

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ РОСАТОМ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Объединенный институт высоких температур РАН
Научный совет РАН по физике плазмы
Научный совет РАН по комплексной проблеме
«Физика низкотемпературной плазмы»

Государственный научный центр РФ ТРИНИТИ
Научно-технологический центр ПЛАЗМАИОФАН
Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**LI МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗВЕНИГОРОДСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И
УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ
ICRAF-2024**

18 – 22 марта 2024 г.

г. Звенигород

СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ

Финансовая поддержка:

Государственная корпорация РОСАТОМ
Научно-технологический центр ПЛАЗМАИОФАН
Проектный центр ИТЭР ГК РОСАТОМ

Москва, 2024

СОДЕРЖАНИЕ
сборника тезисов докладов LI Международной Звенигородской конференции
по физике плазмы и УТС

Разделы, авторы и названия докладов	Страницы
ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ	37-52
Лебедев С.В. (<i>ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия</i>) КОНФЕРЕНЦИЯ FES-2023: ИНЖЕНЕРНЫЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ УТС	37
Пастухов В.П., Смирнов Д.В., Чудин Н.В. (<i>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия</i>) ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОЙ ДИНАМИКИ И РЕЗУЛЬТИРУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ ОСНОВНОЙ ОБЛАСТИ ТОКАМАКА	38
Багрянский П.А. (<i>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия</i>) СТАТУС РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ ПРОЕКТА ГДМЛ	39
<u>Асташинский В.М.</u> , Пенязьков О.Г. (<i>Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь</i>) КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ	40
Булычев Н.А. (<i>МАИ (НИУ), г. Москва, Россия</i>) ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДАХ В ЖИДКОСТИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОГО УЛЬТРАЗВУКА	41
Коваль Н.Н. (<i>ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия</i>) ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЦЕССЫ ЭЛЕКТРОННО-ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ	42
Сорокина Е.А. (<i>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия</i>) РАВНОВЕСИЕ ПЛАЗМЫ В ОСЕНЕССИММЕТРИЧНЫХ СИСТЕМАХ	43
<u>Скалыга В.А.</u> , Глявин М.Ю., Господчиков Е.Д., Изотов И.В., Шалашов А.Г. (<i>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия</i>) ДВУХЧАСТОТНЫЙ ЭЦР НАГРЕВ В КОМПАКТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ – ЗАДАЧИ И ПРЕИМУЩЕСТВА	44
Скворцова Н.Н. (<i>ИОФ РАН, г. Москва, Россия</i>) МИКРОДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ В ЦЕПНЫХ РЕАКЦИЯХ В ПРОЦЕССАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ МИКРОВОЛНОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ МОЩНОГО ГИРОТРОНА В СМЕСИ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ	45
<u>Химченко Л.Н.</u> , Красильников А.В. (<i>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия</i>) ИТЭР. ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН	46

- ¹Курские Г.С., ¹Сахаров Н.В., ¹Минаев В.Б., ¹Гусев В.К., ¹Петров Ю.В., 47
²Багрянский П.А., ¹Балаченков И.М., ¹Бахарев Н.Н., ¹Варфоломеев В.И.,
¹Воронин А.В., ¹Горяинов В.А., ⁴Жилин Е.Г., ¹Жильцов Н.С., ²Иваненко С.В.,
¹Ильясова М.В., ³Кавин А.А., ¹Киселев Е.О., ¹Крикунов С.В., ¹Мельник А.Д.,
³Минеев А.Б., ¹Мирошников И.В., ¹Мухин Е.Е., ¹Новохацкий А.Н.,
¹Патров М.И., ⁵Петров А.В., ⁵Пономаренко А.М., ¹Скрекель О.М.,
⁶Соловей В.А., ¹Солоха В.В., ²Соломахин А.Л., ¹Тельнова А.Ю.,
¹Ткаченко Е.Е., ¹Токарев В.А., ¹Толстяков С.Ю., ¹Тюхменева Е.А.,
¹Филиппов С.В., ¹Хилькевич Е.М., ¹Хромов Н.А., ¹Чернышев Ф.В.,
¹Шевелев А.Е., ²Шиховцев И.В., ¹Шулятьев К.Д., ¹Щеголев П.Б.,
^{1,5}Яшин А.Ю. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия;
²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ³АО «НИИЭФА им.
Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴ООО Иоффе Фьюжн
Технолоджи, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵СПбПУ, г. Санкт-Петербург,
Россия; ⁶ПИЯФ им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт»,
г. Санкт-Петербург, Россия)
- ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАЗМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-
М2 ПРИ НАГРЕВЕ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫМИ АТОМНЫМИ ПУЧКАМИ
- Гусаков Е.З., Попов А.Ю. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург,
Россия) 48
- АНОМАЛЬНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ СВЧ ВОЛН ПРИ
ЭЛЕКТРОННОМ ЦИКЛОТРОННОМ НАГРЕВЕ ПЛАЗМЫ
- ¹Анашкин И.О., ¹Андреев В.Ф., ¹Асадулин Г.М., ¹Ахметов Э.Р., ¹Балашов А.Ю., 49
^{1,2}Бегишев Р.А., ¹Белов А.М., ¹Бельбас И.С., ⁴Бондарчук Э.Н.,
¹Борщеговский А.А., ¹Горбунов А.В., ¹Горшков А.В., ¹Грашин С.А.,
¹Громова А.В., ¹Диас Михайлова Д.Е., ¹Дрёмин М.М., ^{1,3}Дрозд А.С.,
¹Дубиницкий А.Ф., ¹Земцов И.В., ¹Ильин И.С., ¹Карпов А.В., ¹Качкин А.Г.,
^{1,3}Кирнева Н.А., ¹Кислов Д.А., ¹Кочин В.А., ¹Крупин В.А., ¹Кузнецова Л.К.,
¹Левин И.В., ^{1,6}Лисовой П.Д., ¹Лутченко А.В., ¹Машункин М.В., ⁴Минеев А.Б.,
¹Модяев А.Л., ¹Мустафин Н.А., ¹Мялтон Т.Б., ¹Немец А.Р., ¹Николаев А.В.,
¹Новиков В.Н., ¹Ноткин Г.Е., ¹Нурғалиев М.Р., ¹Образцов И.С., ^{1,3}Панфилов Д.С.,
¹Пименов И.С., ¹Рой И.Н., ⁵Романников А.Н., ¹Рыжаков Д.В., ^{1,6}Саврухин П.В.,
¹Сарычев Д.В., ¹Сергеев Д.С., ¹Смирнов В.В., ¹Соловьёв Н.А., ¹Степин А.В.,
¹Сушков А.В., ^{1,7}Сычугов Д.Ю., ¹Тарасян К.Н., ^{1,6}Тепикин В.И.,
¹Толпегина Ю.И., ¹Хайрутдинов Э.Н., ¹Хвостенко А.П., ¹Хвостенко П.П.,
¹Чудеснов А.И., ¹Шелухин Д.А., ¹Шестаков Е.А. и коллектив установки Т-15МД
(¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ),
г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁴АО «НИИЭФА им.
Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»,
г. Москва, Россия; ⁶НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ⁷МГУ им. М.В. Ломоносова,
г. Москва, Россия)
- РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА Т-15МД
- Запретилина Е.Р., Медников А.А., Родин И.Ю. (АО «НИИЭФА им.
Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия) 50
- ВТСП В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИСТЕМАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ
УСТАНОВОК УТС (ПРОЕКТЫ SPARC, TRT, ST-NTS И ДР.)
- Бельков С.А., Гаранин С.Г., Деркач В.Н., Шагалкин Ю.В. (РФЯЦ-ВНИИЭФ,
г. Саров, Россия) 51
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС
МЕГАДЖОУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ
- Красильников А. В. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва,
Россия) 52
- О ВОЗМОЖНОМ ЭФФЕКТИВНОМ ПУТИ К СОЗДАНИЮ
ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА В РОССИИ

ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ «МАГНИТНОЕ УДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ»	55-136
^{1,2} Аммосов Я.М., ¹ Вадимов Н.А., ^{1,2} Виницкий Е.А., ¹ Драбинский М.А., ¹ Елисеев Л.Г., ^{1,2} Крохалев О.Д., ^{1,2,3} Мельников А.В., ^{1,2} Саранча Г.А., ^{1,4} Харчев Н.К., ^{1,5} Шелегеда И.А. (¹ НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ² МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³ НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁴ ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ⁵ МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)	55
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЫ ОБЛАСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ЗОНДИРОВАНИЯ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД	
¹ Андрианова Р.Р., ¹ Хайрутдинов Э.Н., ^{1,2} Докука В.Н., ^{1,2} Хайрутдинов Р.Р., ² Скопинцев Д.А. (¹ НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ² АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)	56
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА В ТОКАМАКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	
¹ Ануфриев Е.А., ¹ Тимохин В.М., ² Толпегина Ю.И., ¹ Сергеев В.Ю., ² Горбунов А.В. (¹ СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ² НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)	57
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕЛИЕВОЙ СТРУИ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ ТОКАМАКА «ГЛОБУС-М2»	
¹ Асадулин Г.М., ^{1,2} Кирнева Н.А., ¹ Бельбас И.С., ¹ Горшков А.В., ^{1,2} Панфилов Д.С., ¹ Крылов С.В., ¹ Немец А.Р., ¹ Сергеев Д.С., ¹ Соловьев Н.А. (¹ НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ² НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)	58
РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ТРАНСПОРТНОГО БАРЬЕРА С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-10	
¹ Балаченков И.М., ¹ Бахарев Н.Н., ¹ Гусев В.К., ¹ Жильцов Н.С., ¹ Курский Г.С., ¹ Киселев Е.О., ¹ Минаев В.Б., ¹ Мирошников И.В., ¹ Петров Ю.В., ² Пономаренко А.М., ¹ Сахаров Н.В., ¹ Тельнова А.Ю., ¹ Щеголев П.Б., ^{1,2} Яшин А.Ю. (¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ² СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)	59
ВЛИЯНИЕ ТОРОИДАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ПЛАЗМЫ НА ТОРОИДАЛЬНЫЕ АЛЬФВЕНОВСКИЕ МОДЫ В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2	
Белокуров А.А., Абдуллина Г.И., Аскинази Л.Г., Жубр Н.А., Корнев В.А., Лебедев С.В., Разуменко Д.В., Смирнов А.И., Тукачинский А.С., Шергин Д.А., Шувалова Л.К. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)	60
ПРИМЕНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ РАДИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ПОТЕНЦИАЛА ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М	
Бочарова Е.В., Баркалов К.Е., Ерёмин В.А., Никулин В.А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)	61
ВЫБОР СХЕМЫ И РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНИКА НЕЙТРАЛЬНОГО ПУЧКА ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ ТОКАМАКА Т-15МД	
Борщеговский А.А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)	62
ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНС И ЕГО ОСОБЕННОСТИ НА УСТАНОВКЕ ТОКАМАК Т-15МД (К ЭКСПЕРИМЕНТАМ ПО ПРЕДЫОНИЗАЦИИ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ ЭЦР)	
Будаев В.П. (¹ НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ² НИУ «МЭИ», г. Долгопрудный, Россия)	63
СКЕЙЛИНГ ПОДОБИЯ ТОКАМАКОВ КАДОМЦЕВА ДЛЯ ГИБРИДНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА	

- Черноштанов И.С. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*) 64
 ИОННО-ЦИКЛОТРОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПЛАЗМЫ В ДЛИННОЙ
 ДИАМАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ
- ^{1,2}Чукашев Н.В., ^{1,3}Пустовитов В.Д. (¹НИЦ «Курчатовский институт»,
 г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ,
 г. Москва, Россия) 65
 АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНКРЕМЕНТА
 НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПЛАЗМЫ
 ТОКАМАКА
- ¹Чувакин П.А., ¹Господчиков Е.Д., ^{2,3}Соломахин А.Л., ¹Шалашов А.Г.
 (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск,
 Россия) 66
 ПОЛНОВОЛНОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО
 ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ В
 УСТАНОВКЕ ГДМЛ
- Андреев В.Ф., Асеев А.С., Данилов А.В., Днестровский Ю.Н., Лысенко С.Е.,
 Рыжак Д.В. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 67
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ И КОНВЕКЦИИ В ПЛАЗМЕ Т-10 ПРИ
 ЦЕНТРАЛЬНОМ ЭЦР НАГРЕВЕ ПОСЛЕ ЛИТИЕЗАЦИИ КАМЕРЫ
- ¹Дейчули П.П., ¹Бруль А.В., ¹Вахрушев Р.В., ¹Дейчули Н.П., ^{1,2}Орешонок В.В.,
¹Ращенко В.В., ^{1,2}Сорокин А.В., ^{1,2}Ступишин Н.В. (¹ИЯФ СО РАН,
 г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия) 68
 ВЛИЯНИЕ ВСТРЕЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА НА ФОРМИРОВАНИЕ
 И ОПТИМАЛЬНЫЙ ТОК ИОННОГО ПУЧКА МОЩНОГО АТОМАРНОГО
 ИНЖЕКТОРА
- Длугач Е.Д. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 69
 РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ
 СИСТЕМ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ
 (VTR CODE)
- ¹Днестровский Ю.Н., ¹Мельников А.В., ¹Андреев В.Ф., ¹Лысенко С.Е.,
¹Нургалиев М.Р., ²Шалашов А.Г. (¹НИЦ «Курчатовский институт»,
 г. Москва, Россия; ²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) 70
 АНАЛИЗ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЧ ВОЛН В ТОКАМАКАХ И СТЕЛЛАТОРАХ
 ПО ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ
- ¹Ермаков Н.В., ¹Жильцов Н.С., ¹Курские Г.С., ¹Мухин Е.Е., ¹Толстяков С.Ю.,
¹Ткаченко Е.Е., ¹Соловей В.А., ²Долгова К.В., ³Кавин А.А., ¹Коваль А.Н.,
¹Николаенко К.О., ¹Новохацкий А.Н., ¹Петров Ю.В., ²Рожанский В.А.,
¹Сахаров Н.В., ²Сениченков И.Ю. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-
 Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ³АО «НИИЭФА им.
 Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия) 71
 ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ В ДИВЕРТОРНОЙ ОБЛАСТИ ТОКАМАКА
 ГЛОБУС - М2 МЕТОДОМ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ (СТАТУС РАБОТ)
- ¹Гамов В.В., ¹Ступишин Н.В., ^{1,2}Колесниченко К.С., ¹Воскобойников Р.В.,
¹Зубарев П.В., ¹Моисеев Д.В., ¹Хильченко А.Д., ¹Вахрушев Р.В., ^{1,3}Кравец Е.А.,
¹Мурахтин С.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск,
 Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия) 72
 СИСТЕМА МОЩНОЙ АТОМАРНОЙ ИНЖЕКЦИИ НА УСТАНОВКЕ КОТ
- ^{1,2}Горяинов В.Ю., ¹Воронин А.В. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-
 Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия*) 73
 РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУИ ГАЗА, СОЗДАВАЕМОЙ
 УСКОРИТЕЛЕМ ПЛАЗМЫ

- Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) 74
ПЛАЗМА ЭЦР РАЗРЯДА В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ КАК ЦИКЛОТРОННЫЙ МАЗЕР: ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ И ВЛИЯНИЕ НА УДЕРЖАНИЕ
- Господчиков Е.Д., Изотов И.В., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) 75
ОБРАТНОЕ ВЛИЯНИЕ ВЫСЫПАНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ НА ДИНАМИКУ КИНЕТИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ
- ^{1,2}Губанова А.И., ¹Борщеговский А.А., ¹Пименов И.С., ¹Рой И.Н. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 76
ВЛИЯНИЕ РАССЕЯННЫХ ПОЛЕЙ ТОКАМАКА И СОСЕДНИХ СОЛЕНОИДОВ ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ Т-15МД НА ВЫХОД ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА КОЛЛЕКТОРЕ ГИРОТРОНА
- Инжеваткина А.А., Судников А.В., Толкачев М.С., Устюжанин В.О. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) 77
СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В МНОГОПРОБОЧНОМ И ВИНТОВОМ МАГНИТНОМ ПОЛЯХ В ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА
- ^{1,2}Изарова А.Д., ¹Балашов А.Ю., ^{1,3}Белов А.М., ¹Елисеев Л.Г., ^{1,4}Саранча Г.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ⁴МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия) 78
МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ МГД-ДИАГНОСТИКИ ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД
- ^{1,2}Касьянова Н.В., ¹Днестровский Ю.Н., ^{1,2,3}Мельников А.В. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) 79
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-15МД В РАЗРЯДАХ С УМЕНЬШЕННЫМ ОБЪЕМОМ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА НА ОСНОВЕ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ
- Соколов М.М., Игонькина Г.Б., Качкин А.Г., Хайрутдинов Э.Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 80
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАЗМОЙ И СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПУСКА ТОКАМАКА Т-15МД
- ¹Ханаева Р.А., ²Михайлов М.И. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 81
КВАЗИ-ИЗОДИНАМИЧЕСКИЕ СТЕЛЛАТОРЫ СО СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ ПЕРИОДА И УМЕНЬШЕННЫМ АСПЕКТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ
- ¹Хусаинов Т.А., ¹Балакин А.А., ¹Господчиков Е.Д., ^{1,2}Соломахин А.Л., ¹Шалашов А.Г. (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) 82
КВАЗИОПТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ЭЦР-НАГРЕВУ ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ГДЛ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ НА ЧАСТОТЕ 54.5 ГГц
- ^{1,2}Киселев Е.О., ¹Бахарев Н.Н., ¹Варфоломеев В.И., ¹Гусев В.К., ¹Курские Г.С., ¹Минаев В.Б., ¹Мирошников И.В., ¹Патров М.И., ¹Петров Ю.В., ²Пономаренко А.М., ¹Сахаров Н.В., ¹Солоха В.В., ¹Тельнова А.Ю., ¹Теплова Н.В., ¹Токарев В.А., ¹Тюхменева Е.А., ¹Хромов Н.А., ¹Щеголев П.Б., ^{1,2}Яшин А.Ю. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия) 83
НЕЛИНЕЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОТИРИНГОВОЙ МОДЫ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

- ¹Бахарев Н.Н., ²Бондарчук Э.Н., ⁴Бондарь А.В., ¹Варфоломеев В.И., 84
²Воронова А.А., ¹Гусев В.К., ¹Дьяченко В.В., ²Кавин А.А., ²Кедров И.В.,
²Конин А.Ю., ²Кудрявцева А.М., ¹Курские Г.С., ²Лабусов А.Н., ¹Минаев В.Б.,
²Минеев А.Б., ¹Мирошников И.В., ¹Петров Ю.В., ²Родин И.Ю., ¹Сахаров Н.В.,
²Танчук В.Н., ²Трофимов В.А., ²Филатов О.Г., ¹Щёголев П.Б. (¹ФТИ им.
А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ²АО НИИЭФА, г. Санкт-
Петербург, Россия)
СТАТУС КОНЦЕПЦИИ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА СЛЕДУЮЩЕГО
ПОКОЛЕНИЯ ГЛОБУС-3
- Багрянский П.А., Колесников Е.Ю. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) 85
ИНЖЕКЦИЯ ВОДОРОДА ИЗ КООКСИАЛЬНОГО ПЛАЗМЕННОГО
УСКОРИТЕЛЯ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКУЮ ЛОВУШКУ
- ¹Коньков А.А., ¹Чан К.В., ^{1,5}Кавыршин Д.И., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., 86
^{1,2}Карпов А.В., ¹Лукашевский М.В., ^{1,2}Рогозин К.А. (¹НИУ «МЭИ», г. Москва,
Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН,
г. Москва, Россия)
ИСПЫТАНИЕ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛИТИЕВОЙ КАПИЛЛЯРНО-
ПОРИСТОЙ СИСТЕМЫ СТАЦИОНАРНЫМИ ПЛАЗМЕННЫМИ ПОТОКАМИ
В УСТАНОВКЕ ПЛМ
- Кожурин А.А., Хайрутдинов Р.Р., Лукаш В.Э. (НИЦ «Курчатовский 87
институт», г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА НЕЙТРАЛОВ ВОЛЬФРАМА В
ЛИМИТЕРНОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА
- ¹Кривошеев А.Н., ¹Сергеев В.Ю., ²Скоков В.Г., ¹Лашкина Ю.С. (СПбПУ, 88
г. Санкт-Петербург, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва,
Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ НЕЛОКАЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА ПРИ
ИНЖЕКЦИИ ПОЛИСТИРОЛОВЫХ МАКРОЧАСТИЦ В ПЛАЗМУ
ГЕЛИОТРОНА LHD
- ^{1,2,3}Кукушкин А.Б., ¹Сдвиженский П.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», 89
г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ),
г. Долгопрудный, Россия)
УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ НОРМИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И
ПЛОТНОСТИ В ТОКАМАКАХ: ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТОВ И
ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ
- ^{1,2,3}Кукушкин А.Б., ¹Куличенко А.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», 90
г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ),
г. Долгопрудный, Россия)
СПЕКТР КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ
ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ
- ¹Кукушкин К.А., ^{1,2}Яшин А.Ю., ¹Рожанский В.А., ¹Кавеева Е.Г., ²Хромов Н.А., 91
²Киселев Е.О., ¹Долгова К.В., ¹Пономаренко А.М. (¹СПбПУ, г. Санкт-
Петербург, Россия; ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
РАДИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2:
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ
- ¹Курские Г.С., ¹Мирошников И.В., ¹Сахаров Н.В., ¹Гусев В.К., ¹Минаев В.Б., 92
¹Петров Ю.В., ¹Тельнова А.Ю., ¹Бахарев Н.Н., ¹Киселев Е.О., ¹Жильцов Н.С.,
¹Щёголев П.Б., ¹Балаченков И.М., ¹Варфоломеев В.И., ¹Воронин А.В.,
¹Горяинов В.Ю., ²Кавин А.А., ¹Крикунов С.В., ¹Мельник А.Д., ²Минеев А.Б.,
¹Новохацкий А.Н., ¹Патров М.И., ³Петров А.В., ³Пономаренко А.М., ¹Скрекель
О.М., ⁴Соловей В.А., ¹Солоха В.В., ¹Ткаченко Е.Е., ¹Токарев В.А.,
¹Толстяков С.Ю., ¹Тюхменева Е.А., ¹Хромов Н.А., ¹Чернышев Ф.В.,

- ¹Шулятьев К.Д., ^{1,5}Яшин А.Ю. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ²АО "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург, Россия; ³СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴ПИЯФ им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», г. Санкт-Петербург, Россия)
- ИЗОТОПНЫЙ ЭФФЕКТ В РЕЖИМЕ С ГОРЯЧИМИ ИОНАМИ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2
- ^{1,2}Лисовой П.Д., ^{1,2}Саврухин П.В., ¹Шестаков Е.А., ^{1,2}Тебекин В.И., ¹Храменков А.В. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 93
- ДИАГНОСТИКА НАДТЕПЛООВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
- ^{1,2}Логинов А.А., ¹Шелухин Д.А., ¹Вершков В.А., ^{1,2}Владимиров И.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия) 94
- ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
- Мещеряков А.И., Гришина И.А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 95
- РОЛЬ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ В ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССАХ В САМООРГАНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ В ТОРОИДАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ЛОВУШКАХ
- ¹Мещеряков А.И., ¹Гришина И.А., ²Касьянова Н.В. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 96
- 2D МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ЦЕНТР ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М В РЕЖИМЕ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА. ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДА ASTRA
- ¹Минашин П.В., ^{1,2}Филипенко Д.Р., ^{1,2}Кукушкин А.Б. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) 97
- СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МНОГОПРОХОДНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ИНЖЕКТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПЛАЗМОЙ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗРЯДА В ТОКАМАКАХ
- Мирнов С.В. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия) 98
- СТ (СФЕРИЧЕСКИЕ ТОКАМАКИ), КАК ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СБОЙ В СЕМЕЙСТВЕ ТОКАМАКОВ И СТЕЛЛАРАТОРОВ
- Наговицын А.А., Гусаков Е.З., Попов А.Ю. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия) 99
- НИЗКОПОРОГОВЫЙ ДВУХПЛАЗМОННЫЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РАСПАД НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ ПРИ МОНОТОННОМ ПРОФИЛЕ ПЛОТНОСТИ
- Неудачин С.В., Борщеговский А.А., Земцов И.А., Немец А.Р., Пименов И.С. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 100
- АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С НАПУСКОМ НЕОНА ПРИ ЭЦРН В ТОКАМАКЕ Т-10 С ВОЛЬФРАМОВЫМ И УГЛЕРОДНЫМ ЛИМИТЕРОМ
- Никишин А.В., Баткин В.И., Иванов И.А., Куклин К.Н., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Сидоров Е.Н. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) 101
- ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-НВ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ ПУЧКА БЫСТРЫХ АТОМОВ
- 102

- Пименов И.С., Борщеговский А.А., Ахмедов Э.Р., Неудачин С.В., Новиков В.Н., Павлов В.Н., Рой И.Н., Севастьянов С.А., Шапотковский Н.В.
(НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГИРОТРОНА И ВОЛНОВОДНОГО ТРАКТА УСТАНОВКИ ТОКАМАК Т-15МД ПРИ БОЛЬШОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА
- ^{1,2}Рогозин К.А., ^{1,2}Квасков В.С., ¹Сушков А.В. (¹НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 103
МНОГОКАНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ Т-15МД
- ^{1,2}Саранча Г.А., ^{1,3}Дрозд А.С., ^{1,3}Кудашев М.С., ¹Сергеев Д.С. (¹НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) 104
КОНЦЕПЦИЯ ОПТОВОЛОКОННОГО ДАТЧИКА ТОКА ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД
- ^{1,2}Саврухин П.В., ¹Шестаков Е.А., ^{1,2}Тепикин В.И., ^{1,2}Лисовой П.Д., ¹Храменков А.В., ¹Рой И.Н., ¹Пименов И.С. (¹НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 105
АНАЛИЗ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ГИРОТРОНА ТОКАМАКА Т-15МД
- ¹Бондарчук Э.Н., ²Варфоломеев В.И., ¹Кавин А.А., ¹Кудрявцева А.М., ¹Лабусов А.Н., ²Минаев В. Б., ²Петров Ю.В., ¹Родин И.Ю., ²Сахаров Н.В., ¹Филатов О.Г. (¹АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия;) 106
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ ГЛОБУС-3
- ¹Скопинцев Д.А., ^{1,2}Докука В.Н., ^{1,2}Хайрутдинов Р.Р., ²Андрианова Р.Р., ²Хайрутдинов Э.Н. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 107
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ
- ¹Шалашов А.Г., ¹Господчиков Е.Д., ¹Лубяко Л.В., ¹Хусаинов Т.А., ²Солдаткина Е.И., ²Соломахин А.Л. (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) 108
ДИАГНОСТИКА БЫСТРЫХ ИОНОВ И ВОЗБУЖДАЕМЫХ ИМИ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ МЕТОДОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ ГДЛ
- Щербак А.Н., Мирнов С.В., Лазарев В.Б., Васина Я.А., Лешов Н.В., Антонов П.А., Зорин А.В., Агеев А.В., Джигайло Н.Т., Джурик А.С., Отрощенко В.Г., Петрова Н.П., Пришвицын А.С., Петров Ю.В., Морозов В.А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия) 109
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЛИТИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-11М ПУТЕМ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭМИТТЕР И КОЛЛЕКТОР
- ^{1,2}Шелегеда И.А., ^{1,3}Аммосов Я.М., ^{1,3}Вадимов Н.А., ^{1,4}Виницкий Е.А., ¹Драбинский М.А., ¹Елисеев Л.Г., ^{1,3}Крохалев О.Д., ^{1,3,4}Мельников А.В., ^{1,3}Саранча Г.А., ^{1,3}Харчев Н.К. (¹НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МГТУ им. Н.Э. Баумана (НИУ), г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁴НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁵ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 110

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АКТИВНЫХ
КОРПУСКУЛЯРНЫХ ДИАГНОСТИК ПЛАЗМЫ С УЧЁТОМ
ПРОСТРАНСТВЕННОГО ЗАРЯДА ПУЧКА ИОНОВ

- ¹Шелухин Д.А., ¹Вершков В.А., ¹Молчанов Д.С., ¹Лукьянов В.В., 111
^{1,2}Владимиров И.А., ^{1,2}Логинов А.А. (¹НИИЦ «Курчатовский институт»,
г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)
- ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ И СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ
РЕФЛЕКТОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПЛОТНОСТИ СО СТОРОНЫ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ
УСТАНОВКИ ТОКАМАК Т-15МД
- Шестаков Е.А., Саврухин П.В., Лисовой П.Д., Тепикин В.И., Храменков А.В. 112
(НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
- АНАЛИЗ ГЕНЕРАЦИИ ПУЧКОВ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ НА
НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗРЯДА ТОКАМАКОВ Т-10 И Т-15МД
- ^{1,2}Шмигельский Е.А., ^{1,2}Лизунов А.А., ^{1,2}Солдаткина Е.И., ^{1,2}Приходько В.В., 113
^{1,2,3}Соломахин А.Л., ¹Пиңженин Е.И., ¹Мейстер А.К. (¹ИЯФ СО РАН,
г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия; ³ИПФ РАН,
г. Нижний Новгород, Россия)
- ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ ИОНОВ В
КОНФИГУРАЦИЯХ СО СБЛИЖЕННЫМИ ТОЧКАМИ ОСТАНОВКИ НА
УСТАНОВКЕ ГДЛ
- ^{1,2}Шмигельский Е.А., ^{1,2}Лизунов А.А., ^{1,2}Солдаткина Е.И., ^{1,2}Приходько В.В., 114
^{1,2}Котельников И.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ,
г. Новосибирск, Россия)
- ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКА В ПЛАЗМЕ УСТАНОВКИ
ГДЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ ДИАГНОСТИК
- Сидоров Е.Н., Баткин В.И., Иванов И.А., Куклин К.И., Мельников Н.А., 115
Никишин А.В., Полосаткин С.В., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф.,
Сковородин Д.И. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
- ЗОНДОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-NB
- ¹Скуратов Е.Н., ¹Полосаткин С.В., ²Мухин Е.Е., ²Толстяков С.Ю., 116
²Курский Г.С., ²Соловей В.А., ²Александров С.Е., ²Коваль А.Н.
(¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН,
г. Санкт-Петербург, Россия)
- РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ДЛЯ
УСТАНОВКИ ГОЛ-NB
- ¹Багрянский П.А., ¹Мейстер А.К., ^{1,2}Солдаткина Е.И. (¹ИЯФ СО РАН, 117
г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
- ИЗУЧЕНИЕ ЭНЕРГОБАЛАНСА В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ
- Смоляков А.И. (Университет Саскачевана, г. Саскатун, Канада) 118
ТЕЧЕНИЯ И УСКОРЕНИЕ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНОМ СОПЛЕ И
ЗЕРКАЛЕ
- ¹Соломахин А.Л., ²Господчиков Е.Д., ¹Лизунов А.А., ²Лубяко Л.В., 119
¹Пиңженин Е.И., ²Смолякова О.Б., ²Шалашов А.Г. (¹ИЯФ СО РАН,
г. Новосибирск, Россия; ²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
- ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО НОВОМУ МЕТОДУ ЭЦР
НАГРЕВА ПЛАЗМЫ НА ГДЛ

- ^{1,2}Ступишин Н.В., ¹Абдрашитов А.Г., ¹Ращенко В.В., ¹Белавский А.В., 120
¹Дейчули П.П., ¹Давыденко В.И., ¹Драничников А.Н., ¹Зубарев П.В.,
¹Вахрушев Р.В., ¹Бруль А.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
 ЗАПУСК ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ИНЖЕКТОРА ДИНА-КИ60 НА
 ТОКАМАКЕ Т-15МД
- ¹Судников А.В., ¹Инжеваткина А.А., ²Кожевников А.В., ¹Толкачев М.С., 121
¹Устюжанин В.О., ¹Черноштанов И.С. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск,
 Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
 УДЕРЖАНИЕ ПЛАЗМЫ В МНОГОПРОБОЧНОЙ ЛОВУШКЕ С
 ОСЕСИММЕТРИЧНЫМ И ВИНТОВЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
- ^{1,2}Тепикин В.И., ¹Шестаков Е.А., ^{1,2}Саврухин П.В., ^{1,2}Лисовой П.Д., 122
¹Храменков А.В. (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия;
²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
 СИСТЕМА КОЛЛИМАЦИИ ЖЕСТКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
 НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
- ^{1,2}Тепикин В.И., ^{1,2}Саврухин П.В., ¹Шестаков Е.А., ^{1,2}Лисовой П.Д. (¹НИЦ 123
 "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва,
 Россия)
 ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ МАГНИТНЫЕ ЗОНДЫ НА
 ТОКАМАКЕ Т-15МД
- Теплова Н.В., Трошин Г.А., Гусаков Е.З., Ирзак М.А., Крыжановский А.К., 124
 Новиков Д.С. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ В
 ТОКАМАКЕ С ПОМОЩЬЮ ВОЛН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЧАСТОТНОГО
 ДИАПАЗОНА
- Тимченко Н.Н. (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия) 125
 АНАЛИЗ УЛУЧШЕНИЯ УДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГИИ В ОМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ
 Т-10 ПРИ СНИЖЕНИИ НАПУСКА ГАЗА
- ¹Токарев А.Ю., ^{1,2}Яшин А.Ю., ^{1,2}Жильцов Н.С., ¹Кукушкин К.А., ²Курские Г.С., 126
²Минаев В.Б., ¹Петров А.В., ²Петров Ю.В., ¹Пономаренко А.М., ²Сахаров Н.В.
 (¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-
 Петербург, Россия)
 ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕСИНХРОНИЗОВАННЫХ ПЕРИФЕРИЙНЫХ
 ЛОКАЛИЗОВАННЫХ МОД С ПОМОЩЬЮ МНОГОЧАСТОТНОГО
 ДОПЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-
 М2
- ¹Толкачев М.С., ¹Инжеваткина А.А., ¹Судников А.В., ²Устюжанин В.О., 127
¹Черноштанов И.С. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ,
 г. Новосибирск, Россия)
 АНОМАЛЬНОЕ РАССЕЯНИЕ ИОНОВ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
 КОЛЕБАНИЯХ В ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА
- Трошин Г.А., Теплова Н.В., Гусаков Е.З., Крыжановский А.К., 128
 Коновалов А.Н., Дьяченко В.В., Новиков Д., команда ФТ-2, команда Глобус-М2
 (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ГЕНЕРАЦИИ
 ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НИЖНЕГИБРИДНЫХ ВОЛН НА
 ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М2 И ФТ-2
- ^{1,2}Устюжанин В.О., ¹Иванов И.А., ¹Инжеваткина А.А., ¹Судников А.В., 129
¹Толкачев М.С. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск,
 Россия)
 ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ
 МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ С ГЕЛИКОИДАЛЬНЫМ ПОЛЕМ СМОЛА

- ^{1,2}Вадимов Н.А., ^{1,2}Виницкий Е.А., ¹Елисеев Л.Г., ^{1,3}Харчев Н.К., 130
^{1,2}Мельников А.В., ^{1,4}Саранча Г.А., ¹Драбинский М.А.
 (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ⁴МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)
 ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ДЛИННОФОКУСНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ НА МАКЕТЕ ИНЖЕКТОРА ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ТОКАМАКА Т-15МД
- ^{1,2}Васильков Д.Г., ¹Борзосекоев В.Д., ¹Скворцова Н.Н., ^{1,3}Харчев Н.К. 131
 (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия; ³НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)
 СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИ СПОНТАННЫХ И ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССАХ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М
- ¹Вершков В.А., ¹Сарычев Д.В., ¹Шелухин Д.А., ¹Немец А.Р., ²Мирнов С.В., 132
³Люблинский И.Е., ³Вертков А.В., ³Жарков М.Ю. (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ²АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", г. Москва, округ Троицк, Россия; ³АО "НИКИЭТ", г. Москва, Россия)
 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЕВЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ОМИЧЕСКИХ РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА Т-10
- ^{1,2}Зенкова О.А., ^{1,2}Киселев Е.О., ¹Балаченков И.М., ¹Бахарев Н.Н., 133
¹Варфоломеев В.И., ¹Гусев В.К., ¹Жильцов Н.С., ¹Курские Г.С., ¹Минаев В.Б., ¹Мирошников И.В., ¹Патров М.И., ¹Петров Ю.В., ¹Сахаров Н.В., ¹Скрекель О.М., ¹Солоха В.В., ¹Тельнова А.Ю., ¹Ткаченко Е.Е., ¹Токарев В.А., ¹Толстяков С.Ю., ¹Тюхменева Е.А., ¹Хромов Н.А., ¹Щеголев П.Б. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
 ИНТЕГРАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ ПЛАЗМЫ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2
- Жильцов Н.С., Курские Г.С., Бахарев Н.Н., Гусев В.К., Киселёв Е.О., 134
 Минаев В.Б., Мирошников И.В., Мухин Е.Е., Новохацкий А.Н., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Солоха В.В., Тельнова А.Ю., Ткаченко Е.Е., Толстяков С.Ю., Тюхменева Е.А., Щёголев П.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
 СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОБАЛАНСА ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 В РЕЖИМАХ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА И НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ
- ^{1,2}Зотов И.В., ¹Андреев В.Ф., ¹Балашов А.Ю., ²Дементьев Н.С., ¹Квасков В.С., 135
¹Игонькина Г.Б., ¹Рогозин К.А., ¹Рыжаков Д.В., ¹Соколов М.М., ¹Степин А.В., ¹Сушков А.В., ¹Хайрутдинов Э.Н. (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ПЛАЗМЫ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ ТОКАМАКА Т-15МД
- ¹Ананьев С.С., ²Савельев Т.А. (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ²МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия) 136
 ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТОКАМАКА – СИСТЕМ ОТКАЧКИ, ИНЖЕКЦИИ И ОБРАБОТКИ ГАЗА (ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ) НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ

ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ «ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ»		139-164
¹ Фролов А.Ю., ⁴ Вихрев В.В., ¹ Чирков А.Ю. (¹ МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия; ² НИИ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)	ОБРАЗОВАНИЕ НАДТЕПЛООВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ В ПИНЧЕВОМ РАЗРЯДЕ	139
¹ Баронова Е.О., ² Ломов А.А. (¹ НИИ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ² ФТИ им. К.А. Валиева РАН, г. Москва, Россия)	ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВОГНУТОГО МОНОХРОМАТОРА ИЗ СЛЮДЫ, ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ	140
^{1,2} Бугусов Е.В., ³ Гуськов С.Ю., ^{4,5} Кучугов П.А., ⁵ Яхин Р.А. (¹ НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ² ИПМ РАН, г. Москва, Россия; ³ ФИАН, г. Москва, Россия)	ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПЛОСКУЮ СЛОИСТУЮ МИШЕНЬ	141
¹ Болховитинов Е.А., ¹ Кологривов А.А., ¹ Рупасов А.А., ¹ Пикуз С.А., ¹ Тиликин И.Н., ¹ Шелковенко Т.А., ² Иванов О.П., ² Потапов В.Н. (¹ ФИАН, г. Москва, Россия; ² НИИ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)	ПРИМЕНЕНИЕ КОДИРУЮЩЕЙ АПЕРТУРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ ВЗРЫВАЮЩИХСЯ ПРОВОЛОЧЕК	142
Дембовский Д.В., Лыков В.А., Соколов Л.В., Химич Д.В., Шушлебин А.Н. (РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия)	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЯХ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСАМ ТИГР-3Т И ОМЕГА-3Т	143
^{1,2} Куриленков Ю.К., ¹ Огинов А.В., ¹ Гуськов С.Ю., ² Самойлов И.С., ¹ Родионов А.А., ¹ Болотов Я.К. (¹ ФИАН, г. Москва, Россия; ² ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)	АНЕЙТРОННЫЙ СИНТЕЗ ПРОТОН - БОР В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЕ ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА	144
Алиев Ю.М., Фролов А.А. (ФИАН, г. Москва, Россия)	ВОЗБУЖДЕНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ МОД ПЛАЗМЕННОГО СЛОЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДВУХЧАСТОТНОГО Р-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	145
¹ Бай А.А., ¹ Гасилов В.А., ⁴ Гуськов С.Ю., ² Яхин Р. А. (¹ ИПМ РАН, г. Москва, Россия; ² ФИАН, г. Москва, Россия)	МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ МИШЕНЕЙ С МАЛОПЛОТНЫМ ПОГЛОТИТЕЛЕМ ПРИ ДВУХПУЧКОВОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ	146
¹ Гожев Д.А., ^{1,2} Бочкарев С.Г., ^{1,2} Лобок М.Г., ^{1,2} Брантов А.В., ^{1,2} Быченков В.Ю. (¹ ФИАН, г. Москва, Россия; ² ВНИИА им.Н. Л. Духова, г. Москва, Россия)	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО УСКОРЕНИЯ ИОНОВ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ СТРУКТУРИРОВАННОЙ СРЕДЫ	147
¹ Грицук А.Н., ¹ Александров В.В., ¹ Браницкий А.В., ¹ Грабовский Е.В., ¹ Митрофанов К.Н., ¹ Олейник Г.М., ¹ Фролов И.Н., ² Баско М.М., ¹ Рыжаков В.В. (¹ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ² ИПМ РАН, г. Москва, Россия)	ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ, СОЗДАННОЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА	148

- Громов А.И., Акунец А.А., Борисенко Н.Г., Кувшинов И.Р., Пастухов А.В., 149
Перваков К.С. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)
АНАЛИЗ ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С МАЛОПЛОТНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ
НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ С ХИТОЗАНОМ, ДЛЯ
МИШЕНЕЙ ИТС
- Лебо И.Г., Федянин А.О. (*РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия*) 150
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО СЖАТИЯ СФЕРИЧЕСКИХ
ОБОЛОЧЕК В ПРОБЛЕМЕ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА
- ¹Вергунова Г.А., ¹Гуськов С.Ю., ¹Кологривов А.А., ¹Пузырёв В.Н., ¹Саакян А.Т., 151
¹Стародуб А.Н., ¹Безверхняя Д.М., ²Вичев И.Ю., ²Грушин А.С., ²Ким Д.А.,
²Соломянная А.Д. (¹*ФИАН, г. Москва, Россия;* ²*ИПМ РАН, г. Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ЭКСТРЕМАЛЬНОГО
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ СПЛОШНЫХ
МИШЕНЕЙ ИЗ МЕДИ НА УСТАНОВКЕ «КАНАЛ-2»
- Корешева Е.Р., Александрова И.В., Агапов М.Н., Акунец А.А. (*ФИАН,* 152
г. Москва, Россия)
ОБ УСКОРЕНИИ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО НОСИТЕЛЯ КРИОГЕННОЙ
ТОПЛИВНОЙ МИШЕНИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ СОЛЕНОИДОВ С
ТОКОМ
- ¹Гуськов С.Ю., ¹Демченко Н.Н., ^{1,2}Кучугов П.А. (¹*ФИАН, г. Москва, Россия;* 153
²*ИПМ РАН, г. Москва, Россия*)
РЕФРАКЦИОННОЕ КАНАЛИРОВАНИЕ ВОЛНЫ ИОНИЗАЦИИ,
ОБРАЗОВАННОЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА С
ПЛАЗМОЙ ДОКРИТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ
- Митрофанов К.Н., Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., 154
Грицук А.Н., Олейник Г.М., Рыжаков В.В. (*АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»,*
г. Москва, округ Троицк, Россия)
ИМПЛОЗИЯ ВЛОЖЕННЫХ СБОРОК СМЕШАННОГО СОСТАВА НА
УСТАНОВКЕ АНГАРА-5-1
- Мозговой А., Болотов Я., Ерискин А., Никулин В., Огинов А., Шпаков К., 155
Тиликин И., Родионов А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)
БУДУЩИЙ УСПЕХ В УТС - ЗА КОЛЛАЙДЕРАМИ КОМПАКТНЫХ ТОРОВ
(FRC) (ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПАНИЙ)
- Пикуз С.А., Савинов С.Ю., Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А. (*ФИАН, г. Москва,* 156
Россия)
Х-ПИНЧ КАК ИСТОЧНИК ПРОСТРАНСТВЕННО-КОГЕРЕНТНОГО
МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- Лебо И.Г., Пономарев И.В. (*РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия*) 157
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В
ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ
- Романова В.М. (*ФИАН, г. Москва, Россия*) 158
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЗРЫВ ТОНКИХ ПРОВОДНИКОВ (СМЕНА
ПАРАДИГМЫ)
- Шелковенко Т.А., Тиликин И.Н., Мингалеев А.Р., Романова В.М., Пикуз С.А. 159
(*ФИАН, г. Москва, Россия*)
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ Х-ПИНЧЕЙ НА МАЛОГАБАРИТНЫХ
КОНДЕНСАТОРНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ

- ¹Сивко А.И., ^{1,2}Иванов К.А., ²Кологривов А.А., ^{1,3}Цымбалов И.Н.,
²Болховитинов Е.А., ²Рупасов А.А., ¹Волков Р.В., ^{1,2}Савельев-Трофимов А.Б.
 (¹МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия);
²ФИАН, г. Москва, Россия; ³ИЯИ РАН, г. Москва, Россия)
 ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА
 РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ
- Скобляков А.В., Колесников Д.С., Канцырев А.В., Голубев А.А. 161
 (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СПЕКТРОГРАФОВ ДЛЯ
 ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ
 ПЛАЗМЫ
- ¹Фролов А.Ю., ²Вихрев В.В., ¹Чирков А.Ю. (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана,
 г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 162
 ОБРАЗОВАНИЕ НАДТЕПЛООВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ В Z-ПИНЧАХ
- Гуськов С.Ю., Яхин Р.А. (ФИАН, г. Москва, Россия) 163
 УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЧАСТИЧНО-ГОМОГЕНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЫ
 МАЛОПЛОТНОГО ПОРИСТОГО ВЕЩЕСТВА
- Зворыкин В.Д., Велиев П.В., Козин И.А., Паркевич Е.В., Смазнова Х.Т.,
 Устиновский Н.Н., Шутов А.В. (ФИАН, г. Москва, Россия) 164
 УДАРНАЯ ТРУБА С KRF ЛАЗЕРНЫМ ДРАЙВЕРОМ:
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ**
«ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ» 167-204
- Абрамов И.С., Голубев С.В., Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН,
 г. Нижний Новгород, Россия) 167
 РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО РАЗРЯДА В ПОТОКЕ ГАЗА ЗА СЧЕТ
 ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
 МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ
- Апфельбаум Е.М. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия) 168
 РАСЧЁТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
 ПЛАЗМЫ ИНДИЯ
- ¹Батукаев Т.С., ¹Билера И.В., ^{1,2}Крашевская Г.В., ¹Лебедев Ю.А. (¹ИНХС РАН,
 г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) 169
 ВЛИЯНИЕ БАРБОТАЖА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ЖИДКОМ УГЛЕВОДОРОДЕ
- Богданов С.А., Вихарев А.Л., Горбачёв А.М., Радищев Д.Б., Лобаев М.А. 170
 (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
 ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТРАКЦИИ СВЧ РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО В
 ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ В ВОДОРОД-МЕТАНОВОЙ ГАЗОВОЙ
 СМЕСИ
- ¹Дудник Ю.Д., ¹Кузнецов В.Е., ¹Сафронов А.А., ¹Ширяев В.Н., ¹Васильева О.Б.,
^{1,2}Субботин Д.И., ^{1,2}Гаврилова Д.А., ^{1,2}Гаврилова М.А. (¹ИЭЭ РАН, г. Санкт-
 Петербург, Россия; ²СПбГТУ, г. Санкт-Петербург, Россия) 171
 ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ МЕТАНА В
 ЭЛЕКТРОДУГОВОМ ПЛАЗМОТРОНЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
- Билера И.В., Лебедев Ю.А., Титов А.Ю., Эпштейн И.Л. (ИНХС РАН, г. Москва,
 Россия) 172
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА И ВОДОРОДА ПРИ
 ПЛАЗМОСТРУЙНОМ ПИРОЛИЗЕ МЕТАНА

- Файрушин И.И., Мокшин А.В. (КФУ, г. Казань, Россия) 173
КОЛЛЕКТИВНАЯ ДИНАМИКА ИОНОВ СИЛЬНО НЕИДЕАЛЬНОЙ
ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ ПЛАЗМЫ. САМОСОГЛАСОВАННАЯ
РЕЛАКСАЦИОННАЯ ТЕОРИЯ
- ^{1,2}Глинский В.В., ^{1,2}Тимофеев И.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия) 174
1D ГИРОКИНЕТИЧЕСКИЙ КОД ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ
ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА В ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ
- Господчиков Е.Д., Абрамов И.С., Голубев С.В., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) 175
О СТРУКТУРЕ ФРОНТА РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ,
РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ЗА СЧЕТ ФОТОИОНИЗАЦИИ СОБСТВЕННЫМ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
- Карасев В.Ю., Дзлиева Е.С., Новиков Л.А., Яницын Д.В., Гасилов М.А., Голубев М.С., Павлов С.И. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия) 176
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В
СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ В РАЗЛИЧНЫХ ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ
- ^{1,3,5}Казаков Е.Д., ¹Орлов М.Ю., ²Садовничий Д.Н., ^{1,5}Смирнова А.Р., ¹Стрижаков М.Г., ^{1,4}Сунчугашев К.А., ²Шереметьев К.Ю. (¹НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия; ²ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский, Московская область, Россия; ³НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ⁴РУДН, г. Москва, Россия; ⁵МФТИ, г. Долгопрудный, Московская область, Россия) 177
ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА
ОСОБЕННОСТИ АБЛЯЦИИ СИНТАКТНЫХ ПЕН ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ПОТОКА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ С НАНОСЕКУНДНЫМ
ФРОНТОМ ИМПУЛЬСА
- ^{1,2}Маслаков И.Д., ¹Кузьмин Е.И., ¹Чесноков А.В., ^{1,2}Шиховцев И.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия) 178
ГЕНЕРАЦИЯ ПЛАЗМЫ ГЕЛИКОННОГО РАЗРЯДА В
КВАЗИСТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ
- ^{1,2}Лосева Т.В., ^{1,2}Урвачев Е.М., ^{1,2}Гончаров Е.С., ^{1,2}Ляхов А.Н., ¹Зецер Ю.И. (¹ИДГ РАН, г. Москва, Россия; ²ЦФПИ ВНИИА им. Н. Л. Духова, г. Москва, Россия) 179
ДИНАМИКА ИСКУССТВЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В
ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ
- Мартынова И.А., Иосилевский И.Л. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия) 180
ДАВЛЕНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЫ В
ПРИБЛИЖЕНИИ СРЕДНЕЙ ЯЧЕЙКИ ВИГНЕРА-ЗЕЙТЦА С УЧЕТОМ
ЭФФЕКТА НЕЛИНЕЙНОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ
- Нагель Н.Н., Лисица В.С., Шуровский Д.О., Брагин Е.Ю. (НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия) 181
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ЛИНИЙ
ГЕЛИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕЛИКОННОЙ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
- Новиков Л.А., Дзлиева Е.С., Голубев М.С., Морозова М.Б., Павлов С.И., Карасев В.Ю. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия) 182
ОТБОР ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ВЧИ-РАЗРЯДЕ
- Паркевич Е.В., Хирьянова А.И. (ФИАН, г. Москва, Россия) 183
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ
БЫСТРОЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИХ ПЛАЗМЕННЫХ МИКРОСТРУКТУР

- Павлов С.И., Дзлиева Е.С., Голубев М.С., Морозова М.Б., Новиков Л.А., Гасилов М.А., Карасев В.Ю. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия) 184
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В РАЗЛИЧНЫХ ФАЗАХ СТОЯЧИХ СТРАТ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
- Шемахин А.Ю. (КФУ, г. Казань, Россия) 185
СКВОЗНАЯ МОДЕЛЬ СТРУЙНОГО ВЧИ-РАЗРЯДА Пониженного ДАВЛЕНИЯ
- Шпатаковская Г.В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия) 186
ЗАВИСИМОСТЬ ОТ АТОМНОГО НОМЕРА Z УСЛОВИЙ ПРИМЕНИМОСТИ КВАЗИКЛАССИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ И ИОНОВ
- Шуровский Д.О., Кутузов Д.С., Нагель Н.Н., Москаленко И.В. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 187
ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕЛИКОННОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДАМИ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
- Смирнова К.В., Батукаев Т.С., Лебедев Ю.А. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия) 188
СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕДИ И ЦИНКА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ
- ^{1,2,3}Смирнова А.Р., ³Бойков Д.С., ^{1,2}Казаков Е.Д., ³Ольховская О.Г., ^{1,2,3}Ткаченко С.И. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ²НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³ИПМ РАН, г. Москва, Россия) 189
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ПОЛИМЕРНЫХ МИШЕНЯХ, С УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАТОДНОЙ И АНОДНОЙ ПЛАЗМ В ДИОДНОМ ЗАЗОРЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ «КАЛЬМАР»
- Степанов Н.О., Черкез Д.И., Спицын А.В. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 190
УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ С МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ВЧ-ИСТОЧНИКА ГЕЛИКОННОГО ТИПА: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- Бунин Е.А., Ишков Т.А., Казеев М.Н., Камин Д.В., Козлов В.Ф., Сухов А.Е. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 191
ИОННО-ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ НАГРЕВ АРГОН-ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА СТЕНДЕ ПН-3
- Бунин Е.А., Ишков Т.А., Камин Д.В., Сухов А.Е., Жильцов В.А., Коробцев С.В. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 192
РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕЛИКОННОГО ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЫ И СИСТЕМЫ НАГРЕВА ИОНОВ В СОСТАВЕ МАКЕТА МОЩНОГО БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА СТЕНДЕ Е-1
- Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Бакшт Е.Х., Панченко А.Н. (ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия) 193
СТОЛКНОВЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ДИФФУЗНЫХ СТРУЙ И СТРИМЕРОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РАЗРЯДЕ В ВОЗДУХЕ И АЗОТЕ
- Лебедев Ю.А., Татаринцев А.В., Эпштейн И.Л., Титов А.Ю. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия) 194
КИНЕТИКА ПРОЦЕССОВ В РАЗРЯДЕ МЕТАНА В ВОДЕ С УЧЕТОМ РОСТА ПЛАЗМЕННОГО ПУЗЫРЯ

- ¹Усачёнок М.С., ¹Симончик Л.В., ²Богачев Н.Н., ²Андреев С.Е. (¹ИФ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 195
 ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРЯДОВ ПОНИЖЕННОГО И АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ИЗЛУЧАЮЩЕГО ТЕЛА ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ
- Логвиненко В.П., Вафин И.Ю., Воронова Е.В., Нугаев И.Р., Борзосеков В.Д., Соколов А.С., Летунов А.А., Князев А.В., Степахин В.Д. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 196
 ГАЗОКИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПЛАЗМЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В ПОРОШКАХ СМЕСИ TiO₂ + Cu
- Волков Л.С., Фирсов А.А. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия) 197
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСКРОВЫХ РАЗРЯДОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СМЕШЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА С ДОЗВУКОВОЙ И СВЕРХЗВУКОВОЙ ВТОРИЧНОЙ СТРУЕЙ
- Воробьёв М.С., Коваль Н.Н., Шин В.И., Москвин П.В., Девятков В.Н., Мокеев М.А. (ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия) 198
 СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА ПУЧКА В ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКАХ И УСКОРИТЕЛЯХ ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ НА ОСНОВЕ ДУГИ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
- Есиналин А.А., Желтухин В.С., Лучкин А.Г., Савин А.Ю. (К(П)ФУ, г. Казань, Россия) 199
 РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В РАЗРЯДЕ МАГНЕТРОННОГО ТИПА
- Желтухин В.С., Каюмов Р.Р., Гашигуллин К.А., Гайсин А.Ф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия) 200
 ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЧ РАЗРЯДА С ЖИДКИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ
- Жуков В.И., Карфидов Д.М., Богданкевич И.Л., Андреев С.Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 201
 ПРОЦЕСС ИОНИЗАЦИИ В СВЧ-РАЗРЯДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЕМОМ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНОЙ
- Кирий Н.П., Харлачев Д.Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 202
 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИОНОВ АРГОНА И КРИПТОНА ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ТОКОВОГО СЛОЯ
- ¹Франк А.Г., ²Савинов С.А. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²ФИАН, г. Москва, Россия) 203
 ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СИММЕТРИИ ТОКОВЫХ СЛОЁВ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ В НИХ ТОКОВ ХОЛЛА И ТОКОВ ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ
- Федорова И.А., Юров В.Ю., Большаков А.П., Пивоваров П.А., Мартьянов А.К., Федотов П.В., Ральченко В.Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 204
 ОПТИЧЕСКАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СВЧ ПЛАЗМЫ В СМЕСЯХ H₂-CH₄-GEN₄ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ АЛМАЗА ГЕРМАНИЕМ

**ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ
«ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАЗМЕННЫХ И ЛУЧЕВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ»** **207-248**

- ^{1,2}Абрамов И.А., ³Господчиков Е.Д. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 207
ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЦР-НАГРЕВА В БЕЗЭЛЕКТРОДНОМ ПЛАЗМЕННОМ РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ
- ^{1,2}Рогозин К. А., ^{1,2}Анисимов Д.А., ¹Чан К.В., ^{1,2}Чилин М.С., ¹Коньков А.А., ^{1,2}Губанова А.И., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., ^{1,3}Кавыршин Д.И. (*¹НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*) 208
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ В УСЛОВИЯХ ВЧ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ ГЕЛИКОНОВОЙ АНТЕННОЙ НА УСТАНОВКЕ ПЛМ-М
- ^{1,2}Аржанников А.В., ^{1,2}Синицкий С.Л., ¹Самцов Д.А., ^{1,2}Калинин П.В., ^{1,2}Попов С.С., ¹Атлуханов М.Г., ^{1,2}Сандалов Е.С., ^{1,2}Степанов В.Д., ¹Куклин К.Н., ¹Макаров М.А. (*¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия*) 209
ДИНАМИКА ПОТОКА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ В КОРРЕЛЯЦИИ С ЭВОЛЮЦИЕЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ РЭП С ПЛАЗМОЙ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-ПЭТ
- ¹Степанов И.Г., ¹Бычков В.Л., ²Сороковых Д.Е., ²Бычков Д.В. (*¹ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*) 210
СОЗДАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В КАПИЛЛЯРНОМ РАЗРЯДЕ В ВОЗДУХЕ
- ¹Степанов И.Г., ¹Бычков В.Л., ²Андреев Г.И., ²Нечаев К.А., ²Кралькина Е.А. (*¹ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*) 211
МОДЕЛЬ РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В АЦЕТИЛЕНЕ
- Дмитриев Е.О., Бухарский Н.Д., Корнеев Ф.А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*) 212
О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ МОЩНЫХ РАЗРЯДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ЗАМКНУТОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ВОЗБУЖДЕНИЯ С ИХ ПОМОЩЬЮ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
- Емелев И.С. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*) 213
СТАТУС РАБОТ ПО ПЛАЗМЕННОЙ МИШЕНИ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПУЧКОВ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ
- ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Дедов А.В., ¹Кавыршин Д.И., ^{1,2}Карпов А.В., ¹Чан К.В., ¹Лукашевский М.В., ¹Губкин М.К., ^{1,2}Рогозин К.А. (*¹НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 214
ПЛАЗМЕННАЯ УСТАНОВКА ПЛМ-М ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ ГИБРИДНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА
- Дудин В.С., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Задириев И.И., Никонов А.М., Швыдкий Г.В. (*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*) 215
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОТИПА ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ, РАБОТАЮЩЕГО НА ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ

- Филимонова Е.А., Добровольская А.С., Битюрин В.А., Бочаров А.Н. (*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*) 217
ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ НАНОСЕКУНДНЫМ РАЗРЯДОМ НА ЭНЕРГОЕМКИЕ ПРОЦЕССЫ
- Глинов А.П., Головин А.П. (*НИИ механики МГУ, г. Москва, Россия*) 218
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТЯЖЁННЫХ ДУГОВЫХ РАЗРЯДОВ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
- Иванов И.Е., Диас Михайлова Д.Е., Стрелков П.С., Стрелков В.В. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*) 219
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ТЯЖЁЛЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СВЧ ПОЛЕМ НА ЧАСТОТАХ 2 - 4 ГГц
- ¹Корнев К.Н., ^{1,2}Двинин С.А., ¹Логунов А.А., ¹Сурконт О.С., ¹Абушаев Т.Р., ¹Вольнец А.Л. (¹МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия, ²РУДН, г. Москва, Россия) 220
ИНИЦИИРУЕМЫЙ ПОЛУВОЛНОВОЙ АНТЕННОЙ СВЧ-РАЗРЯД В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКАХ
- ¹Коробко Д.Д., ¹Черноизюмская Т.В., ¹Сергеев В.Ю., ¹Шаров И.А., ¹Капралов В.Г., ¹Карасев П.А., ²Буторин П.С., ²Калмыков С.Г., ²Сасин М.Э. (¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия) 221
ГЕНЕРАТОР МИШЕНЕЙ ИЗ ТВЕРДОГО КСЕНОНА ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА EUV ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАНОЛИТОГРАФИИ
- Летунов А.А., Логвиненко В.П., Князев А.В., Воронова Е.В., Борзосекон В.Д. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*) 222
САМООБРАЩЕННЫЕ ЛИНИИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ АТОМОВ В РАЗРЯДАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ИМПУЛЬСАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНОГО ГИРОТРОНА
- Мисников В.Е., Обрезков О.И., Шутьев О.Л. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 223
ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И ШТАМПОВУЮ ОСНАСТКУ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИН, НА УСТАНОВКЕ "КРЕМЕНЬ-2"
- Мурсенкова И.В., Сазонов А.С. (*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*) 224
ТОКОВЫЕ И ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСЕКУНДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СКОЛЬЗЯЩЕГО РАЗРЯДА В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ ВОЗДУХА В КАНАЛЕ
- Обрезков О.И., Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю., Шутьев О.Л., Шевчук С.Л., Мисников В.Е., Рукина Ю.И., Кочетов С.Н. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*) 225
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ПЛЁНОК, ОСАЖДАЕМЫХ ПЛАЗМЕННЫМИ МЕТОДАМИ
- Паркевич Е.В., Хирьянова А.И., Хирьянов Т.Ф., Байдин И.С., Шпаков К.В., Родионов А.А., Болотов Я.К., Рябов В.А., Огинов А.В. (*ФИАН, г. Москва, Россия*) 226
ИСТОЧНИКИ И МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОГО СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДЛИННОМ ВЫСОКОВОЛЬТНОМ РАЗРЯДЕ

- ¹Пискарев И.М., ²Аристова Н.А., ³Иванова И.П. (¹НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына, МГУ, г. Москва, Россия; ²УрФУ, Нижнетагильский технологический институт, г. Нижний Тагил, Россия; ³ННГУ, г. Нижний Новгород, Россия) 227
СРАВНЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ СО СПОРИЦИДНЫМ И ФУНГИЦИДНЫМ ЭФФЕКТОМ
- Попов Н.А. (НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына, МГУ, г. Москва, Россия) 228
КОНТРАКЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ РАЗРЯДОВ В АЗОТЕ И ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
- Обрезков О.И., Ручкина Ю.И., Шевчук С.Л., Мартыненко Ю.В., Мисников В.Е., Шутьев О.Л., Ильинский Д.И. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) 229
УСТАНОВКА "МИКРОМЕД" ОСАЖДЕНИЯ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ НА ЭНДОКАРДИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ
- 230
- ¹Аржанников А.В., ¹Самцов Д.А., ¹Синицкий С.Л., ¹Старостенко Д.А., ²Григорьев А.Н., ²Воробьев С.О., ²Протас Р.В., ²Мастюк Д.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия) 231
ПРОТЯЖЕННЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ШНУР В УСТАНОВКЕ ЛИУ-ПЭТ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ НАПРАВЛЕННОГО ПОТОКА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ
- Савельев А.Б., Горлова Д.А., Иванов К.А., Цымбалов И.Н. (МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия) 232
КОМПАКТНЫЙ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЗАДАЧ ЯДЕРНОЙ ФОТОНИКИ
- ^{1,2}Савватимский А.И., ²Онуфриев С.В. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия) 233
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ "ВЗРЫВНОЙ" МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ 2000 – 10000 К
- ^{1,2}Савватимский А.И., ²Онуфриев С.В. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия) 234
ЖИДКИЙ УГЛЕРОД ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ПОВЫШЕННОМ ДАВЛЕНИИ
- ¹Степанов И.Г., ¹Бычков В.Л., ¹Голубков Г.В., ²Бычков Д.В., ¹Голубков М.Г., ²Ваулин Д.Н. (¹ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия) 235
ФОРМИРОВАНИЕ ИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ВО ВЛАЖНОМ ВОЗДУХЕ
- Карташева А.А., Гүторов К.М., Подковыров В.Л., Муравьева Е.А., Лукьянов К.С., Климов Н.С. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия) 236
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО СИЛЬНОТОЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ

- ¹Чан К.В., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Карпов А.В., ^{1,3}Кавыршин Д.И., 237
¹Лукашевский М.В., ¹Губкин М.К., ¹Перегудов Д.В., ¹Рогозин К.А.,
¹Коньков А.А., ¹Анисимов Д.А., ¹Чилин М.С. (¹НИУ «МЭИ», г. Москва,
Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН,
г. Москва, Россия)
НАГРЕВ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ ГЕЛИКОНОВОЙ АНТЕННЫ В
УСТАНОВКЕ ПЛМ-М
- Варшавчик Л.А., Бочарников В.А., Старовойтов Е.А., Галицын Д.Д., 238
Никитенко С.А., Мухин Е.Е. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН РАН, г. Санкт-
Петербург, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕМКОСТНОГО ВЧ-РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
В СЛОЖНЫХ ГЕОМЕТРИЯХ: ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ
- Гребенщикова М.М., Желтухин В.С. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия) 239
НАНЕСЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА МЕДИЦИНСКИЕ
ИНСТРУМЕНТЫ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
- Змиевская Г.И. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия) 240
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ
НАНОПОРИСТОСТИ
- Иванов В.А., Коныжев М.Е., Камолова Т.И., Дорофеюк А.А., Сатунин С.Н. 241
(ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ
ПЛЕНКЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДА В ПЛАЗМЕ
- ¹Артемьев К.В., ^{1,2}Гудкова В.В., ¹Давыдов А.М. (¹ИОФ РАН, г. Москва,
Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия) 242
ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КИСЛОРОДА И АЗОТА В
ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОВОЛНОВЫМ
ИМПУЛЬСНЫМ КАПИЛЛЯРНЫМ РАЗРЯДОМ
- ^{1,2}Гудкова В.В., ¹Бурмистров Д.Е., ¹Конькова А.С., ¹Полякова В.А., 243
^{1,2}Хатуева М.Д., ^{1,2}Зимица М.А., ¹Колик Л.В., ¹Гусейн-заде Н.Г.,
¹Кончечков Е.М. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)
МОДУЛЬНЫЙ МАСШТАБИРУЕМЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ИСТОЧНИК ДЛЯ
ДЕКОНТАМИНАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
- ¹Моряков И.В., ^{1,2}Гудкова В.В., ^{1,2}Резаева А.Д., ¹Анпилов А.М., ¹Давыдов А.М., 244
¹Заклецкий З.А., ¹Тактакишвили И.М., ^{1,2}Борзосеков В.Д., ¹Кончечков Е.М.,
¹Гусейн-заде Н.Г. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва,
Россия)
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ В
МНОГОИСКРОВОМ РАЗРЯДЕ С ИНЖЕКЦИЕЙ ГАЗА В
МЕЖЭЛЕКТРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО
- Рогожин В.И., Донец А.Е., Бахтин В.П., Булейко А.Б., Быков А.Г., 245
Лоза О.Т., Раваев А.А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк,
Россия)
ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНОЙ ОДНОРОДНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ
ПЛАЗМЫ НА СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО МАЗЕРА
- Донец А.Е., Рогожин В.И., Бахтин В.П., Булейко А.Б., Быков А.Г., Лоза О.Т., 246
Раваев А.А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ПЛАЗМЕННЫЙ МАЗЕР С
ДВОЙНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ПЛАЗМЕННО-МЕТАЛЛИЧЕСКИМ
ВОЛНОВОДОМ

- ^{1,2}Зими́на М.А., ^{1,2}Гудкова В.В., ¹Артемьев К.В., ¹Давыдов А.М., 247
¹Полякова В.А., ¹Моряков И.В., ^{1,2}Борзосеков В.Д., ¹Анпилов А.М.,
¹Кончеков Е.М. (*¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия*)
 ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И
 АЗОТА В ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МНОГОИСКРОВЫМ
 РАЗРЯДОМ С ИНЖЕКЦИЕЙ ГАЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАТЕРИАЛА
 ЭЛЕКТРОДНОЙ СИСТЕМЫ
- Брагин Е.Ю., Бобыр Н.П., Гусев С.С., Егорова Е.Н., Жильцов В.А., 248
 Камин Д.В., Леженникова Д.А., Коробцев С.В., Костриченко И.А.,
 Спицын А.В. (*НИИ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)
 ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА
 ГЕЛИКОНЫМ ИСТОЧНИКОМ БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО
 ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ
- ДОКЛАДЫ СЕКЦИИ**
«ПРОЕКТ ИТЭР: ШАГ В ЭНЕРГЕТИКУ БУДУЩЕГО» 251-286
- ¹Алексеев Д.И., ¹Манзук М.В., ¹Латманизова Ю.Н., ²Микляев С.М., 251
¹Семенов А.И., Солёный А.А., ¹Рошаль А.Г. (*¹АО «НИИЭФА им.
 Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия; ²ЧУ ГК Росатом
 «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*)
 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ В РАМКАХ
 ПРОЕКТА ИТЭР, ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСТАНОВКИ ТРТ НА ПРИМЕРЕ
 СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ЭМС
- Бочарников В.А., Варшавчик Л.А., Старовойтов Е.А., Галицын Д.Д., 252
 Никитенко С.А., Мухин Е.Е. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург,
 Россия*)
 СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ПРИМЕСНЫХ
 ЧАСТИЦ БЕРИЛЛИЯ И БОРА В ДИАГНОСТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ ДТР
- ^{1,2,3}Черепанов Д.Е., ^{1,4}Бурдаков А.В., ¹Вячеславов Л.Н., ¹Кандауров И.В., 253
^{1,2}Касатов А.А., ^{1,2}Попов В.А., ¹Рыжков Г.А., ^{1,2,4}Шошин А.А. (*¹ИЯФ СО РАН,
 г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия; ³ИХТТМ СО РАН,
 г. Новосибирск, Россия; ⁴НГТУ, г. Новосибирск, Россия*)
 ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИК ИМПУЛЬСНОЙ
 ТЕПЛОЙ НАГРУЗКОЙ, ВОЗМОЖНОЙ В ДИВЕРТОРНОЙ ЗОНЕ
 ТОКАМАКА ИТЭР
- ¹Фридрихсен Д.С., ¹Кормилицын Т.М., ¹Панкратенко А.В., 254
¹Обудовский С.Ю., ¹Кашук Ю.А. (*¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»,
 г. Москва, Россия*)
 ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОНИТОРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА
 D-D ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ *IN-SITU* КАЛИБРОВКИ НЕЙТРОННОЙ
 ДИАГНОСТИКИ ИТЭР
- Гаврисенко Д.Ю., Шиховцев И.В., Бельченко Ю.И., Горбовский А.И., Кондаков 255
 А.А., Сотников О.З., Воинцев В.А., Финашин Р.А., Санин А.Л. (*ИЯФ СО РАН,
 г. Новосибирск, Россия*)
 РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДРАЙВЕРА ДЛЯ
 НАГРЕВНЫХ АТОМАРНЫХ ИНЖЕКТОРОВ С МНОГОСЕКУНДНОЙ
 ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ РАБОТЫ

- ¹Иванцовский М.В., ^{1,2}Бурдаков А.В., ¹Гавриленко Д.Е., ^{1,3}Грищенко А.М., 256
¹Константинов В.М., ²Кравцов Д.Э., ⁵Лобачев А.М., ⁵Логинов И.Н.,
⁵Модестов В.С., ¹Рыжанков И.С., ¹Селезнев П.А., ¹Серемин В.В.,
^{1,4}Соломатин Б.Н., ²Сорокина Н.В., ^{1,4}Суляев Ю.С., ¹Таскаев А.С.,
¹Шабунин Е.В., ¹Шарафеева С.Р., ¹Шиянков С.В., ^{1,3,4}Шошин А.А.
(¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁵СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИТЭР В ИЯФ СО РАН
- Кичик М.Г., Длугач Е.Д. (НИИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия) 257
ВЕРИФИКАЦИЯ КОДА ВTR ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
СИСТЕМ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ
- Коновалов Г.М. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия) 258
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К RAMI-АНАЛИЗУ ДЛЯ ДИАГНОСТИК
ИТЭР
- ¹Козерук А.А., ^{1,2}Кормилицын Т.М., ²Обудовский С.Ю., 259
^{1,2}Кащук Ю.А., ²Воробьев В.А. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия;
²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ ОТКЛИКА ИКД ДМНП ИТЭР
- ¹Козлов С.А., ¹Вербицкая К.С., ¹Паршутин Е.В., ¹Толкачев Д.В., 260
¹Поддубный И.И., ¹Свириденко М.Н., ²Путрик А.Б. (¹АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия; ²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
ОБОСНОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
СОЕДИНИТЕЛЯ БЛАНКЕТА ИТЭР
- ¹Латманнизова Ю.Н., ¹Алексеев Д.И., ¹Манзук М.В., ²Микляев С.М., ¹Семенов А.И., 261
¹Соленый А.А., ¹Гороховский Д.В., ¹Карпишин М.В., ¹Танаев А.В.
(¹АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия;
²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
КОНЦЕПЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОММУТАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА
СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ЭМС ТРТ
- Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Будаев В.П., Семенов-Шефов М.А., Федорович С.Д. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 262
IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ, СОДЕРЖАЩИХ БОР
И ДРУГИЕ «ЛЕГКИЕ» ВКЛЮЧЕНИЯ, НА МИКРОННЫХ ГЛУБИНАХ НА
ОСНОВЕ «СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ»
- Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Будаев В.П., Федорович С.Д., Семенов-Шефов М.А. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 263
ИЗМЕНЕНИЕ ПЛАЗМОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В УГЛЕРОДЕ И
ВОЛЬФРАМЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ
ПОВЕРХНОСТИ
- ¹Афанасьев В.П., ¹Лобанова Л.Г., ¹Будаев В.П., ²Синельников Д.Н., 264
²Ефимов Н.Е. (¹НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
ОТРАЖЕНИЕ ЛЕГКИХ ИОНОВ ОТ СЛОИСТО-НЕОДНОРОДНЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ, БОР И УГЛЕРОД. ТЕОРИЯ И
ЭКСПЕРИМЕНТ
- Миронова Е.Ю., Портоне С.С., Нагорный Н.В., Миронов А.Ю., Семёнов И.Б., Семёнов О.И. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия) 265
ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ
ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ТРТ

- Монтак Н.В., Васильев В.А., Киселев Д.А., Пискарев П.Ю., Колесник М.С. 266
(АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия)
РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ИТЭР
- ^{1,2}Муравьева Е.А., ^{1,2} Кавыркин Д.И., ¹Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., 267
^{1,2}Чиннов В.Ф., ¹Чан К.В., ¹Мязин А.С. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия;
²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия;)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ В ОБЛАСТИ ЕЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРОТОТИПА ЭЛЕМЕНТА
ПЕРВОЙ СТЕНКИ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА НА УСТАНОВКЕ
ПЛМ-М
- Нагорный Н.В., Портоне С.С., Миронов А.Ю., Миронова Е.Ю., Гужев Д.И., 268
Николаев А.И., Нестеренко В.М., Авдюшкин Д.А., Михалев И.М., Арбузова
Т.В., Семёнов О.И., Семёнов И.Б. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр
ИТЭР», г. Москва, Россия)
СТАТУС РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРОЕКТА ИТЭР В 2023 ГОДУ
- ¹Афанасьев В.И., ¹Мельник А.Д., ¹Миронов М.И., ²Мокеев А.Н., 269
¹Наволоцкий А.С., ¹Несеневич В.Г., ¹Петров М.П., ¹Петров С.Я.,
¹Чернышев Ф.В., ¹Шмитов Р.Ю. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-
Петербург, Россия; ²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»,
г. Москва, Россия)
СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБДИРОЧНЫХ
МИШЕНЕЙ ДЛЯ АТОМНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ НА ИТЭР: РАЗРАБОТКА
И ИСПЫТАНИЯ
- ¹Никулин Б.И., ¹Поддубный И.И., ¹Свириденко М.Н., ²Путрик А.Б. 270
(АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия;
²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СБОРКИ
 ГИБКОЙ ОПОРЫ БЛАНКЕТА ИТЭР В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ
ЭКСПЛУАТАЦИИ
- Панкратьев П.А., Смирнова Е.П., Гук Е.Г., Раздобарин А.Г., Медведев О.С., 271
Елец Д.И., Букреев И.М., Толстяков С.Ю., Чернаков А.П., Климов В.Н.,
¹Чернаков П.В., ²Кириенко И.Д., ²Модестов В.С., Мухин Е.Е. (ФТИ им. А.Ф.
Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ¹ООО «Спектрал-Тех», г. Санкт-
Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
ПЬЕЗО - И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АКТУАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
ВАКУУМНОМ ОБЪЕМЕ ИТЭР
- Панкратенко А.В., Кормилицын Т.М., Ревякин П.А., Семенов Т.И., 272
Кашук Ю.А. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
ИЗМЕРЕНИЯ ИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ
СЦЕНАРИЕВ РАЗРЯДОВ ИТЭР ПРИ ПОМОЩИ КОЛЛИМИРОВАННОГО
НЕЙТРОННОГО СПЕКТРОМЕТРА
- Павлова Г.С., Тугаринов С.Н., Шабашов А.Ю., Звонков А.В. (ЧУ ГК 273
Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТНОГО КОЭФФИЦИЕНТА
ВОЗБУЖДЕНИЯ ОТ ЭНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТОЧНОСТЬ
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ИТЭР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
АКТИВНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

- ^{1,5}Петров В.Г., ²Лазарев В.Б., ²Агеев А.В., ²Мурачев М.М., ^{1,2}Джурик А.С., 274
²Лешов Н.В. (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ³УТС-центр, г. Москва, Россия)
 ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ТОКАМАКЕ T-11M С ПОМОЩЬЮ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ РЕФРАКТОМЕТРИИ В ЛИТИЕВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ
- ^{1,2}Пушина А.В., ^{1,5}Бурмистров Д.А., ¹Гаврилов В.В., ^{1,2}Лиджигорьяев С.Д., 275
^{1,2}Позняк И.М., ^{1,2}Топорков Д.А. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
 ЗАЩИТА ВОЛЬФРАМОВОЙ МИШЕНИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНОГО ПОТОКА ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ НЕОНОВОЙ ГАЗОВОЙ ЗАВЕСЫ
- ¹Родионов Н.Б., ¹Артемьев К.К., ¹Красильников А.В., ¹Мещанинов С.А., 276
¹Родионова В.П., ¹Трапезников А.Г., ²Дравин В.А. (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²ФИАН, г. Москва, Россия)
 ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ АТОМОВ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА С РЕАКТОРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ НА ОСНОВЕ АЛМАЗНЫХ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ДЕТЕКТОРОВ
- ¹Саврухин П.В., ²Кузьмин Е.Г., ²Кедров И.В., ¹Брыксин Д.А., ¹Кирнев Г.С. 277
 (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия)
 ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ ВЕРХНИХ ПАТРУБКОВ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ТОКАМАКА ИТЭР
- ^{1,2,4}Шошин А.А., ^{1,4}Бурдаков А.В., ¹Иванцовский М.В., ^{1,2,4}Полосаткин С.В., 278
^{1,2}Суляев Ю.С., ^{1,4}Семенов А.М., ¹Гавриленко Д.Е., ^{1,2}Таскаев С.Ю., ^{1,2}Касатов Д.А., ³Овсиенко А.И., ³Румянцев В.И., ⁵Кравцов Д.Э., ⁵Сорокина Н.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия; ³ООО Вириал, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁵ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
 СВОЙСТВА КЕРАМИКИ КАРБИДА БОРА, СЕРИЙНО ПОСТАВЛЯЕМОЙ В ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОРТЫ ИТЭР ДЛЯ НЕЙТРОННОЙ ЗАЩИТЫ
- Смирнов П.В., Кадыргулов А.А., Каклюгина Н.А., Курганов В.Е., 279
 Пташкина А.Н., Семенов Е.В., Сульдин В.А., Портоне С.С. (ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
 РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И ТРЕБОВАНИЙ К УПРАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ И ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК КЛАССА МЕГАСАЙЕНС
- ^{1,4}Соломатин Б.Н., ^{1,4}Бурдаков А.В., ⁵Буслаков И.В., ²Высоких Ю.Г., 280
¹Гавриленко Д.Е., ^{1,5}Грищенко А.М., ¹Иванцовский М.В., ²Кравцов Д.Э., ³Логинов И.Н., ³Модестов В.С., ²Портнов Д.В., ¹Селезнев П.А., ¹Серемин В.В., ²Сорокина Н.В., ¹Суляев Ю.С., ¹Шабунин Е.В., ³Шагниев О.Б., ¹Шиянков С.В., ^{1,4}Шошин А.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ³СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁵НГТУ, г. Новосибирск, Россия)
 ФИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПОРНЫХ РАМ ВЕРХНИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОРТОВ 02 И 08 УСТАНОВКИ ИТЭР

- Сотников О.З., Бельченко Ю.И., Гаврисенко Д.Ю., Горбовский А.И., Санин А.Л., Шиховцев И.В. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*) 281
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ МОЩНОГО ИСТОЧНИКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ В РЕЖИМЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ
- ¹Устинов А.Л., ²Денисов Г.Г., ⁴Еремеев А.Г., ¹Красильников А.В., ³Попов Л.Г., ³Тай Е.М., ²Фокин А.П. (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ³НПП ГИКОМ, Нижний Новгород, Россия) 282
СТАТУС ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТА ИТЭР
- ¹Устинов А.Л., ²Бурсиков А.С., ³Вадатурский В.В., ⁴Медников А.А., ¹Красильников А.В., ²Родиң И.Ю. (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²АО "НИИЭФА им. Д.В. Ефремова", г. Санкт-Петербург, Россия; ³АО "СНСЗ", г. Санкт-Петербург, Россия) 283
ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ИСПЫТАНИЯ И ПОСТАВКА КАТУШКИ ПОЛОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ ПФ1 ДЛЯ ПРОЕКТА ИТЭР
- ^{1,2,3}Владимиров И.А., ^{1,3}Шелухин Д.А., ⁴Демедецкая Я.А., ^{1,3}Вершков В.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³УТС-Центр, г. Москва, Россия; ⁴Союз Купера по развитию науки и искусства, г. Нью-Йорк, США) 284
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СРЕДНЕХОРДОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИТЭР
- Змитренко Н.В. (*ИПМ РАН, г. Москва, Россия*) 285
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ ФАЗЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ
- ¹Кормилицын Т.М., ¹Обудовский С.Ю., ¹Кашук Ю.А., ¹Юхнов Н.М., ¹Воробьев В.А., ¹Джурик А.С., ¹Панкратенко А.В., ¹Фридрихсен Д.С., ¹Степанов С.Б., ¹Портнов Д.В., ²Гавриленко Д. Е., ²Иванцовский М.В., ²Бурдаков А.В., ³Мартазов Е.С., ³Парышкин Ю.А., ³Федоров В.А. (¹ЧУГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) 286
FINAL DESIGN CHALLENGES OF THE ITER DIVERTOR NEUTRON FLUX MONITOR

ДОКЛАДЫ ПОСТДЕДЛАЙН 289-304

- ^{1,2}Сычугов Д.Ю., ¹Рыжаков Д.В., ¹Андреев В.Ф., ¹Балашов А.Ю., ¹Горбунов А.В., ^{1,3}Кирнева Н.А., ¹Кислов Д.А., ¹Ноткин Г.Е., ¹Сушков А.В., ¹Тарасян К.Н., ¹Шелухин Д.А., ¹Хайрутдинов Э.Н. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова Москва, Россия; ³НИЯУ МИФИ, Москва, Россия) 289
РАСЧЕТ УСТОЙЧИВЫХ РАВНОВЕСНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ И СЦЕНАРИЯ ДЛЯ ПЕРВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД С ПОМОЩЬЮ КОДА TOKSCEN
- ¹Рыжаков Д.В., ¹Шестаков Е.А., ^{1,2}Идеал Р. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия) 290
АНАЛИЗ СПЕКТРОВ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД НА СТАДИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПУСКА
- ¹Асадулин Г.М., ¹Бельбас И.С., ¹Горшков А.В., ^{1,2}Панфилов Д.С., ¹Толпегина Ю.И. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия) 291
ПЕРВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПЛОТНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД

- ¹Сарычев Д.В., ¹Соловьев Н.А., ¹Диас-Михайлова Д.Е., ¹Плоскирев Е.Г., 292
²Орловский Д.А., ¹Сергеев Д.С. (¹НИИЦ “Курчатовский институт”,
г. Москва, Россия; ²НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ
НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
- ¹Капралов В.Г., ²Дремин М.М., ²Крылов С.В., ¹Сергеев В.Ю., 293
²Трубников А.С. (¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия;
²НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
СТРУКТУРА И ВОЗМОЖНОСТИ ИНЖЕКЦИОННОГО КОМПЛЕКСА
- Немцев Г.Е., Ревякин П.А., Жаров А.С., Степанов С.Б., Голачев В.М., 294
Нагорный Н.В., Гужев Д.И., Юхнов Н.М. (ЧУ ГК Росатом «Проектный
центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ ВНК ИТЭР
- Костриченко И.А., Брагин Е.Ю., Гусев С.С. (НИИЦ «Курчатовский 295
институт», г. Москва, Россия)
КАЛОРИМЕТР-ЗОНД ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ИСТЕКАЮЩЕГО
ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА В БЕЗЭЛЕКТРОДНОМ ПЛАЗМЕННОМ
РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ
- Портнов Д.В., Афанасенко Е.С., Высоких Ю.Г., Кашук Ю.А. 296
(ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
МОДЕЛЬ TRT 2023, ЯДЕРНО-РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.
(8Т, 5МА С ЗАЩИТОЙ ПОРТОВ)
- ^{1,2}Хатуева М.Д., ^{1,2}Гудкова В.В., ¹Кончечков Е.М. (¹ИОФ РАН, 297
г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)
ПЛАЗМЕННАЯ АКТИВАЦИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРИ
МИКРОКЛОНАЛЬНОМ РАЗМНОЖЕНИИ
- ¹Мухин Е.Е., ¹Толстяков С.Ю., ¹Баженов А.Н., ¹Бочаров И.В., ¹Букреев И.М., 298
¹Варшавчик Л.А., ¹Дохтаренко Д.В., ¹Дмитриев А.М., ^{1,2,3}Елец Д.И.,
¹Ермаков Н.В., ¹Жильцов Н.С., ¹Курские Г.С., ¹Коваль А.Н., ⁴Корнев А.Ф.,
⁴Макаров А.М., ⁵Богачев Д.Л., ¹Александров С.А., ¹Николаев А.В.,
¹Бочарников В.А., ¹Марчий Г.В., ¹Медведев О.С., ¹Николаенко К.О.,
¹Минбаев М., ¹Панкратьев П.А., ^{1,2}Раздобарин А.Г., ¹Смирнов Г.В.,
¹Самсонов Д.С., ¹Григорьева О.А., ¹Соловей В.А., ¹Снигирев Л.А.,
¹Старовойтов Е.А., ¹Терещенко И.Б., ¹Ткаченко Е.Е., ¹Гук Е.Г.,
¹Климов В.Н., ¹Смирнова Е.П., ¹Сотников А.В., ⁵Чернаков П.В.,
¹Чернаков А.П., ⁶Мокеев А.Н., ⁷Модестов В.И., ⁷Кириенко И.Д.,
⁷Жадковский А.А.. (¹ФТИ им А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия;
²СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия;
⁴ООО «Лазеры и оптические системы», г. Санкт-Петербург, Россия;
⁵ООО «Спектрал-Тех», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁶ЧУ ГК Росатом
«Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ⁷СПбПУ, Физико-
механический институт, г. Санкт-Петербург, Россия)
ДИАГНОСТИКА ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ДИВЕРТОРА
ТОКАМАКА ИТЭР (СТАТУС РАБОТ)
- ¹Чебурова А.В., ¹Козлов С.А., ¹Хомяков С.Э., ¹Поддубный И.И., 299
¹Свириденко М.Н., ²Беликов А.И., ²Колесник Л.Л., ³Шер Е.С.,
³Ульяницкий В.В., ⁴Путрик А.Б. (¹АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия;
²ООО «Электровакуумные технологии», г. Москва, Россия; ³ООО «СТЗП»,
г. Новосибирск, Россия; ⁴ЧУ ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»,
г. Москва, Россия)
КВАЛИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ РАЗЛИЧНОГО
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ВНУТРИКАМЕРНЫЕ
КОМПОНЕНТЫ БЛАНКЕТА ИТЭР

- ¹Терещенко И.Б., ¹Самсонов Д.С., ¹Мухин Е.Е., ²Капустин Ю.В., ³Маринин Г.В., ³Герентьев Д.В., ⁴Пискарев Д.В., ⁴Маханьков Н.А., ⁵Патрикеев В.Е., ⁶Солк С.В., ⁷Худолей А.Л., ⁷Кумейша П.Н., ¹Марчий Г.В., ⁸Королева А.В., ¹Толстяков С.Ю., ¹Снигирев Л.А., ⁹Городецкий А.Е., ⁹Залавутдинов Р.Х., ⁹Маркин А.В., ⁹Буховец В.Л., ¹⁰Чернаков П.В., ¹¹Мокеев А.Н. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; ³Русские Технологии, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург, Россия; ⁵АО ЛЗОС, г. Лыткарино, Россия; ⁶АО НИИ ОЭП, г. Сосновый Бор, Россия; ⁷ИТМО им. А.В. Лыкова, г. Минск, Беларусь; ⁸Институт химии СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁹ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия; ¹⁰ООО «Спектрал-Тех», г. Санкт-Петербург, Россия; ¹¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия) 300
- СТАТУС РАЗРАБОТКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СОБИРАЮЩИХ ЗЕРКАЛ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР
- Минбаев М.Э., Самсонов Д.С., Смирнов Г.В., Резанов Д.А., Мухин Е.Е. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*) 301
- РАСЧЕТ УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ ВЧ МОЩНОСТИ ЧИСТЯЩЕГО РАЗРЯДА ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ВАКУУМНОМ ОБЪЕМЕ ИТЭР
- Сениченков В.А., Кудряшов П.С., Емельянов А.В., Андреев Е.А., Мухин Е.Е. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*) 302
- СТАТУС РАБОТ ПО ИНТЕГРАЦИИ НИЖНЕГО ПОРТА № 08, ВЕРХНИХ ПОРТОВ №№04-06 ТОКАМАКА ИТЭР
- Шестаков Е.А., ²Алексеев А.Г., ²Вуколов Д.К., ²Горшков А.В., ¹Коновалов Г.М., ²Орловский И.И., ²Морозов А.А., ²Андреев Е.Н., ²Асадулин Г.М., ²Ахтырский С.В., ²Храменков А.В., ²Вуколов К.Ю., ²Карпушов И.Д., ²Качкин А.Г., ²Проценко Д.Е., ²Рогов А.В., ²Капустин Ю.В. (¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ²УТС-Центр, г. Москва, Россия) 303
- СПЕКТРОСКОПИЯ ВОДОРОДНЫХ ЛИНИЙ ИТЭР: СТАТУС И ПЛАН РАБОТ НА 2024 ГОД
- Афанасенко Е.С., Портнов Д.В., Высоких Ю.Г., Кащук Ю.А. (*ЧУ ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*) 304
- ПРИМЕНЕНИЕ КОДА ОРЕНМС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ ТРТ
- СПИСОК АВТОРОВ** 305-316