

XIII конференция
«Современные методы диагностики плазмы и их применение» (7–9 декабря 2022 г.)

Программа

(с изменениями от 8 декабря 2022 г.)

Среда, 7 декабря **начало в 10.00**
конференц-зал НИЯУ МИФИ (Г-316) + ВКС

Председатель – Савёлов А.С.

09.00 – 13.00	Регистрация участников
	Открытие конференции
10.00 – 10.30	А.С. САВЁЛОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Об истории проведения конференции «Современные методы диагностики плазмы и их применение»
10.30 – 11.00	А.П. КУЗНЕЦОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Диагностика лазерной плазмы с термоядерными параметрами. Анализ экспериментов по зажиганию на установке NIF
11.00 – 11.20	В.Л. ПАПЕРНЫЙ <i>дистанционно</i> <i>Иркутский государственный университет</i> Люминесцентные методы регистрации трубчатой структуры электрон-ионного пучка, эмитированного пикосекундным ускорителем
11.20 – 11.40	Е.Е. ТИМОФЕЕВ <i>дистанционно</i> <i>Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова</i> Геопотенциальный анализ физической природы зимней ночной дуги полярного сияния, протянувшейся вдоль береговых гранитов Норвежского моря
11.40 – 12.00	Перерыв на кофе
12.00 – 12.20	А.М. ХАРРАСОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Система многокадровой регистрации плазмы на основе электронно-оптических преобразователей
12.20 – 12.40	А.Ю. ЛЕТУНОВ <i>РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина</i> Об учете эффектов ионной динамики при моделировании спектров многозарядных ионов
12.40 – 13.00	Н.Н. ШАМАЕВА <i>дистанционно</i> <i>РФЯЦ-ВНИИТФ им. акад. Е.И. Забабахина</i> Получение изображений области взаимодействия высокоинтенсивного лазерного импульса с твердотельной мишенью в рентгеновских лучах и заряженных частицах посредством камеры-обскуры
13.00 – 14.00	Перерыв на обед

Председатель – Кузнецов А.П.

14.00 – 14.20	Г.А. СТАРЦЕВ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ» Метод исследования параметров периферийной плазмы Z-пинча
14.20 – 14.40	А.В. СКОБЛЯКОВ НИЦ «Курчатовский институт» Численное моделирование экспериментов по рентгеновской диагностике импульсной плазмы
14.40 – 15.00	С.В. САЕНКО НИЯУ МИФИ Облучение приповерхностных слоев антимонида индия мягким рентгеновским излучением от лазерно-искрового источника
15.00 – 15.20	И.П. ЦЫГВИНЦЕВ <i>дистанционно</i> Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН Моделирование динамики излучения плазмы лития в задачах лазерно-искровой эмиссионной спектроскопии
15.20 – 15.40	Перерыв на кофе
15.40 – 16.00	М.В. ГРИШАЕВ <i>дистанционно</i> НИЯУ МИФИ Анализ состава дейтерий содержащих материалов с помощью времяпролетной лазерно-искровой спектроскопии
16.00 – 16.20	Г.И. РЫКУНОВ НИЯУ МИФИ Лазерно-индуцированная десорбционная спектроскопия в присутствии плазмы ВЧИ разряда
16.20 – 16.40	Р.С. ТРОШКИН <i>дистанционно</i> Объединенный институт высоких температур РАН Температура контрагированного разряда постоянного тока в сверхзвуковом потоке воздуха
16.40 – 17.00	Е.О. БАРОНОВА <i>дистанционно</i> НИЦ «Курчатовский институт» Режимы функционирования спектрометров Иоганна
17.00 – 17.20	Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>дистанционно</i> НИЯУ МИФИ Применение термолюминесцентных детекторов в плазмофизическом эксперименте
17.20 – 18.20	Стеновая сессия
Стенд	В.А. ПАНЮШКИН НИЦ «Курчатовский институт» Калибровка детекторов IMAGE PLATES для диагностики импульсной плазмы
Стенд	А.А. КОЛОГРИВОВ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН Реконструкция изображения лазерной плазмы в мягком рентгеновском диапазоне с помощью кодирующей апертуры
Стенд	Е.А. БОЛХОВИТИНОВ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН Мягкое рентгеновское излучение лазерной плазмы мишеней из различных материалов

Четверг, 8 декабря

начало в 10.20

конференц-зал НИЯУ МИФИ (Г-316) + ВКС

Председатель – Гаспарян Ю.М.

10.10 – 10.20	Открытие второго дня конференции
10.20 – 10.40	Р.С. АФАНАСЕНКО <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Влияние радиационного облучения на оптику в ИТЭР
10.40 – 11.00	С.Ю. ПУЧКИН <i>Частное учреждение «ИТЭР-Центр»</i> Нейтронная диагностика токамака ИТЭР и ее перспективы для токамака с реакторными технологиями TRT
11.00 – 11.20	С.А. КРАТ <i>дистанционно</i> <i>НИЯУ МИФИ</i> Диагностический комплекс токамака МИФИСТ-0
11.20 – 11.40	Д.А. ФЁДОРОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Проблема первого зеркала для диагностики диверторной плазмы в токамаке Т-15МД
11.40 – 12.00	Перерыв на кофе
12.00 – 12.20	К.А. РОГОЗИН <i>дистанционно</i> <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Диагностический комплекс на основе быстроперемещаемых зондовых систем для измерения параметров периферийной плазмы токамака Т-15МД
12.20 – 12.40	И.А. ШЕЛЕГЕДА <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Уточнение трехмерной модели токамака Т-15МД для проектирования двойного диагностического комплекса зондирования плазмы пучком тяжелых ионов
12.40 – 13.00	П.В. МИНАШИН <i>дистанционно</i> <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Вклад собственного электронного циклотронного излучения плазмы в тепловые нагрузки на диагностические системы в токамаках-реакторах
13.00 – 14.00	Перерыв на обед

Председатель – Вуколов К.Ю.

14.00 – 14.20	А.А. АЙРАПЕТОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Диверторный зонд для токамака с реакторными технологиями
14.20 – 14.40	Г.С. ПАВЛОВА <i>Частное учреждение «ИТЭР-Центр»</i> Анализ возможности реализации активной спектроскопической диагностики на установке TRT
14.40 – 15.00	Я.М. АММОСОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Методика построения двумерных распределений параметров плазмы по данным зондирования плазмы пучком тяжелых ионов на токамаке Т-10

15.00 – 15.20	В.А. ЕРЁМИН НИЦ «Курчатовский институт» Измерение параметров плазмы газоразрядной камеры сильноточного ионного источника СТИС-1С и определение ее оптимальных режимов работы
15.20 – 15.40	Перерыв на кофе
15.40 – 16.00	А.А. СТЕПАНЕНКО НИЯУ МИФИ Пространственно-временные параметры турбулентности плазмы внутреннего дивертора токамака DIII-D в режиме флуктуирующего детachmentа
16.00 – 16.15	В.А. БОЧАРНИКОВ <i>дистанционно</i> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН Моделирование транспорта продуктов эрозии первой стенки в диагностическом канале ДТР методом Монте-Карло
16.15 – 16.30	Н.В. ЕРМАКОВ <i>дистанционно</i> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН Диагностика диверторной области на токамаке Глобус-М2 методом томсоновского рассеяния
16.30 – 16.45	Д.А. РЕЗАНОВ <i>дистанционно</i> Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН Согласующее устройство в составе системы ВЧ очистки узла первых зеркал оптической диагностики ИТЭР
16.45 – 17.00	Д.С. ПАНФИЛОВ НИЦ «Курчатовский институт» Концепция диагностики томсоновского рассеяния для измерения параметров периферийной плазмы в T-15MD
17.00 – 18.00	Стендовая сессия
Стенд	И.И. ПАШКОВ НИЯУ МИФИ Разработка тройного электрического зонда для токамака МИФИСТ
Стенд	А.В. ГРУНИН НИЯУ МИФИ Испытательный стенд для спектрометрической секции универсального материаловедческого зонда
Стенд	А.А. СТЕПАНЕНКО НИЯУ МИФИ Динамика плазменных филаментов на периферии плазменного шнура токамака с учетом отражательных граничных условий дебаевского слоя
Стенд	А.Б. ЛЯШЕНКО НИЯУ МИФИ Параметры переноса плазменных филаментов на периферии токамака T-15MD
18.00 – 21.00	Экскурсия в лаборатории кафедры физики плазмы Торжественный ужин

Пятница, 9 декабря

начало в 10.20

конференц-зал НИЯУ МИФИ (Г-316) + ВКС

Председатель – Казиев А.В.

10.10 – 10.20	Открытие третьего дня конференции
10.20 – 10.40	В.П. САВИНОВ <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> Свойства плазменной струи маломощного низкочастотного разряда атмосферного давления
10.40 – 11.00	А.А. ЗЕНИН <i>дистанционно</i> <i>ТУСУР</i> Параметры пучковой плазмы при транспортировке непрерывного пучка электронов в форвакууме
11.00 – 11.20	А.В. ТЮНЬКОВ <i>дистанционно</i> <i>ТУСУР</i> Мониторинг масс-зарядового состава ионов пучковой плазмы, генерируемой при испарении тугоплавких материалов в форвакуумном диапазоне давлений
11.20 – 11.40	А.В. БЕРНАЦКИЙ <i>дистанционно</i> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i> Метод очистки поверхности зонда Ленгмюра комбинацией ионного и электронного токов
11.40 – 12.00	Перерыв на кофе
12.00 – 12.20	М.А. БОГДАНОВА <i>дистанционно</i> <i>МГУ им. М.В. Ломоносова</i> Динамика температуры электронов и плотности плазмы в двухчастотном ВЧ емкостном разряде за ВЧ-период
12.20 – 12.40	А.Ю. ШЕМАХИН <i>дистанционно</i> <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> Математическое моделирование потока ВЧ-плазмы пониженного давления с учетом модельного образца
12.40 – 13.00	М.А. ВАЛИНУРОВ <i>дистанционно</i> <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i> Распространение фронта азимутальных колебаний потенциала плазмы в отражательном разряде с термокатодом
13.00 – 14.00	Перерыв на обед

Председатель – Савёлов А.С.

14.00 – 14.20	О.С. МЕДВЕДЕВ <i>дистанционно</i> <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН</i> Со-осаждение металл-водородных пленок методом лазерной абляции
14.20 – 14.40	С.В. СЕРУШКИН <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> Спектрометрия плазмы осесимметричного магнетронного разряда в аргоне с применением столкновительно-излучательной модели
14.40 – 15.00	Д.А. МАЙСТРЕНКО <i>АО ГНЦ «Центр Келдыша»</i> Разработка нового зонда с задерживающим потенциалом для диагностики струи ЭРД

15.00 – 15.20	И.Р. НУГАЕВ <i>дистанционно</i> Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН Адаптация способа расчета температуры плазмы по спектру γ-системы TiO для спектрометров с малым числом пикселей на полуширине аппаратной функции
15.20 – 15.40	Перерыв на кофе
15.40 – 16.00	А.П. ТОРБИН <i>дистанционно</i> Самарский филиал ФИАН Наработка озона в плазме барьерного разряда в смесях метана с кислородом и воздухом
16.00 – 16.20	А.И. САЙФУТДИНОВ <i>дистанционно</i> КНИТУ им. А.Н. Туполева – КАИ Диагностика нелокальной плазмы отрицательного свечения тлеющего разряда в гелии и ее применение в газоанализе
16.20 – 16.40	Т.С. БАТУКАЕВ <i>дистанционно</i> ИНХС им. А.В. Топчиева РАН Исследование плазмы микроволнового разряда в водных растворах этанола
16.40 – 17.00	И.И. ФАЙРУШИН <i>дистанционно</i> Казанский (Приволжский) федеральный университет Расчет спектров динамического структурного фактора сильно неидеальной плазмы на основе самосогласованной релаксационной теории
17.00 – 17.20	И.К. НЕКРАСОВ <i>дистанционно</i> Казанский (Приволжский) федеральный университет Исследование плазменной струи ВЧ разрядов в динамическом вакууме
17.20 – 17.40	Подведение итогов и закрытие конференции