрий Сергеевич Питание системы ВЧ очистки первых зеркал оптических диагностик ИТЭР	4. Полосаткин С.В. Измерение динамики популяции быстрых ионов в плазме на установке ГОЛ-NB
16:00	Терещенко Иван Борисович Крупногабаритные высокоотражающие зеркала на нержавеющей стали 316L(N)-IG для использования в ИТЭР	5. Крохалев О.Д. Оптимизация положения вторичного ионопровода диагностики плазмы пучком тяжёлых ионов на токамаке Т-15МД
16:20	Елец Денис Игоревич Циклическая очистка защитного окна и первого зеркала диагностики томсоновского рассеяния от бериллийсодержащих осадений	6. Пурыга Е.А. Измерительный комплекс корпускулярной диагностики на основе полупроводникового детектора
		7. Гаштури А.П. Разработка квазиоптического преобразователя многочастотного гиротрона в диапазоне 175–250 ГГц
		8. Григорьева Н.В. Теоретический анализ синхронизации гиротрона в режиме жесткого возбуждения под действием внешнего сигнала
		9. Заславский В.Ю. Мощные источники излучения W – диапазона на основе релятивистских планарных генераторов поверхностной волны

16:40	<p>Вуколов Дмитрий Константинович (дистанционно) Разработка и изготовление внутрикамерных узлов пневмоприводов защитной шторки для диагностики спектроскопия водородных линий ИТЭР</p>	<p>10. Миронов А.Ю. Модернизация программно-аппаратной архитектуры автоматизированной системы управления и защиты гиротронного комплекса на установке ИТЭР</p>
17:00	<p>Панкратьев Павел Александрович Актуаторы для применения в вакуумном объёме ИТЭР</p>	<p>11. Палицин А.В. Волноводный режекторный фильтр для микроволновой диагностики плазмы</p> <p>12. Песков Н.Ю. Сверхмощные черенковские генераторы субтерагерцового диапазона с двумерной распределенной обратной связью</p> <p>13. Савилов А.В. Резонаторы с фазовыми корректорами для мощных гиротронов</p>

Четверг 21.09.2023			
Зал Маяк (большой)		Зал Маяк (малый)	
Секция 7 Системы сбора и обработка экспериментальных данных Председатель: Портоне С.С.		Секция 8. «Первая стенка» и взаимодействие с плазмой	
9:00	Нагорный Никита Васильевич Разработка цифровых систем сбора и обработки данных для диагностических систем	9:00-14:00	<p>Круглый стол. Дискуссия по темам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Замена бериллиевой облицовки на вольфрамовую в ИТЭР 2. Оптимальная облицовка для ТРТ <p>Первоочередные НИР по теме в рамках ФП№3 КП РТТН</p>
9:15	Парышкин Юрий Алексеевич Особенности проектирования программного обеспечения диагностики ДМНП		
9:30	Хильченко Александр Дмитриевич Адаптивные средства регистрации и предварительной обработки экспериментальных данных		
9:45	Солоха Владимир Владимирович Система интегрального анализа данных на основе байесовского вывода для токамака Глобус-М2		
10:00	Ефимов Никита Евгеньевич Программно-аппаратный комплекс автоматизированного сбора, обработки, хранения и визуализации данных токамака “МИФИСТ-0”		
10:15	Воробьев Вячеслав Анатолиевич Гибридный канал обработки сигнала ИКД диагностики ДМНП		

10:30	Федоров Владимир Алексеевич (дистанционно) Относительная калибровка измерительных трактов канала контроля нейтронного потока		
10:45	Иваненко Светлана Владимировна Система регистрации и управления плотностью плазмы для дисперсионного интерферометра на токамаке Глобус-М2		
11:00	Баркалов Кирилл Евгеньевич Апробация системы сбора и обработки диагностических данных инжекторов токамака Т-15МД на тест стенде ИРЕК		
11:15	Кофе-брейк		
11:40	Янченков Сергей Викторович Система управления, регистрации и обработки экспериментальных данных стенда ПС1		
11:55	Авдюшкин Данила Александрович Математическое моделирование изменения амплитудного спектра сигналов алмазных детекторов при различных загрузках		
12:10	Николаев Антон Игоревич Моделирование сигналов алмазного детектора диагностики ВНК с использованием графических процессоров		

12:25	Михалев Илья Михайлович Цифровая обработка выходного импульса детекторного модуля вертикальной нейтронной камеры ИТЭР с помощью FPGA		
12:40	Лешов Николай Валерьевич Распознавание ошибочных данных диагностик с помощью искусственных нейронных сетей		
12:55	Ларионов Алексей Сергеевич Единый расчётный сегмент для УТС-исследований		
13:10	Семёнов Олег Игоревич Создание международной сети центров дистанционного участия в эксперименте ИТЭР		
13:25	Вишня Артем Сергеевич Подходы к сбору, хранению и визуализации экспериментальных данных УТС-установок РФ в АИП ИКП		
13:40	Дискуссия		
14:00	ОБЕД		
14:50-17:00	Круглый стол «Цифровое будущее термоядерных исследований в Российской Федерации».	Постерная сессия Секция 7 (12 постеров) 14:50 - 17:30	
14:50	Семёнов Игорь Борисович Развитие единого информационного пространства УТС исследований – от RUSSIAN FUSION GRID к FUSIONSPACE.RU	1. Джурик А. С. Имитатор сигналов камер деления диверторного монитора нейтронного потока ИТЭР	
15:05	Портоне Сергей Сергеевич Вступительное слово	2. Голачев В. М. Тестирование компонентов системы регистрации ВНК с применением оптической гальванической развязки	

<p>15:20-17:00</p>	<p>Обсуждение вопросов работы с экспериментальными, проектными и модельными данными в УТС, определение перспектив и задач развития единого информационного пространства УТС исследований в России. К обсуждению предлагаются следующие темы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Совместное проектирование новых установок, задачи моделирования и требуемая инфраструктура; • Использование инструментов машинного обучения и анализа данных для подготовки и анализа эксперимента; • Запросы научного сообщества к программно-аппаратным и аналитическим комплексам, средствам визуализации, обработки данных; <p>Переход на отечественное программное и аппаратное обеспечение.</p>	<p>3. Гужев Д. И. Программное обеспечение для обработки данных диагностической системы вертикальная нейтронная камера</p> <p>4. Хилькевич Е. М. DeGaSum – программа сбора и обработки данных нейтронной, рентгеновской и гамма диагностик плазмы токамаков</p> <p>5. Мартазов Е. С. Синхронизация измерений диагностики ДМНП со временем ИТЭР</p> <p>6. Тушин Д. С. Разработка независимых человеко-машинных интерфейсов итэр на базе переменных CODAC для удаленных участников экспериментов</p> <p>7. Хильченко В. А. Гальванически изолированные регистраторы</p> <p>8. Зубарев П. В. Автономные программные средства модулей управления и сбора данных для плазменных установок</p> <p>9. Нестеренко В. М. Разработка комплекса аппаратных решений для системы сбора данных и управления диагностической системы активная спектроскопия</p> <p>10. Арбузова Т. В. Представление измерительных процедур в техническом проекте системы сбора и обработки данных диагностики плазмы «активная спектроскопия»</p> <p>11. Ежова З.В. Концепция проведения научных исследований на диагностическом комплексе установки TRT с использованием единого информационного пространства</p> <p>12. Григорян Л.А. Обработка данных научного УТС эксперимента с применением алгоритмов машинного обучения</p>
--------------------	--	--

Пятница 22.09.2023	
Зал Маяк (большой)	Зал Маяк (малый)
Секция 3 Инженерные вопросы диагностики плазмы Председатель: Вуколов К.Ю.	Постерная сессия Секции 3, 4 (15 постеров) 9:00 - 13:00
9:00	Иванцовский Максим Владимирович Чистое сборочное помещение для диагностического оборудования ИТЭР в ИЯФ СО РАН
9:30	Крат Степан Андреевич Учебно-исследовательский токамак МИФИСТ-0: состояние на 2023 год
9:50	Пришвицын Александр Сергеевич Диагностический комплекс токамака МИФИСТ-0
10:10	Сарычев Дмитрий Валентинович (дистанционно) Система измерения радиационных потерь для токамака Т-15МД
10:30	Степин Андрей Викторович Влияние толстостенной вакуумной камеры на результаты измерений электромагнитной диагностики токамака Т-15МД
10:50	Шестаков Евгений Андреевич (дистанционно) Диагностика надтеплого и жесткого рентгеновского излучения на токамаке Т-15МД
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Нагель Н.Н. Применение гелиевого термометра в качестве метода определения температуры рабочего газа в макете БПРД 2. Шуровский Д.О. Доплеровские измерения параметров плазменных потоков в геликонном разряде 3. Хуснутдинов Р.И. Восстановление радиального профиля светимости линий атомов и ионов геликонной плазмы для прототипа безэлектродного плазменного ракетного двигателя методом матриц переноса лучей 4. Панфилов Д.С. Анализ возможности использования SWIR камеры в диагностике томсоновского рассеяния в токамаке Т-15МД 5. Ткаченко Е.Е. Определение запасенной в плазме энергии с помощью кода равновесия РЕТ, диамагнитных и кинетических измерений 6. Цой Е.С. Расчётный анализ эффективности лазерных источников линейчатого рентгеновского излучения, используемого для задач диагностики 7. Гнутов А.С. Некоторые особенности взаимодействия лазерного излучения с пористой средой по результатам численного моделирования

11:10	Хайрутдинов Эдуард Наилевич Система диагностики и активной стабилизации вертикального положения плазмы в токамаке Т-15МД	8. Сомов К.Р. Измерение динамических характеристик плазменного потока квазистационарного сильноточного плазменного ускорителя с собственным магнитным полем
11:30	Перерыв	
12:00	Рогозин Константин Андреевич Зондовая диагностика диверторной плазмы в токамаке Т-15МД	9. Карташева А.А. Экспериментальное определение характеристик плазменного потока квазистационарного сильноточного плазменного ускорителя
12:20	Качкин Александр Георгиевич Инженерная реализация систем индикации замыканий, визуализации плазмы и диагностической станции анализа первой стенки токамака Т-15МД	10. Варшавчик Л.А. Моделирование чистки диагностических зеркал в ВЧ разряде
12:40	Федорович Сергей Дмитриевич (дистанционно) Результаты диагностики стационарного плазменного потока, создаваемого для исследования взаимодействия плазмы с материалом первой стенкой токамака	11. Капустин Ю.В. Инициализация разряда и контроль процесса очистки зеркал диагностической системы «спектроскопия водородных линий» реактора ИТЭР
13:00	Юхнов Николай Михайлович Влияние длительных термоциклических нагрузок на параметры сигнала алмазных детекторов	12. Суляев Ю.С. Процесс производства экваториального порта №11 ИТЭР в ИЯФ
13:20	Шошин Андрей Алексеевич Тестирование, согласование и серийное производство керамики карбида бора для внутривакуумной защиты портов ИТЭР	13. Образцов И.С. Масс-спектрометрия рабочих и остаточных газов установки токамак Т-15МД
13:40	ОБЕД	
19:00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	