

Расписание заседаний

| День | Зал 1 | Зал 2 | Зал 3 |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| 14 марта понедельник | 10.00-12.00 О-1 | | |
| | 13.00-15.30 М - 1 | 13.10-15.40 ИТЭР - 1 | 13.20-15.50 П - 1 |
| | 16.00-18.30 М - 2 | 16.10-18.40 ИТЭР - 2 | 16.20-18.50 И - 1 |
| 15 марта вторник | 10.00-12.00 О-2 | | |
| | 13.00-15.30 М - 3 | 13.10-15.40 Г-1 | 13.20-15.50 И - 2 |
| | 16.00-18.30 М - 4 | 16.10-18.40 | 16.20-18.50 П - 2 |
| 16 марта среда | 10.00-12.00 О-3 | | |
| | 13.00-15.30 М - 5 | 13.10-15.40 Г - 2 | 13.20-15.50 П - 3 |
| | 16.00-18.30 М - 6 | 16.10-18.40 Г - 3 | 16.20-18.50 П - 4 |
| 17 марта четверг | 10.00-12.15 О-4 | | |
| | 13.00-15.30 М - 7 | 13.10-15.40 Г - 4 | 13.20-15.50 И - 3 |
| | 16.00-18.30 М - 8 | 16.10-18.40 Г - 5 | 16.20-18.50 П - 5 |
| 18 марта пятница | 10.00-12.00 О-5 | | |

1-ый индекс:

О – Пленарные доклады

М - секция "Магнитное удержание высокотемпературной плазмы"

И - секция "Инерциальный термоядерный синтез"

П - секция "Физические процессы в низкотемпературной плазме"

Г - секция "Физические основы плазменных и лучевых технологий"

ИТЭР – сессия "Проект ИТЭР: шаг в энергетику будущего"

2-ой индекс:

номер заседания

Пленарные доклады.

Rev-1-Monday

1. Krasilnikov A. V. (*Institution "Project Center ITER", Moscow, Russia*)
TECHNOLOGICAL PLATFORMS OF ITER AND TRT FOR FUSION ENERGY
DEVELOPMENT

2. Химченко Л.Н., Красильников А.В. (*ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»,
Москва, Россия*)
ИТЭР. СБОРКА ТОКАМАКА И ДАЛЬНЕЙШАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ТЕРМОЯДЕРНОЕ
СООБЩЕСТВО

3. Иванов В.А. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)
К 90-ЛЕТИЮ ЛЬВА МИХАЙЛОВИЧА КОВРИЖНЫХ (1931-2021)

REV-2-Tuesday

1. Гуськов С.Ю. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)
О РЕКОРДНЫХ ДОСТИЖЕНИЯХ ЛИВЕРМОРСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ (США) В
ОБЛАСТИ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА

2. ^{1,2}Б.В. Кутеев, ^{1,2}М.Н. Шленский (^{1,2}*НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия;* ^{1,2}*НИЦ
«Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)
АКТУАЛЬНЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРИМЕНЕНИЕ ТЕРМОЯДЕРНОГО ИСТОЧНИКА
НЕЙТРОНОВ ДЛЯ НАРАБОТКИ ТОПЛИВНЫХ НУКЛИДОВ

3. Вергунова Г.А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)
К 90-ЛЕТИЮ ВЛАДИСЛАВА БОРИСОВИЧА РОЗАНОВА (1932-2019)

Rev-3-Wednesday

1. Пономарев А.В., Ульянов Д.К. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)
ПЛАЗМЕННЫЙ РЕЛЯТИВИСТСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ ШУМА С ИНВЕРСНОЙ
ГЕОМЕТРИЕЙ. ЭКСПЕРИМЕНТ

2. Гусейн-заде Н.Г. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)
СИНТЕЗ КАТАЛИЗАТОРОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО
ГИРОТРОНА

3. Кудряшов С.И. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)
НАСТОЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ АБЛЯЦИОННОЙ ПЛАЗМЫ, ГЕНЕРИРУЕМЫЕ
УЛЬТРАКОРОТКИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ: НОВЫЕ ЭФФЕКТЫ И
ПРИМЕНЕНИЯ

Rev-4-Thursday

1. Багрянский П.А. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)
РАБОТЫ ПО РАЗВИТИЮ ПРОЕКТА ГДМЛ В ИЯФ СО РАН

2. ¹Семенов И.Б., ¹Голачев В.М., ¹Ларионов А.С., ¹Лазарева С.Г., ¹Миронова Е.Ю.,
¹Миронов А.Ю., ¹Нагорный Н.В., ¹Портоне С.С., ¹Семенов О.И., ¹Звонарева А.А., ¹Гужев

Д.И. ¹Журавлев М.К., ¹Николаев А.И. (*ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»,
Москва, Россия*)
СТАТУС СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИТЭР

Rev-5-Friday

1. Тарасенко В.Ф., Бакшт Е.Х., Белоплов Д.В., Виноградов Н.П., Ломаев М.И., Сорокин Д.А. (*ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ ГОЛУБЫХ СТРУЙ И
КРАСНЫХ СПРАЙТОВ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ

2. Иосилевский И. Л. (*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*)
ЭЛЕКТРОСТАТИКА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ В РАВНОВЕСНЫХ КУЛОНОВСКИХ
СИСТЕМАХ

Секция "Магнитное удержание высокотемпературной плазмы"

М-1

1. Исаев М.Ю.^{1,2}, Ануарулы О.², Брюннер С.³, Герлер Т.⁴, Нургалиев М.Р.¹, Смирнов Д.В.¹, Pueshel M. J.⁵ (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (ГУ), г. Долгопрудный, Россия, ³Швейцарский плазменный центр, Федеральная политехническая школа Лозанны, Швейцария, ⁴Институт физики плазмы Макса Планка, Гаршинг, Германия; ⁵Dutch Institute for Fundamental Energy Research, Eindhoven, The Netherlands)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИРОКИНЕТИЧЕСКИХ ПЕРЕНОСОВ С ITG В ПЛАЗМЕ
ТОКАМАКА Т-10 С ОМИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ

2. ¹Ю.Н. Днестровский, ^{1,2}А.В. Мельников, ³Д. Лопес-Бруна, ³И. Пастор, ¹А.Ю. Днестровский, ¹С.В. Черкасов, ¹А.В. Данилов, ¹Л.Г. Елисеев, ¹Ф.О. Хабанов, ¹С.Е. Лысенко, ⁴Д.Ю. Сычугов (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, ³Laboratorio Nacional de Fusion, CIEMAT, Madrid, Spain, ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, ВМК, г. Москва, Россия)
СРАВНЕНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ С ЭЦР-НАГРЕВОМ В
СТЕЛЛАРАТОРЕ TJ-II И В ТОКАМАКЕ Т-10

3. Неудачин С.В. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСА ПРИ СИЛЬНОМ ЭЦРН НА ТОКАМАКЕ Т-10

4. ^{1,2}Кукушкин А.Б., ¹Сдвиженский П.А., ¹Неверов В.С. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
ПРИНЦИПЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОДОБИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ
ПРОФИЛЕЙ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА

5. Н.В. Касьянова^{1,2}, К.А. Разумова¹, В.Ф. Андреев¹ (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИУ МФТИ, г. Москва, Россия)
АНАЛИЗ РЕЖИМОВ С НАИЛУЧШИМ УДЕРЖАНИЕМ ЭНЕРГИИ В ПЛАЗМЕ
ТОКАМАКА

6. А.И. Мещеряков, И.А. Гришина (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ДИНАМИКА УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ И НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА
САМОСОГЛАСОВАННОСТИ ПЛАЗМЫ В РЕЖИМЕ ЭЦР НАГРЕВА В
СТЕЛЛАРАТОРЕ J-2M

7. ¹О.Д. Крохалев, ^{1,2}А.В. Мельников, М.А. Драбинский, Л.Г. Елисеев, Ф.О. Хабанов (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ¹НИУ МФТИ, г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
ГАМ НА ПЕРИФЕРИИ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА Т-10

М-2

1. Мирнов С.В., ¹Вертков А.В., ¹Жарков М.Ю., ¹Курячий А.В., ¹Люблинский И.Е., Джурик А.С, Мурачев М.М., Лазарев В.Б., Джигайло Н.Т., Лешов Н.В., Чекушин Р.В., Кравчук С.И., Морозов В.А., Антонов П.А., Зорин А.В., Васина Я.А., Петрова Н.П. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия, ¹АО «Красная Звезда», г. Москва, Россия)
СОЗДАНИЕ И ПЛАЗМЕННЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-11М
ДЕЙСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ ПОЛУЗАМКНУТОГО КОНТУРА ЦИРКУЛЯЦИИ ЛИТИЯ
ДЛЯ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ТОКАМАКА

2. Васина Я.А., Пришвицын А.С., Джурик А.С., Щербак А.Н., Джигайло Н.Т., Лазарев В.Б., Мирнов С.В. (АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМА СБОРА ЛИТИЯ МНОГОСЛОЙНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ НА ОСНОВЕ КПС С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЭМИТТЕРОМ НА ТОКАМАКЕ Т-11М

3. Джурик А.С., Васина Я.А., Лазарев В.Б., Лешов Н.В., Мирнов С.В., Пришвицын А.С. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНЖЕКЦИИ КАПЕЛЬ ЛИТИЯ С ПОМОЩЬЮ СКОРОСТНОЙ ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ НА ТОКАМАКЕ Т-11М

4. Андреев В.Ф., ^{1,2}Недбайлов К.О. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ Т-15МД ИЗ МАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ

5. Драбинский М.А., ¹Субботин Г.Ф., ^{1,2}Земцов И.А., ^{1,3}Панфилов Д.С., ¹Сушков А.В., ¹Анашкин И.О., ¹Рой И.Н., ^{1,3,4}Мельников А.В., ¹Баркалов Е.Е. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия, ³НИУ МФТИ, г. Москва, Россия, ⁴НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
3Д МОДЕЛЬ КОМПЛЕКСА ТОКАМАКА Т-15МД

6. Ф.О. Хабанов, ¹М.А. Драбинский, ¹Л.Г. Елисеев, ^{1,2,3}А.В. Мельников, ^{1,4}Н.К. Харчев, ¹С.Е. Лысенко, ^{1,2}Г.А. Саранча, ¹Н.А. Вадимов, ^{1,2}М.С. Горбун, ^{1,2}О.Д. Крохалев, ¹Е.И. Гуцевич, ¹Т.Ю. Прокофьева, ^{1,5}С.А. Норов, ^{1,5}Я.М. Аммосов, ^{1,6}И.А. Шелегеда (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИУ МФТИ, г. Москва, Россия, ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, ⁴ИОФ РАН, г. Москва, Россия, ⁵РУДН, г. Москва, Россия, ⁶МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ ДВОЙНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ПУЧКОМ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД

7. Пименов И.С. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ОБОСНОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ КОЛЛЕКТИВНОГО ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИРОТРОНОВ

8. Агеев А.В., Степанов С.Ю. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ТОКА ОБМОТКИ ТОРОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ ТОКАМАКА Т-11М В СРЕДЕ "MICRO-CAP 11"

М-3

1. Приходько В.В., ¹Черноштанов И.С., ^{1,2}Шмигельский Е.А., ¹Яковлев Д.В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ БЫСТРЫХ ИОНОВ ДЕЙТЕРИЯ В ВОДОРОДНОЙ МИШЕННОЙ ПЛАЗМЕ НА УСТАНОВКЕ ГДЛ

2. ^{1,2}Сандомирский А.В., ^{1,2}Лизунов А.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ МЕТОДОМ ДОПЛЕРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

3. Пинженин Е.И., Багрянский П.А., Солдаткина Е.И., Коробейникова О.А., Яковлев Д.В., Анненков В.В., Волчок Е.П., Тимофеев И.В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В УСТАНОВКУ ГДЛ

4. ^{1,2}Черноштанов И.С., ²Дудникова Г.И., ²Вшивков В.А., ²Боронина М.А., ²Соловьев А.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДА В ДИАМАГНИТНЫЙ РЕЖИМ В ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ

5. Христо М.С., Беклемишев А.Д. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕЖИМА ДИАМАГНИТНОГО УДЕРЖАНИЯ В ГДМЛ С ИНЖЕКЦИЕЙ БЫСТРЫХ ИОНОВ

6. И.А. Горенков, В.В. Приходько, С.В. Мурахтин, П.А. Багрянский, В.Я. Савкин (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ПРОЕКТ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ АНАЛИЗАТОРОВ НА УСТАНОВКАХ ГДЛ И КОТ

7. Колесниченко К.С., Воскобойников Р.В, Иванов Р.С., Коробейникова О.А., Мурахтин С.В., Савкин В.Я. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МИШЕННОЙ ПЛАЗМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА УСТАНОВКЕ КОТ

М-4

1. Скрекель О.М., Бахарев Н.Н., Варфоломеев В.И., Гусев В.К., Жильцов Н.С., Ильясова М.В., Киселев Е.О., Курские Г.С., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Патров М.И., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Тельнова А.Ю., Толстяков С.Ю., Тюхменева Е.А., Хилькевич Е.М., Шевелев А.Е., Щёголев П.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСА НЕЙТРОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2

2. Балаченков И. М., Бахарев Н. Н., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Ильясова М. В., Курские Г. С., Минаев В. Б., Патров М. И., Петров Ю. В., Сахаров Н. В., Скрекель О. М., Тельнова А. Ю., Тюхменева Е. А., Хилькевич Е. М., Шевелев А. Е., Щеголев П. Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПОТЕРИ БЫСТРЫХ ИОНОВ, ВЫЗВАННЫЕ ТОРОИДАЛЬНЫМИ АЛЬФВЕНОВСКИМИ МОДАМИ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

3. Жильцов Н.С., Курские Г.С., Баженов А.Н., Бахарев Н.Н., Варфоломеев В.И., Гусев В.К., Ермаков Н.В., Ильясова М.В., Киселёв Е.О., Коваль А.Н., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Мухин Е.Е., Новохацкий А.Н., Патров М.И., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Скрекель О.М., Тельнова А.Ю., Ткаченко Е.Е., Толстяков С.Ю., Тюхменева Е.А., Хилькевич Е.М., Шевелев А.Е., Щёголев П.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ T_E И N_E В РЕЖИМАХ С НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

4. Хромов Н.А., ¹Бахарев Н.Н., ²Векшина Е.О., ¹Гусев В.К., ²Долгова К.В., ¹Жильцов Н.С., ¹Киселев Е.О., ¹Курские Г.С., ¹Минаев В.Б., ²Молчанов П.А., ¹Петров Ю.В., ²Рожанский В.А., ¹Сахаров Н.В., ¹Тельнова А.Ю., ²Тимохин В.М., ¹Токарев В.А., ¹Тюхменева Е.А., ¹Щёголев П.Б. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ НА ДИВЕРТОРНЫЕ ПЛАСТИНЫ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 С ПОМОЩЬЮ ИНЖЕКЦИИ АЗОТА И СОПОСТАВЛЕНИЕ С ПРЕДСКАЗАНИЯМИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ

5. ¹ Солоха В.В., ¹ Курские Г.С., ^{1,2} Яшин А.Ю., ¹ Гусев В.К., ¹ Жильцов Н.С., ¹ Киселев Е.О., ¹ Минаев В.Б., ¹ Мирошников И.В., ¹ Петров Ю.В., ² Петров А.В., ² Пономаренко А.М., ¹ Сахаров Н.В., ¹ Ткаченко Е.Е., ¹ Толстяков С.Ю., ¹ Тюхменева Е.А. (¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия, ² ФГАОУ ВО "СПбПУ", г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ПИЛИНГ-БАЛЛОННОЙ МОДЫ В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

6. ¹ Пономаренко А.М., ² Гусев В.К., ² Жильцов Н.С., ² Киселев Е.О., ² Курские Г.С., ² Минаев В.Б., ¹ Петров А.В., ² Петров Ю.В., ² Сахаров Н.В., ² Щеголев П.Б., ^{1,2} Яшин А.Ю. (¹ ФГАОУ ВО "СПбПУ", г. Санкт-Петербург, Россия, ² ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ ELM НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2 С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ДОПЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ

7. ^{1,2} Хавин В.Э., ¹ Трошин Г.А., ¹ Теплова Н.В., ¹ Гусаков Е.З., ¹ Лашкул С.И. (¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ² ФГАОУ ВО "СПбПУ", г. Санкт-Петербург, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НИЖНЕГИБРИДНОГО ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ДИНАМИЧЕСКОГО КОДА FRTS И КОДА ASTRA

8. ^{1,2} Яшин А.Ю., ² Гусев В.К., ² Жильцов Н.С., ² Киселев Е.О., ² Курские Г.С., ² Минаев В.Б., ² Патров М.И., ¹ Петров А.В., ² Петров Ю.В., ¹ Пономаренко А.М., ² Сахаров Н.В. (¹ ФГАОУ ВО "СПбПУ", г. Санкт-Петербург, Россия, ² ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОКЛАССИЧЕСКОЙ ТИРИНГ-МОДЫ МЕТОДОМ ДОПЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

М-5

1. Поступаев В.В., Баткин В.И., Бурдаков А.В., Бурмасов В.С., Иванов И.А., Куклин К.Н., Лыкова Ю.А., Мельников Н.А., Меклер К.И., Никишин А.В., Полосаткин С.В., Ровенских А.Ф., Сидоров Е.Н., Скляр В.Ф., Сквородин Д.И. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)

ФИЗИЧЕСКИЙ ЗАПУСК МНОГОПРОБОЧНОЙ ЛОВУШКИ ГОЛ-НВ

2. Судников А. В., Иванов И. А., Инжеваткина А. А., ¹ Ларичкин М. В., ¹ Ломов К. А., Поступаев В. В., Толкачев М. С., ¹ Устюжанин В. О. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ¹ НГУ, г. Новосибирск, Россия*)

ТЕЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ С ВИНТОВЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

3. Инжеваткина А.А., ¹ Судников А.В., ¹ Иванов И.А., ² Устюжанин В.О. (*¹ ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² НГУ, г. Новосибирск, Россия*)

ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В РЕЖИМЕ УДЕРЖАНИЯ И УСКОРЕНИЯ В ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА **ДОКЛАД СНЯТ**

4. Черноштанов И.С. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)

ВЛИЯНИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ДИНАМИКУ ИОНОВ В ВИНТОВОЙ МАГНИТНОЙ ПРОБКЕ

5. Толкачев М.С., ¹ Инжеваткина А.А., ² Ларичкин* М.В., ² Ломов* К.А., ¹ Судников А.В., ² Устюжанин* В.О., ¹ Черноштанов И.С. (*¹ ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ² НГУ, г. Новосибирск, Россия*)

НИЗКОЧАСТОТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПЛАЗМЫ В ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА

6. Дейчули П.П., Бруль А.В., Вахрушев Р.В., Дейчули Н.П., Иванов А.А., Ступишин Н.В., Колмогоров В.В. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)
МОДЕРНИЗАЦИЯ ДУГОРАЗЯДНОГО ГЕНЕРАТОРА ПЛАЗМЫ ДЛЯ МОЩНЫХ АТОМАРНЫХ ИНЖЕКТОРОВ СЕКУНДНОГО ДИАПАЗОНА

7. Бруль А.В., Дейчули П.П., Давыденко В.И., Иванов А.А., Сорокин А.В., Ступишин Н.В. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)
ОПТИМИЗАЦИЯ ИОС ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МОЩНОГО АТОМАРНОГО ПУЧКА С ПЕРЕСТРАИВАЕМОЙ ЭНЕРГИЕЙ

М-6

1. Крат С.А., ¹Пришвицын А.С., ¹Алиева А.И., ¹Ефимов Н.Е., ¹Виницкий Е.А., ^{1,2}Уласевич Д.Л., ¹Изарова А.Д., ¹Подолько Ф.С., ¹Перевозчикова О.А., ^{1,3}Мещеряков А.И., ^{1,4}Сорокин И.А., ^{1,2}Мельников А.В., ¹Грунин А.В., ¹Беграмбеков Л.Б., ¹Казиев А.В., ^{1,4}Колодко Д.В., ¹Исакова А.С., ¹Белов А.С., ¹Губский К.Л., ¹Онгена Дж. (¹*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*, ²*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*; ³*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*; ⁴*ИРЭ РАН, г. Москва, Россия*)
ТОКАМАК МИФИСТ-0: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

2. Ефимов Н. Е., Синельников Д. Н., Булгадарян Д. Г. (*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*)
РАЗРАБОТКА АНАЛИЗАТОРА НЕЙТРАЛОВ ПЕРЕЗАРЯДКИ ДЛЯ ТОКАМАКА МИФИСТ

3. Белов А.С., ¹Губский К.Л., ¹Крат С.А., ¹Алиева А.И., ¹Ефимов Н.Е., ¹Пришвицын А.С., ¹Кузнецов А.П. (*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*)
СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА "МИФИСТ" НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОДИННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА

4. Длугач Е.Д., Кутеев Б.В. (*НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия*)
ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА В ПЛАЗМЕ ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИСТОЧНИКОВ НЕЙТРОНОВ

5. Беденко С.В., Луцик И.О., Полозков С.Д., ¹Матюшин А.А., ²Аржанникова А.В., ²Приходько В.В., ³Модестов Д.Г., ³Шмаков В.М. (*ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Россия*; ¹*АО «ОКБ Гидропресс», г. Подольск, Россия*; ²*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*; ³*ФГУП РФЯЦ-ВНИИТФ им. Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Россия*)
ГИБРИДНАЯ "СИНТЕЗ-ДЕЛЕНИЕ" РЕАКТОРНАЯ УСТАНОВКА: CFD-ИССЛЕДОВАНИЯ

6. Ананьев С.С., ¹Иванов Б.В., ^{1,2}Кутеев Б.В., ³Юхимчук А.А. (¹*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*; ²*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*; ³*РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров, Россия*)
СОСТОЯНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ТЕРМОЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ГССД В РФ

7. Ананьев С.С., ¹Панасенков А.А., ^{1,2}Кутеев Б.В. (¹*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*; ²*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*)
СОСТОЯНИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО НАГРЕВА И ТОПЛИВНОЙ ИНЖЕКЦИИ В ВИДЕ ПУЧКА БЫСТРЫХ АТОМОВ ДЛЯ ГССД В РФ

8. ¹Иванов Б.В., ¹Ананьев С.С. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ОЦЕНКА УРОВНЯ ГОТОВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ВОСПРОИЗВОДСТВА ТРИТИЯ И
ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРИТИЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ПРОЕКТА
ДЕМО-ТИН

М-7

1. А.И. Мещеряков, И.А. Гришина, И.Ю. Вафин (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
КОМПЛЕКС ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ И ГЕНЕРАЦИИ
ТОКОВ УВЛЕЧЕНИЯ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

2. ^{1,2}Васильков Д.Г., ¹Хольнов Ю.В. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия, ²МГТУ им. Н.Э.
Баумана, г. Москва, Россия,)
СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПЛАЗМЕ
СТЕЛЛАРАТОРА Л-2М

3. ^{1,2}Г.А. Саранча, ^{1,2,3}А.В. Мельников, ¹Л.Г. Елисеев, ¹Ф.О. Хабанов, ^{1,4}Н.К. Харчев (¹НИЦ
«Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИУ МФТИ, г. Москва, Россия; ³НИЯУ
МИФИ, г. Москва, Россия, ⁴ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
О ПРОСТРАНСТВЕННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ДАЛЬНИХ КОРРЕЛЯЦИЙ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В ПЛАЗМЕ СТЕЛЛАРАТОРА ТЛ-II

4. ^{1,2}Кукушкин А.Б., ¹Куличенко А.А. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва,
Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕЛОКАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФЛУКТУАЦИЙ
ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ПО КОРРЕЛЯЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

5. ^{1,2}Кукушкин А.Б., ^{1,2}Хуснутдинов Р.И. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва,
Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
МЕТОД БЫСТРОЙ ОЦЕНКИ ПОТОКА СМЕСИ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА СО СТЕНКИ
В ПЛАЗМУ ТОКАМАКА ПО Н-АЛЬФА СПЕКТРОСКОПИИ

6. ¹Минашин П.В., ^{1,2}Кукушкин А.Б. (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²НИЯУ
МИФИ, г. Москва, Россия)
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОННО-
ЦИКЛОТРОННЫХ ПОТЕРЬ В ТОКАМАКАХ С СИЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ (ТРТ,
ИГНИТОР И ДР.)

7. Савельев В.В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ КОНФИГУРАЦИЙ В
ТОРОИДАЛЬНЫХ ЛОВУШКАХ С ВЫТЯНУТЫМ ПО Z СЕЧЕНИЕМ НА ОСНОВЕ
УРАВНЕНИЙ МОРОЗОВА-СОЛОВЬЕВА

8. Лешов Н.В., Мирнов С.В., Щербак А.Н. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ
Троицк, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДСКАЗАНИЯ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ
ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ типичных разрядов ТОКАМАКА Т-
11М

М-8

1. ¹Чан К.В., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Дедов А.В., ¹Федорович С.Д., ^{1,3}Кавыршин Д.И.,
^{1,2}Карпов А.В., ²Мартыненко Ю.В., ¹Комов А.Т., ¹Лубенченко А.В., ¹Лукашевский
М.В., ¹Захаренков А.В., ¹Губкин М.К., ¹Васильев Г.Б., ¹Рогозин К.А.,
¹Коньков А.А., ¹Квасков В.С. (¹НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский

институт», г. Москва, Россия;³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

РЕЖИМЫ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В УСТАНОВКЕ ПЛМ-М

2. ^{1,2}Карпов А.В., ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Дедов А.В., ^{1,2}Мартыненко Ю.В., ¹Губкин М.К., ¹Лукашевский М.В., ¹Комов А.Т., ¹Захаренков А.В., ¹Варава А.Н., ¹Лубенченко А.В., ¹Марченков А.Ю., ¹Чан Куанг В., ¹Рогозин К.А., ¹Коньков А.А., ¹Васильев Г.Б., ¹Штелинг В.С. (¹НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ИСПЫТАНИЯ ОПЫТНЫХ МАКЕТОВ ОХЛАЖДАЕМОЙ ЛИТИЕВОЙ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТОЙ СИСТЕМЫ СТАЦИОНАРНОЙ ПЛАЗМОЙ В ПЛМ

3. ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Дедов А.В., ¹Карпов А.В., ^{1,2}Мартыненко Ю.В., ¹Губкин М.К., ¹Лукашевский М.В., ¹Комов А.Т., ¹Захаренков А.В., ¹Варава А.Н., ¹Лубенченко А.В., ¹Слива А.П., ¹Марченков А.Ю., ¹Чан Куанг В., ¹Рогозин К.А., ¹Коньков А.А., ¹Квасков В.С., ¹Васильев Г.Б., ¹Штелинг В.С. (¹НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ИСПЫТАНИЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ МОДУЛЕЙ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ ДИВЕРТОРА СТАЦИОНАРНОЙ ПЛАЗМОЙ В ПЛМ

4. ^{1,4}Васильев Г.Б., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., ^{1,3}Кавыршин Д.И., ^{1,2}Карпов А.В., ¹Чан Куанг В., ^{1,2}Мартыненко Ю.В., ¹Комов А.Т., ¹Лубенченко А.В., ¹Лукашевский М.В., ¹Захаренков А.В., ¹Губкин М.К., ¹Рогозин К.А., ¹Коньков А.А., ^{1,4}Бурмистров Д.А. (¹НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия, ⁴ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ЭКРАНИРОВАНИЯ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ МАТЕРИАЛОВ В ПЛМ-М

5. ¹Хрипунов Б.И., ¹Койдан В.С., ¹Семенов Е.В., ¹Муравьев С.В., ¹Унежев В.Н., ¹Гуреев В.М., ¹Цветков А.А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

РАДИАЦИОННО-ПОВРЕЖДЕННЫЙ ВОЛЬФРАМ В ПОТОКЕ ПЛАЗМЫ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

6. ¹Бишаев А.М., ¹Буш А.А., ²Гавриков М.Б., ¹Каменцев Е.К., ¹Козинцева М.В., ²Савельев В.В. (¹РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия, ²ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ВЛОЖЕННЫЕ КОРОТКОЗАМКНУТЫЕ КАТУШКИ ИЗ ВТСП 2 ЛЕНТЫ ДЛЯ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ЛОВУШКИ – ГАЛАТЕИ

7. ^{1,2}Горяинов В.Ю., ¹Воронин А.В. (¹ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФГАОУ ВО "СПбПУ", г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ТОКОВОГО СЛОЯ В КООКСИАЛЬНОМ УСКОРITЕЛЕ ПЛАЗМЫ

8. ^{1,2}Топорков Д.А., ^{1,5}Бурмистров Д.А., ¹Гаврилов В.В., ¹Житлухин А.М., ¹Костюшин В.А., ^{1,2}Лиджигорьев С.Д., ^{1,4}Пушина А.В., ^{3,4}Пикуз С.А., ^{3,4}Рязанцев С.Н., ^{3,4}Скобелев И.Ю. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия; ²НИУ МФТИ, г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ⁴НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁵НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МОЩНОГО ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА С ГАЗОВОЙ И ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ МИШЕНЯМИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Секция "Инерциальный термоядерный синтез"

И-1

1. Змитренко Н.В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

О РАБОТАХ В.Б. РОЗАНОВА ПО ТЕОРЕТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ УСТОЙЧИВОСТИ СЖАТИЯ СФЕРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕЧНЫХ МИШЕНЕЙ ИНЕРЦИОННОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА (К 90-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

2. Демченко Н.Н. (ФИАН, г. Москва, Россия)

САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ ВЫНУЖДЕННОГО РАССЕЯНИЯ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА БЕЗ ЭМПИРИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ДЛЯ МНОГОПУЧКОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛАЗЕРНОЙ МИШЕНИ

3. ¹Гуськов С.Ю., ^{1,2}Кучугов П.А., ¹Яхин Р.А. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННАЯ УДАРНАЯ ВОЛНА В ПЛАЗМЕ С ДОКРИТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ

4. ¹Гожев Д.А., ^{1,2}Бочкарев С.Г., ^{1,2}Брантов А.В., ^{1,2}Быченков В.Ю. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ВНИИА им. Н.Л. Духова, г. Москва, Россия)

КОРПУСКУЛЯРНО-ВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗ МИКРОКЛАСТЕРНОЙ МИШЕНИ, ОБЛУЧАЕМОЙ УЛЬТРАКОРОТКИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ

5. Фролов А.Ю., ¹Вихрев В.В. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия, ¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ИОНОВ В Z-ПИНЧАХ НА ОСНОВЕ МГД-НЕУСТОЙЧИВОСТИ

6. Вихрев В.В., Баронова Е.О., ¹Фролов А.Ю. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

СРАВНЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ КОЛИЧЕСТВ И ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ СИНТЕЗА В Z-ПИНЧАХ И УСТАНОВКАХ ТОКАМАК

ИС-2

1. Митрофанов К.Н., Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Грицук А.Н., Олейник Г.М. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троцк, Россия)

ПРОФИЛИРОВАНИЕ И ОБОСТРЕНИЕ ИМПУЛЬСА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ИМПЛОЗИИ ДВУХКАСКАДНЫХ СБОРОК СМЕШАННОГО СОСТАВА

2. Волков Г.С., Грабовский Е.В., Грицук А.Н., Комаров Г.Л., ¹Рупасов А.А., Фролов И.Н., Хилько М.В. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троцк, Россия, ¹ФИАН, г. Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ РЕЖИМОВ СЖАТИЯ СИЛЬНОТОЧНЫХ Z – ПИНЧЕЙ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭНЕРГИИ ПЛАЗМЫ

3. Романова В.М., Тиликин И.Н., Тер-Оганесьян А.Е., Мингалеев А.Р., Шелковенко Т.А., Пикуз С.А. (ФИАН, г. Москва, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА ТОНКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ МЕТОДОМ ДВУХДЛИННОВОЛНОВОГО ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

4. Александров В. В., Браницкий А. В., Грабовский Е. В., Грицук А. Н., Митрофанов К. Н., Олейник Г. М., Фролов И. Н., ¹Баско М. М., ¹Сасоров П. В., ¹Соломянная А. Д., ¹Вичев И. Ю., ¹Грушин Ф. С., ¹Ким Д. А., Родионов Н. Б., ²Родионова В. П. (АО «ГНЦ РФ

ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия; ¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»», г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ПЛАЗМЫ НИКЕЛЯ, СОЗДАННОЙ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АБЛЯЦИИ ТОНКИХ ФОЛЬГ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА

5. Панфилов Д.Г., Грабовский Е.В., Ефремов Н.М., Ильичева М.В., Крылов М.К., Лаухин Я.Н., Лотоцкий А.П., Николашин А.А., Серяков А.Г., Сулимин Ю.Н. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)

ДИНАМИКА ПОСТУПЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ В ПЛАЗМУ ГАЗОВОГО РАЗРЯДА ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС

6. Мозговой А.Г. (ФИАН, г. Москва, Россия; ООО «Знаю Как», г. Москва, Россия)

КОЛЛАЙДЕР КОМПАКТНЫХ ТОРОВ

7. ¹Галанин М.П., Грабовский Е.В., Ефремов Н.М., Крылов М.К., Лаухин Я.Н., Лотоцкий А.П., ¹Лукин В.В., Николашин А.А., Серяков А.Г., Сулимин Ю.Н., Панфилов Д. Г. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

РАСЧЕТЫ ПРОФИЛЯ ПЛОТНОСТИ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ИНЖЕКЦИИ РАБОЧЕГО ГАЗА В КАМЕРУ ПФ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

ИС-3

1. Александрова И.В., Акунец А.А., Гаврилкин С.Ю., Иваненко О.М., Корешева Е.Р., Кошелев Е.Л., Мицен К.В., Никитенко А.И., Тимашева Т.П., Цветков А.Ю. (ФИАН, г. Москва, Россия)

КОЛЬЦЕВАЯ СИСТЕМА ВТСП-МАГЛЕВ ДЛЯ БЕСКОНТАКТНОГО УСКОРЕНИЯ КРИОГЕННЫХ ТОПЛИВНЫХ МИШЕНЕЙ: РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

2. Пастухов А.В., Акунец А.А., Перваков К.С., Кувшинов И.Р., Громов А.И., Борисенко Н.Г. (ФИАН, г. Москва, Россия)

ПОРИСТАЯ СТРУКТУРА МАЛОПЛОТНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ - ПОЛИМЕР-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СВЕРХСШИТОГО ПОЛИ-АЛЬФА-МЕТИЛСТИРОЛА

3. Громов А.И., Акунец А.А., Борисенко Н.Г., Пастухов А.В., Толоконников С.М. (ФИАН, г. Москва, Россия)

ПРОДОЛЖЕНИЕ РАБОТ И ИССЛЕДОВАНИЙ ПО МАЛОПЛОТНЫМ НАНОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЛОЯМ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ ИТС

4. Баронова Е.О. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПО ОТНОСИТЕЛЬНЫМ ИНТЕНСИВНОСТЯМ ЛИНИЙ ARXVII МЕТОДАМИ ПОИСКА ПО СЕТКЕ

5. Аблесимов В.Е., Малькин А.Г., Пашарина О.Ю. (РФЯЦ ВНИИЭФ, г.Саров, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ УЗКОНАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НЕЙТРОНОВ В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ - ОТКРЫТИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

6. Гаврилин Р.О., Хурчиев А.О., Канцырев А.В., Высоцкий С.А., Колесников Д.С., Рудской И.В., Голубев А.А., Волков В.А., Дроздовский А.А., Куйбеда Р.П., Федин П.А., Савин С.М., Кузнецов А.П. (ИТЭФ, НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ОБ УСЛОВИЯХ ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ УСКОРЕНИИ ЛАЗЕРНЫМ ГАУССОВЫМ ПУЧКОМ

Секция "Физические процессы в низкотемпературной плазме"

П-1

1. Апфельбаум Е.М. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)
РАСЧЁТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
ВИСМУТА
2. Шпатаковская Г.В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)
ПОТЕНЦИАЛЫ ИОНИЗАЦИИ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ЭЛЕМЕНТОВ ГРУППЫ
ЖЕЛЕЗА
3. Векленко Б.А. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)
Г -ПРЕДСТАВЛЕНИЕ В КВАНТОВОЙ ОПТИКЕ И АНОМАЛЬНЫЕ
ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ОПЕРАТОРЫ
4. ^{1,2}Мартынова И.А., ^{1,2}Иос илевский И.Л. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ
(НИУ), г. Долгопрудный, Россия) Москва
ЭФФЕКТИВНЫЙ ЗАРЯД МАКРОИОНА В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ
5. Франк А.Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
Особенности токовых слоев, формируемых в магнитных конфигурациях с X-линией в
присутствии продольной компоненты магнитного поля (guide field)
6. Кирий Н.П., Франк А. Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ ТОКОВЫХ СЛОЕВ С ПОМОЩЬЮ
СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ НЕЙТРАЛЬНОГО ГЕЛИЯ С ЗАПРЕЩЕННЫМИ
КОМПОНЕНТАМИ
7. ¹Киселёва Е.М., ¹Викторов М.Е., ¹Скалыга В.А., ¹Изотов И.В., Боханов А.Ф. (ИПФ РАН,
г. Нижний Новгород, Россия; ¹НГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия)
ДИАГНОСТИКА ГОРЯЧЕЙ КОМПОНЕНТЫ ПЛОТНОЙ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ
НЕПРЕРЫВНОГО ЭЦР РАЗРЯДА

П-2

1. ¹Лебедев Ю.А., ^{1,2}Крашевская Г.В., ¹Батукаев Т.С., ²Михайлюк А.В. (¹ИНХС РАН, г.
Москва, Россия; ²НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия)
НАЧАЛЬНЫЕ СТАДИИ РАЗВИТИЯ СВЧ РАЗРЯДА В ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДАХ
2. Лосева Т.В., Косарев И.Б., Поклад Ю.В., Ляхов А.Н., Зецер Ю.И. (ИДГ РАН, г. Москва,
Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ДИНАМИКИ
ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ В АКТИВНЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
РАКЕТНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ «ФЛАКСУС» И "СЕВЕРНАЯ ЗВЕЗДА"
3. ¹Гавриков М.Б., ¹Таюрский А.А. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ БЕГУЩИХ ВОЛН В МГД С УЧЁТОМ ЭФФЕКТА
ХОЛЛА
4. Бардаков В.М.^{1,2}, Строкин Н.А.², Ступин А.Н.^{2,3} Ригин А.В.² (¹ИрГУПС, г. Иркутск,
Россия; ²ИрНИТУ, г. Иркутск, Россия; ³Институт солнечно-земной физики СО РАН, г.
Иркутск, Россия)
ПЛОТНОСТЬ ИОНОВ В СТАЦИОНАРНОМ РЕЖИМЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО $E \times B$
РАЗРЯДА

5. Выбин С.С., Изотов И.В., Миронов Е.А., Палашов О.В., Скалыга В.А. (*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия*)
ЦЕРНИЗАЦИЯ ИОННОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА ИПФ РАН

6. Шуровский Д.О., Кутузов Д.С., Сухов А.Е., Бунин Е.А., Брагин Е.Ю. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)
ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ В ГЕЛИКОННОМ РАЗРЯДЕ

7. ¹Лебедев Ю.А., ¹Татаринов А.В., ¹Эпштейн И.Л., ¹Титов А.Ю. (*ИНХС РАН, г. Москва, Россия*)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ РАЗРЯДА В СМЕСЯХ ЭТАНОЛА И ВОДЫ

П-3

1. Кузнецов В.Е., Дудник Ю.Д., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильева О.Б. (¹*ИЭЭ РАН, г. Санкт-Петербург*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ

2. Кашапов Л.Н., Кашапов Н.Ф., Чебакова В.Ю. (*КФУ, г. Казань, Россия*)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМАХ: ТВЕРДОЕ ТЕЛО-ЖИДКИЙ ЭЛЕКТРОЛИТ

3. Елисеев С. И. (*СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРЫХ ИОНИЗАЦИОННЫХ ВОЛН В НЕРАВНОМЕРНО ЗАПОЛНЕННЫХ ГАЗОМ ПРОТЯЖЕННЫХ КАПИЛЛЯРАХ МЕТОДАМИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

4. Елисеев С. И. (*СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия*)
АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА

5. ¹Вагин К.Ю., ^{1,2}Мамонтова Т.В., ^{1,2}Урюпин С.А. (¹*ФИАН, г. Москва, Россия*; ²*НИЯУ «МИФИ», г. Москва, Россия*)
ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ПЛАЗМЫ, ОБРАЗОВАННОЙ ПРИ МНОГОФОТОННОЙ ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ ИНЕРТНОГО ГАЗА, НА ПРОНИКНОВЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

6. Выбин С.С., Изотов И.В., Миронов Е.А., Палашов О.В., Скалыга В.А. (*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия*)
РАЗРАБОТКА МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ПРОТОННОГО ИНЖЕКТОРА ПРОЕКТА DARIA

7. ¹Мельников А.Д., ¹Усманов Р.А., ¹Полищук В.П., ¹Антонов Н.Н., ¹Гавриков А.В., ¹Ворона Н.А. (*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ ПАРАМЕТРОВ ВАКУУМНОЙ ДУГИ С ПОДОГРЕВАЕМЫМ КАТОДОМ ИЗ ДИОКСИДА ЦЕРИЯ

П-4

1. ^{1,2}Самохвалов А.А., ²Сергушичев К.А., ^{1,3}Елисеев С.И., ²Смирнов А.А., ²Бронзов Т.П., ²Гетман Д.В., ²Большаков Е.П., ²Бурцев В.А. (¹*Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия*; ²*ООО «Лаборатория им. Бурцева В.А.», г. Санкт-Петербург, Россия*; ³*СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ГЕНЕРАЦИИ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ПРОЗРАЧНОСТИ ВОДЫ В ПЛАЗМЕ

НАНОСЕКУНДНОГО ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА

2. Андреев В.В., Новицкий А.А. (РУДН, г. Москва, Россия)

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАХВАТА ЧАСТИЦ В РЕЖИМ АВТОРЕЗОНАНСА В ДЛИННОМ ПРОБКОТРОНЕ

3. Брагин Е.Ю., Бунин Е.А., Кутузов Д.С., Сухов А.Е., Шуровский Д.О., Янченков С.В.

(НИИ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МОЩНЫХ БЕЗЭЛЕКТРОДНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ

4. Жуков В.И., Карфидов Д.М. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ВОЗБУЖДЕНИЕ ДИПОЛЬНОЙ И АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОЙ МОДЫ СВЧ СТОЯЧЕЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ГАЗОВОМ РАЗРЯДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРАХ ПЛАЗМЫ

5. Лапин Р. Л., Скалыга В. А., Изотов И. В., Голубев С. В., Боханов А. Ф., Киселёва Е. М., Выбин С. С. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ГЕНЕРАЦИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ВОДОРОДА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НЕПРЕРЫВНОГО ЭЦР РАЗРЯДА НА УСТАНОВКЕ GISMO

6. Сироткин Н.А., Хлюстова А.В., Титов В.А. (ИХР РАН, г. Иваново, Россия)

СИНТЕЗ НАНОКОМПОЗИТОВ ПВС С ОКСИДАМИ МОЛИБДЕНА И ТИТАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПОДВОДНОГО РАЗРЯДА, И ИХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

П-5

1. ^{1,2}Чиннов В.Ф., ^{1,2}Кавыршин Д.И., ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Муравьева Е.В., ^{1,2}Мязин А.С., ¹Чан К.В., ¹Карпов А.В., ¹Будаев В.П. (¹НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МАЛЫХ ПРИМЕСЕЙ В РАЗРЕЖЕННОЙ ПЛАЗМЕ ГЕЛИЯ

2. ^{1,2}Кавыршин Д.И., ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Муравьева Е.В., ^{1,2}Чиннов В.Ф., ^{1,2}Мязин А.С., ¹Чан К.В., ¹Карпов А.В., ¹Будаев В.П. (¹НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

СПЕКТРАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗАМАГНИЧЕННОМ ГЕЛИЕВОМ РАЗРЯДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

3. ^{1,2}Майстренко Д.А., ¹Шагайда А.А., ^{1,2}Ловцов А.С. (¹АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

Разработка и тестирование нового зонда С ЗАДЕРЖИВАЮЩИМ ПОТЕНЦИАЛОМ ДЛЯ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ ЭРД

4. Шашков А.С. (¹АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва, Россия)

МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ АНОМАЛЬНОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПО ИНТЕГРАЛЬНЫМ ПАРАМЕТРАМ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ

5. Шашков А.С. (¹АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва, Россия)

2D3V ГИБРИДНАЯ МОДЕЛЬ ПЛАЗМЫ ХОЛЛОВСКОГО ДВИГАТЕЛЯ С ЧИСЛЕННО ВОССТАНОВЛЕННЫМ ПРОФИЛЕМ АНОМАЛЬНОЙ ПРОВОДИМОСТИ

6. Малютин А.Ю., Ярошевская А.Д., Подковыров В.Л., Гуторов К.М. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
СКОРОСТИ ПОТОКА ПЛАЗМЫ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ДОПЛЕРА

7. Ярошевская А.Д., Малютин А.Ю., Подковыров В.Л., Гуторов К.М., Карташева А.А. (АО
«ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ПОТОКА ПЛАЗМЫ КСПУ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА
ДОПЛЕРА

Секция "Физические основы плазменных и лучевых технологий"

Т-1

1. Бычков В.Л., Вавилин К.В., Кралькина Е.А., Двинин С.А., Задириев И.И., Никонов А.М., Смирнов Д.И. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИОННОГО ИСТОЧНИКА ПРИ РАБОТЕ НА ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ И НА ВОЗДУХЕ

2. Бишаев А.М., Буш А., ¹Гавриков М.Б., Каменцев Е.К., ¹Савельев В.В. (РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия, ¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

МАГНИТНАЯ СИСТЕМА СПД ИЗ ВТСП 2 ЛЕНТЫ

3. Бишаев А.М., ¹Гавриков М.Б. (РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия, ¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ОБ АНОМАЛЬНОЙ ЭРОЗИИ РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ СПД

4. Бычков В.Л., Кралькина Е.А., ¹Кочетов И.В., ²Голубков М.Г., Смирнов Д.И. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва, Россия)

ОСНОВНЫЕ ИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАЗМЫ ВОЗДУХА В НИЖНЕЙ ИОНОСФЕРЕ

5. Бычков В.Л., Кралькина Е.А., ¹Степанов И.Г., ¹Голубков М.Г., Смирнов Д.И. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ¹ФИЦ ХФ им. Н.Н. Семенова РАН, г. Москва, Россия)

ОСНОВНЫЕ ИОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ПЛАЗМЫ ВОЗДУХА В ТРОПОСФЕРЕ

6. Двинин С.А., ^{1,2}Корнеева М.А. (МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ¹РУДН, г. Москва, Россия; ²ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН, г. Москва, Россия)

ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА СВЧ ПОЛЯ РЕЗОНАНСНОГО РАЗРЯДА В ПРОБКОТРОНЕ

7. Черкез Д.И., Степанов Н.О., Ананьев С.С., Спицын А.В. (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)

УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ С МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ВЧ-ИСТОЧНИКА ГЕЛИКОННОГО ТИПА: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

8. Двинин С.А., ¹Солихов Д.К., ¹Хобилов Д.У. (МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ¹Таджикский национальный университет, г. Душанбе, Таджикистан))

ВРМБ В НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ ДВУМЕРНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ВОЛНЫ НАКАЧКИ В ПРИБЛИЖЕНИИ СИЛЬНОЙ ДИССИПАЦИИ

Т-2

1. ¹Асанина С.Г., ^{1,2}Булейко А.Б., ¹Бахтин В.П., ^{1,2}Лоза О.Т., ¹Раваев А.А. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)

ПЛАЗМЕННЫЙ МАЗЕР В ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ УСИЛЕНИЯ ШУМА

2. Иванов И.Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ЭКТОНЫ И СПОНТАННЫЕ И ВЫНУЖДЕННЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ПЛАЗМЕННЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ МИКРОВОЛНОВЫХ ИСТОЧНИКАХ

3. Диас Михайлова Д.Е., Иванов И.Е., Стрелков П.С. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ В ПЛАЗМЕННОМ РЕЛЯТИВИСТСКОМ СВЧ УСИЛИТЕЛЕ МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО СИГНАЛА

4. А.В. Аржанников^{1,2}, С.Л. Сеницкий^{1,2}, Д.А. Самцов¹, Е.С. Сандалов^{1,2}, С.С. Попов^{1,2}, М.Г. Атлуханов¹, М.А. Макаров¹, П.В. Калинин^{1,2}, К.Н. Куклин¹, А.Ф. Ровенских¹, В.Д. Степанов^{1,2} (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
ЭНЕРГОСОДЕРЖАНИЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЙ СОСТАВ ГЕНЕРИРУЕМОГО В ПЛАЗМЕ ПОТОКА СУБММ ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕЛАКСАЦИИ РЭП С ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 5 МКС

5. Белозеров О.С., Бакшаев Ю.Л., Хромов С.А., Данько С.А. (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)
ОБНАРУЖЕНИЕ В СИЛЬНОТОЧНОМ ГЕНЕРАТОРЕ РЭП СВЕРХЭНЕРГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

6. Заклецкий З.А., Малахов Д.В., Скворцова Н.Н., Борзосеков В.Д., Степахин В.Д., Гусейн-заде Н.Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ СВЧ-ИМПУЛЬСА ИЗЛУЧЕНИЯ ГИРОТРОНА В СМЕСЯХ ПОРОШКОВ Al_2O_3/PT

7. ¹Карташева А.А., ¹Подковыров В.Л., ¹Гуторов К.М., ¹Васильев Г. Б., ¹Коваленко Д. В. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАДИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА В КВАЗИСТАЦИОНАРНОМ СИЛЬНОТОЧНОМ ПЛАЗМЕННОМ УСКОРИТЕЛЕ

Т-3

1. Змиевская Г.И. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПОВРЕЖДЕНИЙ И ЭВОЛЮЦИИ МИКРОСТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ В НЕРАВНОВЕСНЫХ УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКОВ ИОНОВ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ

2. ¹Мурсенкова И.В., Иванов И.Э., Ляо Ю. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
НАНОСЕКУНДНЫЙ ПОВЕРХНОСТНЫЙ СКОЛЬЗЯЩИЙ РАЗРЯД В СВЕРХЗВУКОВОМ ПОТОКЕ ВОЗДУХА С НАКЛОННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ: ЭКСПЕРИМЕНТ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

3. ¹Мурсенкова И.В., ¹Милицина А.А., ¹Кузнецов А.Ю., ²Уланов П.Ю. (¹МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, ²АО «Корпорация «ВНИИЭМ», г. Москва, Россия)
ДИНАМИКА ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ПЛОСКОЙ УДАРНОЙ ВОЛНОЙ

4. ¹Шавелкина М.Б., ¹Кавыршин Д.И. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)
ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ЭРОЗИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ ПЛАЗМОТРОНА ПОСТОЯННОГО ТОКА В ОБЛАСТИ НУКЛЕАЦИИ НАНОКОМПОЗИТА МЕДЬ/ ГРАФЕН

5. ¹Рогозин К.А., ¹Федорович С.Д., ^{1,2}Карпов А.В., ^{1,3}Кавыршин Д.И., ^{1,2}Будаев В.П., ¹Лукашевский М.В., ¹Чан К.В., ¹Квасков В.С., ¹Коньков А.А., ¹Белоусов С.В., ¹Васильев Г.Б. (¹НИУ МЭИ, г. Москва, Россия, ²НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)
ДИАГНОСТИКА ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛАЗМЫ В УСТАНОВКЕ ПЛМ-М ПРИ ИСПЫТАНИЯХ КОМПОНЕНТОВ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ ТОКАМАКА-РЕАКТОРА

6. ^{1,3,4}Казаков Е.Д., ¹Крутиков Д.И., ¹Орлов М.Ю., ²Павленко М.И., ^{1,3}Смирнова А.Р., ¹Стрижаков М.Г., ²Сунчугашев К.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁴НИУ "МЭИ", г. Москва, Россия)

РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ "КАЛЬМАР"

7. ^{1,4,5}Казаков Е.Д., ¹Крутиков Д.И., ¹Орлов М.Ю., ³Павленко М.И., ²Садовничий Д.Н., ^{1,4}Смирнова А.Р., ¹Стрижаков М.Г., ²Шереметьев К.Ю. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²ФГУП «ФЦДТ Союз», г. Дзержинский, Россия; ³РУДН, г. Москва, Россия; ⁴МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁵НИУ "МЭИ", г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОВЕДЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СИЛЬНОТОЧНОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА

8. ^{1,3,4}Казаков Е.Д., ¹Бобырь Н.П., ¹Крутиков Д.И., ¹Орлов М.Ю., ^{1,3}Смирнова А.Р., ¹Спицын А.В., ¹Стрижаков М.Г., ²Сунчугашев К.А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁴НИУ "МЭИ", г. Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПЕРВОЙ СТЕНКИ МОЦНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ УСТАНОВОК, СИЛЬНОТОЧНЫМ РЕЛЯТИВИСТСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ

Т-4

1. ¹Скворцова Н.Н., ¹Степахин В.Д., ²Сорокин А.А., ¹Малахов Д.В., ¹Качмар В.В., ¹Гусейнзаде Н.Г., ^{1,3}Ахмадуллина Н.С., ¹Борзосеков В.Д., ¹Воронова Е.В., ^{1,4}Шишилов О.Н. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ³ИММ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия; ⁴РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия)

МИКРОВОЛНОВЫЕ ИМИТАЦИОННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ОСАЖДЕНИЮ РЕГОЛИТА (ЛУННОЙ ПЫЛИ) НА ПЛАСТИНЫ МЕТАЛЛОВ

2. ^{1,2}Ахмадуллина Н.С., ²Батанов Г.М., ²Борзосеков В.Д., ²Воронова Е.В., ²Гусейнзаде Н.Г., ²Заклецкий З.А., ²Качмар В.В., ²Князев А.В., ²Козак А.К., ²Колик Л.В., ²Кончиков Е.М., ²Летунов А.А., ²Логвиненко В.П., ²Малахов Д.В., ²Мошкина К.Г., ^{2,3}Образцова Е.А., ²Петров А.Е., ²Скворцова Н.Н., ²Соколов А.С., ²Степахин В.Д., ²Харчев Н.К., ^{2,4}Шишилов О.Н. (¹ИММ им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ³ИБХ РАН, г. Москва, Россия; ⁴РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия)

ВОЗМОЖНОСТЬ СИНТЕЗА ПЛАТИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ В МИКРОВОЛНОВОМ ПОДПороГОВОМ РАЗРЯДЕ

3. Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю., Обрезков О.И. (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)

ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОДОВ КАРДИОСТИМУЛЯТОРОВ

4. Артемьев К.В., Давыдов А.М., Колик Л.В. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ПРЯМОЙ ПЬЕЗОРАЗРЯД КАК ИСТОЧНИК ОКИСЛОВ АЗОТА И АЗОТИСТОЙ КИСЛОТЫ

5. Пискарев И.М., ¹Аристова Н.А., ²Иванова И.П. (¹НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия, ²Уральский федеральный университет, Нижнетагильский технологический институт, г. Нижний Тагил, Россия, ³НГУ им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия)

МЕХАНИЗМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА НА ФЕНОЛ

6. ¹Анпилов А.М., ¹Бархударов Э.М., ¹Косый И.А., ¹Кузнецов С.В., ²Мисакян М.А., ¹Моряков И.В., ³Петухов Д.И., ¹Тактакишвили И.М. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия; ³МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО УГЛЕРОДА

7. Бычков В.Л., Сороковых Д.Е., Мухамадиев А.И., Шваров А.П., Михайловская Т.О., Горячкин П.А., Малютин И.С., Черников В.А., Изотов А.М. (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ВОЗДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА ДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ЖИДКИЕ ЭЛЕКТРОДЫ

Т-5

1. Иванов В.А., Кобышев М.Е., Камолова Т.И., Дорофеев А.А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРНОГО ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ КАТОДНЫХ ПЯТЕН, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ МИКРОПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА, ПОКРЫТОГО ТОНКОЙ ОКСИДНОЙ ПЛЕНКОЙ

2. ¹Воронова Е.В., ¹Летунов А.А., ^{1,2}Логвиненко В.П., ¹Князев А.В. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПОРОШКОВ ПО ТЕПЛОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ ПРИ СИНТЕЗЕ КАТАЛИЗАТОРОВ ПЛАТИНОВОЙ ГРУППЫ

3. Давыдов А.М., Артемьев К.В. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГАЗОВОГО КОМПОНЕНТА В МИКРОВОЛНОВОМ ФАКЕЛЕ

4. ¹Князев А.В., ¹Летунов А.А., ¹Воронова Е.В., ^{1,2}Логвиненко В.П. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)

ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ ПО СПЕКТРАМ ИЗЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ МОЩНОГО СВЧ-ИМПУЛЬСА ГИРОТРОНА СО СМЕСЬЮ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛА И ДИЭЛЕКТРИКА

5. ^{1,2}Логвиненко В.П., ¹Летунов А.А., ¹Воронова Е.В., ¹Князев А.В. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)

ОЦЕНКИ ГАЗОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ РАЗРЯДА ПО СПЕКТРАМ ИЗЛУЧЕНИЯ γ -СИСТЕМЫ TiO ПРИ СИНТЕЗЕ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ ПЛАТИНЫ

6. ¹Заклецкий З.А., ¹Малахов Д.В., ¹Петров А.Е., ¹Скворцова Н.Н. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ПАРАМЕТРЫ РАЗЛЕТА ЧАСТИЦ ПРИ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ СИНТЕЗЕ МАТЕРИАЛОВ В РЕАКТОРЕ ГР-1

7. Глинов А.П., Головин А.П., Козлов П.В. (НИИ механики МГУ, г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ МАСШТАБНЫХ ФАКТОРОВ РАЗРЯДНОЙ СИСТЕМЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДУГ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

Сессия "Проект ИТЭР: шаг в энергетику будущего"

ИТЕР-1

1. ¹Иванцовский М.В., ^{1,3}Бурдаков А.В., ¹Гавриленко Д.Е., ¹Грехова М.В., ¹Золотухина Н.А., ¹Константинов В.М., ²Кравцов Д.Э., ¹Листопад А.А., ¹Манаенкова Ю.А., ¹Рыжанков И.С., ¹Селезнев П.А., ¹Серемин В.В., ²Сорокина Н.В., ^{1,4}Суляев Ю.С., ¹Таскаев А.С., ¹Шабунин Е.В., ¹Шарафеева С.Р., ¹Шиянков С.В., ^{1,4}Шошин А.А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

СТАТУС РАБОТ ПО ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ИТЭР В ИЯФ СО РАН

2. Сотников О.З., Бельченко Ю.И., Иванов А.А., Санин А.Л., Горбовский А.И. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОТОТИПА ИНЖЕКТОРА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ НЕЙТРАЛОВ С УСКОРЕНИЕМ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ВОДОРОДА

3. ^{1,2}Шошин А.А., ^{1,3}Бурдаков А.В., ¹Иванцовский М.В., ^{1,2}Полосаткин С.В., ^{1,2}Суляев Ю.С., ^{1,3}Семенов А.М., ⁴Овсиенко А.И. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²НГУ, г. Новосибирск, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴ООО Вириал, г. Санкт-Петербург, Россия)

СВОЙСТВА ПОСТАВОЧНОЙ ПАРТИИ КЕРАМИКИ КАРБИДА БОРА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОРТОВ ИТЭР

4. ¹Таскаев А.С., ¹Иванцовский М.В., ^{1,3}Бурдаков А.В., ¹Шиянков С.В., ¹Селезнев П.А., ¹Грехова М.В., ^{1,5}Шошин А.А., ²Немцев Г.Е., ⁴Смирнов А.Б., ⁴Пожилов А.А., ⁴Кириенко И.Д., ⁴Модестов В.С. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴СПбГТУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

РАЗВИТИЕ ДИЗАЙНА ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ ВНК

5. Портоне С.С., Миронова Е.Ю., Семенов О.И., Ежова З.В., Семенов Е.В., Миронов А.Ю., Ларионов А.С., Нагорный Н.В., Семенов И.Б., Звонарева А.А., Григорян Л.А., Гужев Д.И., Журавлев М.К., Николаев А.И. (¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

РАЗВИТИЕ АППАРАТНО-ИНФРАСТРУКТУРНОЙ ПЛАТФОРМЫ

ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА (АИП ИКП) КАК ИНСТРУМЕНТА ИНТЕГРАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ УТС

6. ^{2,3}Будаев В.П., ¹Житлухин А.М., ²Мартыненко Ю.В., ^{1,4}Подковыров В.Л., ^{1,4}Позняк И.М., ¹Коваленко Д.В., ¹Цыбенко В.Ю., ^{1,4}Новоселова З.И., ^{1,4}Федулаев Е.Д., ^{1,3}Бурмистров Д.А., ^{1,4}Лиджигорьяев С.Д., ¹Исмагилов О.Р. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; ⁴МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ИСПЫТАНИЯ ОПЫТНЫХ ОБРАЗЦОВ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ КУПОЛА ДИВЕРТОРА ИТЭР ПЛАЗМЕННЫМИ ПОТОКАМИ В КСПУ-Т: РЕЗУЛЬТАТЫ И ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ НА УСЛОВИЯ ИТЭР

7. О. Семенов¹, А. Звонарева¹, А. Ларионов¹, Л. Лобес³, Е. Миронова¹, А. Потапов¹, Н. Нагорный¹, С. Портоне¹, Д. Степанов², И. Семенов¹ (¹ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; ² Организация ИТЭР, Сен-Поль-ле-Дюранс, Седекс, Франция; ³ Томский политехнический университет, Томск, Россия)

ОПЫТ РОССИИ В РАЗРАБОТКЕ И ТЕСТИРОВАНИИ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ УДАЛЕННОГО УЧАСТИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ ИТЭР

8. Афанасьев В. И., ¹Гончаров П. Р., Мельник А. Д., Миронов М. И., Наволоцкий А. С., Несеневич В. Г., Петров М. П., Петров С. Я., Чернышев Ф. В. (*ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия, ¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия*)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ПО ПОТОКАМ АТОМОВ НА
ТОКАМАКЕ С РЕАКТОРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

ИТЕР-2

1. Ханаева Р.А., ¹Хайрутдинов Р.Р. (*МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ, ЧАСТИЦ И ВВОДА ТОКА В
ТОКАМАКЕ ИТЭР

2. ¹Коваленко Д.В., ¹Карташева А.А., ¹Петраков М.В., ¹Подковыров В.Л., ¹Сергеечев А.А.,
¹Гуторов К.М., ¹Ярошевская А.Д., ¹Панин С.Е., ¹Барсук В.А. (*¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия*)

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОЩНЫХ
ПОТОКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

3. ^{1,2}Новоселова З.И., ^{1,2}Позняк И.М., ^{1,2}Топорков Д.А., ^{1,2,3}Сафронов В.М.,
¹Кочнев Д.М., ¹Карелов С.В., ^{1,2}Федулаев Е.Д., ¹Цыбенко В.Ю. (*¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²НИУ МФТИ, г. Долгопрудный, Россия; ³ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА И ДИНАМИКИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИНТЕНСИВНОГО ПОТОКА ПЛАЗМЫ С ВОЛЬФРАМОМ, В
УСЛОВИЯХ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ В ИТЭР

4. Скопинцев Д.А., Докука В.Н., Хайрутдинов Р.Р. (*¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия*)

ТЕХНОЛОГИИ УСКОРЕНИЯ РАСЧЁТОВ В ИМИТАЦИОННЫХ МОДЕЛЯХ
ТОКАМАКА

5. ^{1,2}Федулаев Е.Д., ^{1,2}Позняк И.М., ²Топорков Д.А., ^{1,2}Сафронов В.М., ²Кочнев Д.М.,
^{1,2}Новоселова З.И., ²Карелов С.В., ²Иванов А.И. (*¹НИУ МФТИ, г. Долгопрудный, Россия, ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Троицк, г. Москва, Россия*)

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ УСТАНОВКИ МК-200UG ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНЫХ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ НА
ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ИТЭР

6. Мухин Е.Е. (*ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)

ТОМСОНОВСКОЕ РАССЕЙЯНИЕ В ДИВЕРТОРЕ ТОКАМАКА-РЕАКТОРА

7. Нагорный Н.В., Звонарева А.А., Миронов А.Ю., Миронова Е.Ю., Журавлёв М.К., Гужев Д.И., Николаев А.И., Нестеренко В.М., Портоне С.С. (*ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*)

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АППАРАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ
ПОТОКОВОЙ ОБРАБОТКИ НАУЧНЫХ ДАННЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В
УТС ЭКСПЕРИМЕНТАХ

8. Солдатова А. (*ПАО НОВАТЭК, г. Тарко-Сале, Россия*)
ИНДУСТРИЯ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГИИ: ОТ МЕЧТЫ К РЕАЛЬНОСТИ.