

ПРОГРАММА
Всероссийской молодежной конференции
по управляемому термоядерному
синтезу, плазменным технологиям и
высокотехнологичной медицине
(ВМКТ-2025)

25.06.2025 – 28.06.2025

г. Москва, г. Троицк

25 июня (среда)

9:00 – 10:00	Регистрация участников
10:00 – 10:20	Открытие конференции

Пленарные доклады

	Докладчик	Название доклада
10:20 – 11:00	<u>Романников А.Н.</u> <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»</i>	ТОКАМАКИ В РОССИИ И В МИРЕ
11:00 – 11:40	<u>Багрянский П.А.</u> <i>Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН</i>	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И ТЕРМОЯДЕРНЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ЛОВУШЕК ОТКРЫТОГО ТИПА С ВЫСОКИМ ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ
11:40 – 12:20	<u>Блинников С.И.</u> <i>Государственный астрономический институт им. П.К. Штернберга (ГАИШ МГУ)</i>	СЛИЯНИЕ НЕЙТРОННЫХ ЗВЕЗД, ГАММА- ВСПЛЕСКИ И ГРАВИТАЦИОННЫЕ ВОЛНЫ
12:20 – 12:40	Кофе-брейк	

Работа секций

	Секция «Управляемый термоядерный синтез» <i>Ведущий секции: Романников А.Н.</i> Большой зал	Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы» <i>Ведущий секции: Карташева А.А.</i> Малый зал
12:40 – 12:55	<u>Васина Я.А.</u> УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЛИТИИЗАЦИИ КАМЕРЫ ТОКАМАКА	<u>Майстренко Д.А.</u> РАЗРАБОТКА ЗОНДА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАРЯДОВОГО СОСТАВА ПЛАЗМЫ ЭРД

12:55 – 13:10	<u>Сунцов С.Д.</u> МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСИ Fe В РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА ИЗ НЕПРЕРЫВНОГО СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В ВИДИМОЙ И МЯГКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ОБЛАСТИ	<u>Завалова В.Е.</u> ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА В ИМПУЛЬСНОМ ПЛАЗМЕННОМ УСКОРИТЕЛЕ
13:10 – 13:25	<u>Виницкий Е.А.</u> ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ФЛУКТУАЦИЙ ПОТЕНЦИАЛА И ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИКИ ЗОНДИРОВАНИЯ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД	<u>Сомов К.Р.</u> МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ИМПУЛЬСА И РЕАКТИВНОЙ СИЛЫ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА КСПУ С ПОМОЩЬЮ БАЛЛИСТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА
13:25 – 13:40	<u>Тепикин В.И.</u> АНАЛИЗ ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ ЭНЕРГИИ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД	<u>Чернышев В.С.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ВХОДНОЙ ИОНИЗАЦИОННОЙ КАМЕРЫ ДВУХСТУПЕНЧАТОГО КСПУ
13:40 – 13:55	<u>Бикчурин М.И.</u> ИЗМЕРЕНИЕ СЕЧЕНИЯ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ БЕЗНЕЙТРОННОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА	<u>Трошкин Р.С.</u> ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ И ЭТИЛЕНО-ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
13:55 – 15:00	Обед	
	Секция «Управляемый термоядерный синтез» <i>Ведущий секции: Васина Я.А.</i>	Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы» <i>Ведущий секции: Климов Н.С.</i>
	Большой зал	Малый зал
15:00 – 15:15	<u>Пашков И.И.</u> РАСЧЕТ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ МИФИСТ-0	<u>Лебединский Л.В.</u> ИЗМЕРЕНИЕ ДРЕЙФОВОЙ СКОРОСТИ ИОНОВ ПРИ ВЧ-НАГРЕВЕ В ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКЕ ПЛМ-М

15:15 – 15:30	<u>Колесов Ф.Р.</u> КИНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА БЫСТРОГО ПЕРЕОСАЖДЕНИЯ И ЕГО РЕАЛИЗАЦИЯ В КОДЕ SOLPS-ITER ДЛЯ ЛИТИЕВОГО ДИВЕРТОРА	<u>Иванова А.А.</u> ПЛАЗМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НАНОСЕКУНДНОГО ОБЪЕМНОГО РАЗРЯДА С УДАРНОЙ ВОЛНОЙ
15:30 – 15:45	<u>Игнатьев И.А.</u> КРОСС-ВЕРИФИКАЦИЯ КОДОВ MCU-FR И ODETTA-F ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ РАСЧЕТА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ УСТАНОВОК УПРАВЛЯЕМОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА НА ОСНОВЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ SINBAD	<u>Чернов Д.О.</u> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЖИМОВ НАПЫЛЕНИЯ ТОНКИХ ПОКРЫТИЙ ИЗ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ
15:45 – 16:00	<u>Фомин Д.А.</u> НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ И КАНАЛОВ ДИАГНОСТИКИ ТЕРМОЯДЕРНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ ТИН-1	<u>Белик К.Д.</u> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРОГОВОЙ ПЛОТНОСТИ МОЩНОСТИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ INGAAS-ФОТОДИОДОВ
16:00 – 16:15	<u>Ефремов Р.О.</u> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛА УСТАНОВКИ Т-15МД ПРИ РАБОТЕ НА ДЕЙТЕРИЕВОМ ТОПЛИВЕ	<u>Карпов Н.И.</u> МЕТОДЫ ПОВЕРХНОСТНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО НАКЛЕПА
16:30 – 18:00	Постерная сессия + мини фуршет	

26 июня (четверг)

Работа секций

	Секция «Управляемый термоядерный синтез» <i>Ведущий секции: Митрофанов К.Н.</i> Большой зал	Секция «Автоматизация и численное моделирование» <i>Ведущий секции: Гуторов К.М.</i> Малый зал
10:00 – 10:15	<u>Марчий Г.В.</u> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА ЗЕРНОГРАНИЧНОЙ СЕГРЕГАЦИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКТОРАХ	<u>Каральник В.Б.</u> О ПРИМЕНИМОСТИ ЛОКАЛЬНОГО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОТОКАХ ПЛАЗМЫ
10:15 – 10:30	<u>Рогозин К.А.</u> МОДЕРНИЗАЦИЯ ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКИ ПР-8 ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ ТЕРМОЯДЕРНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ	<u>Данильченко И.К.</u> РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ В РАЗРЯДНОМ КАНАЛЕ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ
10:30 – 10:45	<u>Рыжков Г.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕРМИЧЕСКИХ УДАРОВ, ОЖИДАЕМЫХ В ХОДЕ ПРОТЕКАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ, НА ПОВЕРХНОСТЬ КЕРАМИК НА ОСНОВЕ ДИБОРИДА ТИТАНА	<u>Шмаков Е.И.</u> ЧИСЛЕННАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА ИМИТИРУЮЩЕГО ИМПУЛЬСНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОВОДЯЩУЮ ЖИДКОСТЬ
10:45 – 11:00	<u>Богданов А.В.</u> КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПОТОКА ИОНОВ ПЛАЗМЫ	<u>Смолянов И.А.</u> ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ОСНОВНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МГД-СИСТЕМЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ СИЛЬНЫХ БЫСТРО ИЗМЕНЯЮЩИХСЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
11:00 – 11:20	Кофе-брейк	

Пленарные доклады

	Докладчик	Название доклада
11:20 – 12:00	<u>Петров О.Ф.</u> <i>Институт космических исследований РАН</i>	АКТИВНЫЕ БРОУНОВСКИЕ МОТОРЫ В ПЛАЗМЕ, ЖИДКОСТИ И СВЕРХТЕКУЧЕМ ГЕЛИИ
12:00 – 12:40	<u>Чернышов А.А.</u> <i>Объединённый институт высоких температур РАН</i>	ПРОЕКТ ИОНОСФЕРА-М
12:40 – 12:55	Кофе-брейк	

Работа секций

	Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы» <i>Ведущий секции: Филиппов А.В.</i> Большой зал	Секция «Астрофизика и физика высоких энергий» <i>Ведущий секции: Каницырев А.В.</i> Малый зал
12:55 – 13:10	<u>Доброклонская М.С.</u> УДЕРЖАНИЕ МИКРОЧАСТИЦ ЛИНЕЙНОЙ КВАДРУПОЛЬНОЙ ЛОВУШКОЙ С ПОТЕНЦИАЛОМ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ФОРМЫ	<u>Седов М.В.</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАЗМЫ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ, ФОРМИРУЕМОЙ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ФОЛЬГИ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТКИМ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ
13:10 – 13:25	<u>Колотинский Д.А.</u> САМОСОГЛАСОВАННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В НАПРАВЛЕННОМ ПОТОКЕ ПЛАЗМЫ: ОТ МИКРОУРОВНЯ К КОЛЛЕКТИВНЫМ ЭФФЕКТАМ	<u>Алхимова М.А.</u> РЕНТГЕНОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С $1\text{E}22\text{ Вт/см}^2$

13:25 – 13:40	<u>Елисеев С.И.</u> ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЛАЗМЫ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО СТОЛБА В КСЕНОНЕ И В ИОДЕ	<u>Лукьяшин А.В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ НЕЙТРИННОГО ДЕТЕКТОРА РЭД-100 ДЛЯ МОНИТОРИНГА МОЩНОСТИ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
13:40 – 13:55	<u>Гуркова Т.В.</u> ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ПРОВОДЯЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ОПИСАНИЯ СОЧЛЕНЕНИЯ СТЕКЛА И МЕТАЛЛА В ПЛАЗМЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО СТОЛБА ГАЗОВОГО РАЗРЯДА	<u>Гаврилин Р.О.</u> КАЛИБРОВКА ДЕТЕКТОРНЫХ ПЛЕНOK IMAGINGPLATES ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
13:55 – 14:10	<u>Мочалов Г.А.</u> ГЕЛИОН: ДОБЫЧА ИЗОТОПОВ ГЕЛИЯ НА ЛУНЕ	<u>Царёва О.О.</u> САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ СВЕРХТОНКОГО ТОКОВОГО СЛОЯ С МАГНИТНЫМ ШИРОМ
14:10 – 15:00	Обед	
15:00 – 15:35	Технический тур на предприятие	

27 июня (пятница)

Работа секций

	Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы» <i>Ведущий секции: Трушкин Н.И.</i> Большой зал	Секция «Автоматизация и численное моделирование» <i>Ведущий секции: Скобляков А.В.</i> Малый зал
10:00 – 10:15	<u>Булава А.С.</u> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАВЛЕНИЯ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ КАРБИДОВ	<u>Мамонов А.А.</u> АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЗАДЕРЖКИ ОСЦИЛЛОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ВРЕМЯПРОЛЕТНОЙ ДИАГНОСТИКИ
10:15 – 10:30	<u>Павловский Н.С.</u> ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАВЛЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВО ФТОРСОДЕРЖАЩЕЙ ПЛАЗМЕ	<u>Анциферова А.С.</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ВАКУУМНОЙ КАМЕРЕ СТЕНДА ПЕРСТ ПРИ РАЗЛИЧНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ СРЕДСТВ ВЫСОКОВАКУУМНОЙ ОТКАЧКИ
10:30 – 10:45	<u>Рукина Ю.И.</u> ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НИТРИДА ТИТАНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОДОВ ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯТОРОВ	<u>Загоруйко А.С.</u> МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАММА КАМЕРЫ ДЛЯ ОФЭКТ НА ОСНОВЕ КОМПТОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ
10:45 – 11:00	<u>Синайский М.А.</u> ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ НАНОПОРОШКОВ НА ОСНОВЕ ВОЛЬФРАМА В ТЕРМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ЭЛЕКТРОДУГОВОГО РАЗРЯДА	<u>Лапшин М.А.</u> ЭЛЕКТРОННАЯ СХЕМА СЧИТЫВАНИЯ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО ГАММА-ЗОНДА
11:00 – 11:20	Кофе-брейк	

Пленарные доклады

	Докладчик	Название доклада
11:20 – 12:00	Постнов А.А. <i>НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко</i>	РЕНТГЕНОВСКАЯ ТОМОГРАФИЯ В НАУКЕ И КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ
12:00 – 12:20	<u>Акишев Ю.С.</u> <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»</i>	ПЛАЗМА + БИМЕДИЦИНА = НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ ПЛАЗМЫ И БИМЕДИЦИНЫ
12:20 – 12:40	<u>Ермолаева С.А.</u> <i>НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи Минздрава России</i>	ПОТЕНЦИАЛ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОВОЙ ПЛАЗМЫ В РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ
12:40 – 12:55	Кофе-брейк	

Работа секций

	Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы» <i>Ведущий секции: Трушкин Н.И.</i> Большой зал	Секция «Высокотехнологичная медицина» <i>Ведущий секции: Голубев А.А.</i> Малый зал
12:55 – 13:10	<u>Медведев М.А.</u> ФОРМИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИОНИЗАЦИОННЫХ ВОЛН В КООКСИАЛЬНОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ, ВОЗБУЖДАЕМОМ СИНУСОИДАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ	<u>Бикчурин М.И.</u> УСКОРИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК НЕЙТРОНОВ ν TA И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ
13:10 – 13:25	<u>Синцов С.В.</u> ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ИСТОЧНИКИ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ОСНОВАННЫЕ НА ПЛАЗМЕННОМ РЕЗОНАНСЕ МИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	<u>Будаева М.В.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СВОЙСТВ НАНОПОРИСТЫХ ТИТАНОВЫХ СТРУКТУР, СОЗДАННЫХ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ. В ИМПЛАНТАХ И РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

13:25 – 13:40	<u>Жуков В.И.</u> ПЛАЗМЕННАЯ АКТИВАЦИЯ ДЕИОНИЗИРОВАННОЙ ВОДЫ АТМОСФЕРНОЙ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМОЙ СВЧ ФАКЕЛА: УСЛОВИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ	<u>Каракаш М.Н.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТКЛИКА КАРДИОЭЛЕКТРОДА НА ИМПУЛЬС СТИМУЛЯЦИИ
13:40 – 13:55	<u>Тихонов А.В.</u> СВЧ УСТАНОВКА ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ СВОЙСТВ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ФОРВАКУУМНОЙ ПЛАЗМЕ	<u>Моряков И.В.</u> ПЛАЗМЕННЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАНОЧАСТИЦ ГИДРОКСИДА АЛЮМИНИЯ В ВОДЕ, ИСПОЛЪЗУЕМОГО В КАЧЕСТВЕ АДЪЮВАНТА
13:55 – 15:00	Обед	
	Секция «Автоматизация и численное моделирование» <i>Ведущий секции: Сорокин А.А.</i> Большой зал	Секция «Высокотехнологичная медицина» <i>Ведущий секции: Голубев А.А.</i> Малый зал
15:00 – 15:15	<u>Вовкивский Е.Г.</u> ВОЗМОЖНЫЕ ЦИКЛЫ КВАЗИЦЕПНЫХ РЕАКЦИЙ СИНТЕЗА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УСКОРЕННЫХ ПРОТОНОВ С ЛЕГКИМИ ЯДРАМИ	<u>Салаватов Н.А.</u> ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ЙОДИДА ЦЕЗИЯ ГАРНИСАЖНЫМ МЕТОДОМ
15:15 – 15:30	<u>Скобляков А.В.</u> ВИРТУАЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ПОТОКА КОСМИЧЕСКИХ МЮОНОВ ВВАРЬИРУЕМОМ ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ ДО 100 ТЭВ	<u>Кончечков Е.М.</u> МЕТОДИКИ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ И АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ С ПОМОЩЬЮ ИСТОЧНИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОТРАНСФОРМАТОРА

15:30 – 15:45	<p align="center"><u>Панюшкин В.А.</u></p> <p align="center">МЕТОДИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТРЕКОВ МЮОНОВ ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МЮОННЫХ ДЕТЕКТОРОВ</p>	<p align="center"><u>Горячева Я.А.</u></p> <p align="center">ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОКЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ КРАНИОПЛАСТИКИ И ДРУГИХ НЕНАГРУЖЕННЫХ ДЕФЕКТОВ КОСТНОЙ ТКАНИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ УСИЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ</p>
15:45 – 16:00	<p align="center"><u>Колесников Д.С.</u></p> <p align="center">УЧЕТ АППАРАТНОЙ ФУНКЦИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СПЕКТРОГРАФА ПРИ ВОССТАНОВЛЕНИИ РЕНТГЕНОВСКИХ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ</p>	
16:15 – 17:15	Концертное мероприятие	

Постерная сессия

Секция «Управляемый термоядерный синтез»
<u>Абдуллина Г.И.</u> СВОЙСТВА АЛЬФВЕНОВСКИХ КОЛЕБАНИЙ И ИОННО-ЦИКЛОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М
<u>Андрианова Р.Р.</u> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ЛИТИЯ В ЛИМИТЕРНОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА
<u>Губанова А.И.</u> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ЮСТИРОВКИ КРИОМАГНИТОВ ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ ТОКАМАК Т-15МД И КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ГИРОТРОННОГО ЗАЛА НА ВЫХОД ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА КОЛЛЕКТОРЕ ГИРОТРОНА
<u>Кунгурцев Н.А.</u> СИСТЕМА СБОРА ИЗЛУЧЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР
Секция «Плазменные и лазерные технологии, физика низкотемпературной плазмы»
<u>Аристов А.И.</u> АНАЛИЗ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ КАПЛЯМИ ЖИДКОГО МЕТАЛЛА И ПЛАЗМОЙ УСТАНОВКИ ПЛМ
<u>Богачев Н.Н.</u> ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСТОЧНИК РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
<u>Булычов И.А.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СЕЧЕНИЯ ВЫНУЖДЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ УВ:УАG КЕРАМИКИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ МЕТОДОМ ФЮХТБАУЭРА-ЛАДЕНБУРГА
<u>Бухаров Д.Н.</u> ЛАЗЕРНОМИКРОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ CVD-АЛМАЗА: СТРУКТУРЫ И МОДЕЛИ
<u>Кочетов С.Н.</u> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЫ КАРДИЭЛЕКТРОДА С ПОКРЫТИЕМ, НАНЕСЕННЫМ ПЛАЗМЕННЫМИ МЕТОДАМИ, ОТ РЕЖИМА НАПЫЛЕНИЯ

Куликов Е.С.

ВЛИЯНИЕ СМЕСИ ГАЗОВ И ФОРМЫ СОПЛА НА ПАРАМЕТРЫ МИКРОВОЛНОВОГО ФАКЕЛА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

Панин С.Е.

ИЗМЕНЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ СПЛАВОВ ВТ6 И ЖС6У-ВИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ПОВЕРХНОСТЬ МОЩНОГО ИМПУЛЬСА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПОКАЗАТЕЛЬ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ

Петренко П.И.

МЕТОДИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО КОНВЕРТЕРА ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ

Петровская А.С.

РАСЧЕТ ДИАПАЗОНОВ ТЕМПЕРАТУР РАЗДЕЛЬНОГО ОСАЖДЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ СОСТАВА ОЯТ ПРИ ИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ

Петряков А.В.

«ПАМЯТЬ» ПЛАЗМЕННЫХ СТРУКТУР В КОАКСИАЛЬНОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ, ВОЗБУЖДАЕМОМ ЦУГАМИ СИНУСОИДАЛЬНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Степин В.П.

ВЛИЯНИЕ АКСИАЛЬНОГО И РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЕННОЙ АНТЕННЫ

Юсупова Л.М.

ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ХРОНОГРАММ УДАРНОВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОЛИМЕРНЫХ МИШЕНЯХ

Секция «Автоматизация и численное моделирование»

Богданов А.В.

КАЛОРИМЕТРИЧЕСКИЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ И ПОТОКА ИОНОВ ПЛАЗМЫ

Бочарова Е.В.

РАСЧЕТ ЭКРАНИРОВКИ РАССЕЯННЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ТОКАМАКА Т-15МД В ИНЖЕКТОРЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОТКЛОНЕНИЕ ОСТАТОЧНЫХ ИОНОВ

Воинцев В.А.

РАЗРАБОТКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНО-ПЛАЗМЕННОГО ВЧ ИСТОЧНИКА

Донец А.Е.

ВРЕМЕННАЯ КОМПРЕССИЯ ИМПУЛЬСНОГО СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ПОМОЩЬЮ ВИРТУАЛЬНОГО КАТОДА

Преображенский Е.И.

ПРИМЕНЕНИЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ГАЗОВОГО СОСТАВА ПРИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РАЗЛОЖЕНИИ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА ПО ОПТИЧЕСКИМ СПЕКТРАМ

Секция «Астрофизика и физика высоких энергий»

Гольшев А.А.

ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАНАДИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ И ТЕМПЕРАТУРАХ

Секция «Высокотехнологичная медицина»

Гребенюк Е.А.

ПРИМЕНЕНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ/СМЕШАННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В РАБОТЕ С ИНОРОДНЫМИ ТЕЛАМИ

Гудкова В.В.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАКОВЫЕ КЛЕТОЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ НАНОСЕКУНДНЫМ ИСКРОВОМ РАЗРЯДОМ В ПРОТОКЕ АРГОНА

Гудкова В.В.

ОБРАЗОВАНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И АЗОТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КАПИЛЛЯРНЫМ СВЧ-РАЗРЯДОМ НА ЖИДКОСТИ

Змитриченко Ю.Г.

ДИСТОРСИОМЕТРИЯ – НОВЫЙ СПОСОБ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЕ

Ковалева М.Д.

МЕХАНИЗМЫ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В БИОСЕНСОРЕ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ

Кыгина Е.В.

УПРАВЛЕНИЕ ТИПОМ И КОНЦЕНТРАЦИЕЙ СПИНОВЫХ ЦЕНТРОВ В НАНОРАЗМЕРНОМ ОКСИДЕ АЛЮМИНИЯ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Павлик Т.И.

ИММУНОТРОПНОЕ ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРА ХЕНКСА, ОБРАБОТАННОГО ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМОЙ, ДЛЯ ЖЕНЩИН ДВУХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП

Павлик Т.И.

ЦИТОСТАТИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ РАСТВОРА, ОБРАБОТАННОГО ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМОЙ, НА КЛЕТКИ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ