

**Программный комитет
XLIII Международной (Звенигородской) конференции
по физике плазмы и УТС**

Коврижных Л.М.	доктор физико-математических наук, ИОФ РАН, сопредседатель
Фортов В.Е.	академик РАН, ИТЭС ОИВТ РАН, сопредседатель
Александров А.Ф.	доктор физико-математических наук, МГУ
Воробьев В.С.	доктор физико-математических наук, ОИВТ РАН
Готт Ю.В.	доктор физико-математических наук, НИЦ «Курчатовский институт»
Гребенщиков С.Е.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН
Гусаков Е.З.	доктор физико-математических наук, ФТИ РАН
Гуськов С.Ю.	доктор физико-математических наук, ФИАН
Денисов Г.Г.	член корреспондент РАН, ИПФ РАН
Иванов В.А.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН
Косый И.А.	доктор физико-математических наук, ИОФ РАН
Красильников А.В.	доктор физико-математических наук, Проектный Центр ИТЭР
Лебедев Ю.А.	доктор физико-математических наук, ИНХС РАН
Мещеряков А.И.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН
Пастухов В.П.	доктор физико-математических наук, НИЦ «Курчатовский институт»
Розанов В.Б.	доктор физико-математических наук, ФИАН
Рухадзе А.А.	доктор физико-математических наук, ИОФ РАН
Окс Е.	профессор, Обернский университет, Оберн, Алабама, США
Степанов Р.В.	научный сотрудник, ФИАН
Фогель Н.	профессор, Технический университет, Кемниц, Германия

**Организационный комитет
XLIII Международной (Звенигородской) конференции
по физике плазмы и УТС.**

Иванов В.А.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН, председатель
Гришина И.А.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН, секретарь
Васильков Д.Г.	кандидат физико-математических наук, ИОФ РАН, зам. председателя
Воронова Е.В.	младший научный сотрудник, ИОФ РАН
Камолова Т.И.	кандидат технических наук, ЦЛТМ
Нагаева М.Л.	кандидат физико-математических наук, НТЦ ПЛАЗМАИОФАН
Сатунин С.Н.	научный сотрудник, ИОФ РАН

Расписание заседаний

день	время	Зал А (кинозал)	Зал В (малый зал)	Зал С (стенды)
8 февраля понедельник	Утро	Открытие конференции. Обзорные доклады		ИТЭР-С-1
	Вечер	ИТЭР-У-1	П-У-1	И-С-1
9 февраля вторник	Утро	Обзорные доклады		П-С-1
	Вечер	М-У-1	И-У-1	Т-С-1
10 февраля среда	Утро	Обзорные доклады	И-У-2	Т-С-2
	Вечер	М-У-2	Т-У-1	П-С-2
11 февраля четверг	Утро	Обзорные доклады		М-С-1
	Вечер	П-У-2	Т-У-2	М-С-2
12 февраля пятница	Утро	П-У-3	М-У-3	И-С-2

1-ый индекс:

М - секция "Магнитное удержание высокотемпературной плазмы"

И - секция "Инерциальный термоядерный синтез"

П - секция "Физические процессы в низкотемпературной плазме"

Т - секция "Физические основы плазменных и лучевых технологий"

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

2-ой индекс:

У - устные доклады

С - стендовые доклады

3-ий индекс:

номер заседания

Утренние заседания с 10.30 до 13.30, вечерние — с 15.00 до 18.00,

Стенды утренние - с 10.30 до 14.00

Стенды вечерние - с 15.00 до 18.00

ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Понедельник – 8 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

- 10.30 – 11.10** Дж. Онгена (Лаборатория физики плазмы, ERM-KMS, Брюссель, Бельгия)
**НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕРМОЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В
ЕВРОПЕ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ**
- 11.10 – 11.50** А. Стариковский (Университет Принстон, Принстон, США)
**РАЗВИТИЕ ИМПУЛЬСНЫХ НАНО- И ПИКОСЕКУНДНЫХ
РАЗРЯДОВ В ЖИДКОСТЯХ**
- 11.50 – 12.30** A. Wallander (ITER Organization, France)
STATUS OF THE ITER CONTROL SYSTEM
- 12.30 – 13.10** Л.Н. Химченко, А.В. Красильников (Частное учреждение ГК Росатом
«Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
ИТЭР. ВЫБОР ПРИОРИТЕТОВ И НАЧАЛО СООРУЖЕНИЯ

Вторник – 9 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

- 10.30 – 11.10** И. М. Подгорный¹, А. И. Подгорный² (¹Институт астрономии РАН, г. Москва, Россия, ²Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)
**СОЛНЕЧНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ЛУЧИ – МЕХАНИЗМ УСКОРЕНИЯ
И РАСПРОСТРАНЕНИЕ**
- 11.10 – 11.50** В.И. Крауз (НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия)
**ЛАБОРАТОРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ
ДЖЕТОВ**
- 11.50 – 12.30** Е.З. Гусаков¹, А.Д. Гурченко¹, П. Нискал² (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия, ²Aalto University, Helsinki, Finland)
**ИЗОТОПНЫЙ ЭФФЕКТ В ТУРБУЛЕНТНОМ ПЕРЕНОСЕ В
ТОКАМАКЕ (НАБЛЮДЕНИЯ И ГЛОБАЛЬНОЕ
ГИРОКИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)**
- 12.30 – 13.10** Е.З. Гусаков, А.Ю. Попов (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
**АНОМАЛЬНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И РАССЕЙЯНИЕ ПРИ ЭЦ НАГРЕВЕ
ПЛАЗМЫ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ РЕЗОНАНСА, СВЯЗАННЫЕ С
ДВУХПЛАЗМОННЫМ РАСПАДОМ**

Среда – 10 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:50)

- 10.30 – 11.10** И.А. Косый (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ НОВОЙ ФОРМЫ МОЩНОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ГАЗАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
- 11.10 – 11.50** К.Ф. Сергейчев¹, В.А. Иванов¹, И.В. Белашов⁴, М.А. Борисенко⁴, В.В. Душик², В.Г. Лаптева³, Ю.В. Лахоткин², Н.А. Лукина¹ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, г. Москва, Россия, ³Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва, Россия, ⁴ООО «СВД. Спарк», г. Троицк, Московская область, Россия)
ГАЗОФАЗНЫЙ МЕТОД УПРОЧНЕНИЯ РЕЖУЩИХ ИНСТРУМЕНТОВ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИМ АЛМАЗНЫМ ПОКРЫТИЕМ
- 11.50 – 12.30** М.М. Цвентух (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)
НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ПРОЦЕССЫ ВО ВЗРЫВОЭМИССИОННЫХ ЯЧЕЙКАХ КАТОДНОГО ПЯТНА ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА
- 12.30 – 13.10** V.S. Filinov (Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia)
QUANTUM SIMULATIONS OF THERMODYNAMIC AND TRANSPORT PROPERTIES OF QUARK – GLUON PLASMA

Четверг – 11 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

- 10.30 – 11.10** Н.Е. Андреев (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
НОВЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ДО СВЕРХВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ
- 11.10 – 11.50** С.В. Буланов (Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, Кансайский институт фотонных исследований, Кизугава, г. Киото, Япония)
УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ И ИОНОВ ПЛАЗМЫ В РЕЛЯТИВИСТСКИ СИЛЬНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПОЛЯХ
- 11.50 – 12.30** Б.И. Хрипунов¹, В.С. Койдан¹, А.И. Рязанов¹, В.М. Гуреев¹, В.В. Затекин², С.Н. Корниенко¹, В.С. Куликаускас², С.Т. Латушкин¹, Е.В. Семенов¹, В.Г. Столярова¹, В.Н. Унежев¹ (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²НИИЯФ МГУ, Москва Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ НА РАДИАЦИОННО-ПОВРЕЖДЕННЫЕ ТЕРМОЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
- 12.30 – 13.10** С.В. Щепетов (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия)
АНАЛИТИЧЕСКИЕ И ТРЕХМЕРНЫЕ РАСЧЕТЫ МГД ПРОЦЕССОВ В СТЕЛЛАТОРАХ

СЕКЦИЯ «МАГНИТНОЕ УДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ»

Председатель секции — Алексей Иванович Мещеряков

Устное заседание М – У – 1

Вторник 9 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. Ю.Н. Днестровский, В.А. Вершков, А.В. Данилов, А.Ю. Днестровский, С.Е. Лысенко, Д.А. Шелухин, Г.Ф. Субботин, С.В. Черкасов (НИЦ “Курчатовский Институт”, Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПОВЕДЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ ПРИ ЭЦР НАГРЕВЕ НА Т-10

2. В.П. Будаев (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
ОПИСАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПЛАЗМЫ: КРИТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ АНАЛИЗА ЭКСПЕРИМЕНТОВ

3. Л.Г.Аскинази², В.В. Буланин¹, В.К. Гусев², С.В.Лебедев², В.Б. Минаев², А.В. Петров¹, Ю.В. Петров², Н.В. Сахаров², С.Ю. Толстяков², А.С. Тукачинский², Н.А. Хромов², А.Ю. Яшин¹ (¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗОНАЛЬНЫХ ПОТОКОВ В ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М И ТУМАН-3М

4. С.В. Мирнов (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, г. Троицк, Россия)
ЛИТИЕВЫЕ ТОКАМАКИ СЕГОДНЯ И ЗАВТРА (ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ 4 СИМПОЗИУМА ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ В УСТАНОВКАХ УПРАВЛЯЕМОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА ISLA-4)

5. И.Е. Люблинский¹, А.В. Вертков¹, М.Ю. Жарков¹, С.В. Мирнов², В.Б. Лазарев², В.А. Вершков³, Э.А. Азизов³ (¹АО «Красная Звезда», Москва, Россия, ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия, ³НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия)

КОМПЛЕКС ЛИТИЕВОГО И ВОЛЬФРАМОВЫХ ЛИМИТЕРОВ ТОКАМАКА Т-10 ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭЦР НАГРЕВА ПЛАЗМЫ МОЩНОСТЬЮ ДО 3 МВТ

6. А.В. Вертков², М.Ю. Жарков², В.Б. Лазарев¹, И.Е. Люблинский², С.В. Мирнов¹, А.Н. Щербак¹ (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, г. Троицк, Россия, ²АО «Красная Звезда», г. Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА Т-11М ПО ИЗУЧЕНИЮ ПЕРЕНОСА ЛИТИЯ В ТЕНИ ЭМИТТЕРОВ-КОЛЛЕКТОРОВ ЛИТИЯ В УСЛОВИЯХ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ТОКАМАКА

7. Л.Г. Аскинази¹, Балаченков И.М.², Белокуров А.А.¹, Жубр Н.А.¹, Корнев В.А.¹, Лебедев С.В.¹, Тукачинский А.С.¹ (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург, Россия, ²ФГАОУ ВО «СПбПУ», С.-Петербург, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЛЬФВЕНОВСКИХ КОЛЕБАНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА НА ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М

Устное заседание М – У – 2

Среда 10 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. А.В. Судников, А.Д. Беклемишев, И.А. Иванов, В.В. Поступаев (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)
СТАТУС РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ «СМОЛА»
2. А.В. Анিকেев, П.А. Багрянский, Е.Ю. Колесников, С.В. Мурахтин (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия)
ПРОЕКТ МОДЕРНИЗАЦИИ УСТАНОВКИ ГДЛ В ИЯФ СО РАН
3. В.В. Поступаев^{1,2}, В.И. Баткин^{1,2}, А.В. Бурдаков^{1,3}, А.И. Горбовский¹, И.А. Иванов^{1,2}, К.Н. Куклин¹, К.И. Меклер¹, А.Ф. Ровенских¹, Е.Н. Сидоров¹
(¹Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)
РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ НОВОЙ ЛОВУШКИ С МНОГОПРОБОЧНЫМ УДЕРЖАНИЕМ ГОЛ-NB
4. В.В. Арсенин, А.А. Сковорода (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия)
ТИРИНГ-НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В ТОКАМАКЕ С НЕКРУГЛЫМ СЕЧЕНИЕМ
5. Д.Г. Васильков^{1,2}, Ю.В. Хольнов¹, С.В. Щепетов¹ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
О ПРИРОДЕ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ, ИНИЦИИРОВАННЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ТОКОМ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М
6. С.С. Ананьев, А.В. Спицын, Б.В. Кутеев (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА ТОКАМАКА ДЕМО-ТИН С УЧЕТОМ ХАРАКТЕРИСТИК ГИБРИДНОГО БЛАНКЕТА

Устное заседание М – У – 3

Пятница 12 февраля (зал В – малый зал, 10:30 – 13:30)

1. А.Б. Алтухов¹, А.Д. Гурченко¹, Е.З. Гусаков¹, Л.А. Есипов¹, М.А. Ирзак¹, Т.Кивиниеми², С.Лирик², П.Нискаала² (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²Университет Аалто, Эспоо, Финляндия)
НАБЛЮДЕНИЕ ПОЛОИДАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ДРЕЙФОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ НА ТОКАМАКЕ ФТ-2 С ПОМОЩЬЮ ДОППЛЕРОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ
2. А.Ю. Днестровский, В.П. Пастухов, Д.В. Смирнов, Н.В. Чудин (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОЙ КОНВЕКЦИИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКАХ В РЕЖИМАХ С НЕМОНОТОННЫМ ПРОФИЛЕМ q
3. А.Ю. Чирков, В.Р. Веснин, В.В. Долганов (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
НЕЙТРОННЫЙ ВЫХОД ИЗ ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЫ

4. Е.Д. Господчиков, Т.А. Хусаинов, А.Г. Шалашов (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)
ЛИНЕЙНАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ КВАЗИОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ
В ТОРОИДАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕ
5. Е.Д. Господчиков, Д.И. Соколов, Т.А. Хусаинов, А.А. Балакин, А.Г. Шалашов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
КВАЗИОПТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ВОССТАНОВЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ
ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЫ ПО РАСПРЕДЕЛЕНИЮ АМПЛИТУДЫ
В ПРОШЕДШЕМ ВОЛНОВОМ ПУЧКЕ.
6. Д.С. Кутузов, Е.Ю. Брагин, И.В. Москаленко, Д.А. Щеглов, С.В. Янченков (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
СПЕКТРОСКОПИЯ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ПС-1

Стендовое заседание М – С – 1

Четверг 11 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. М.Р. Нургалиев, В.И. Тройнов, В.А. Крупин, Л.А. Ключников, К.В. Коробов, А.Р. Немец, Д.С. Деньщиков (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ДИАГНОСТИКА ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ГРАФИТОВОГО
ЛИМИТЕРА НА ТОКАМАКЕ Т-10
2. С.И. Лашкул¹, А.Б. Алтухов¹, А.Д. Гурченко¹, Е.З. Гусаков¹, В.В. Дьяченко¹, Л.А. Есипов¹, М.Ю. Кантор¹, Д.В. Куприенко¹, С.В. Шаталин² (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург, Россия, ²St. Petersburg State Polytechnical University, St.Petersburg, Russia)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕЛИЕВОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ
НА ПЕРИФЕРИИ РАЗРЯДА В ТЕРМОЯДЕРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ
3. И.С. Данилкин (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
ИЕРАРХИЯ ХАРАКТЕРНЫХ ВРЕМЕН ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА В
ЗАМАГНИЧЕННОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ СКАЧКАХ МОЩНОСТИ ЭЦН
4. И.В. Хальзов (НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия)
ГЛОБАЛЬНЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ АКУСТИЧЕСКИЕ МОДЫ В ТОКАМАКЕ В РАМКАХ
ДВУЖИДКОСТНОЙ МГД
5. Ю.В. Хольнов (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
НАБЛЮДЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В КРАЕВОЙ
ПЛАЗМЕ НА СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М
6. А.Ю. Тельнова, В.Б. Минаев, П.Б. Щёголев, Н.Н. Бахарев, В.К. Гусев, Г.С. Курский (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия)
ПОДГОТОВКА КОМПЛЕКСА НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ К ЭКСПЕРИМЕНТАМ НА
СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2
7. Н.Н.Тимченко, К.А.Разумова (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ТРАНСПОРТНЫЕ БАРЬЕРЫ И МГД АКТИВНОСТЬ

8. П.Б. Щёголев, В.Б. Минаев, Н.Н. Бахарев, В.К. Гусев, Г.С. Курские, М.И. Патров, Ю.В. Петров, Н.В. Сахаров, А.Ю. Тельнова, С.Ю. Толстяков (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия)

РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ГЕНЕРАЦИИ ТОКОВ УВЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ АТОМАРНОГО ПУЧКА В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

9. В.А. Никулин, В.Ф. Королев, А.А. Панасенков, В.С. Петров, В.А. Смирнов (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)

ГАЗОРАЗРЯДНАЯ КАМЕРА СТАЦИОНАРНОГО ИОННОГО ИСТОЧНИКА СТИС-1С ДЛЯ СИСТЕМЫ ИНЖЕКЦИИ Т-15

10. А.Д. Мельник¹, Л.Г. Аскинази¹, А.А. Белокуров¹, П.Р. Гончаров², В.А. Корнев¹, С.В. Крикунов¹, С.В. Лебедев¹, М.И. Миронов¹, А.С. Тукачинский¹, Ф.В. Чернышев¹ (¹Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург, Россия, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, С.-Петербург, Россия) ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ БЫСТРЫХ ИОНОВ ПРИ НАГРЕВЕ ПЛАЗМЫ НЕЙТРАЛЬНЫМ ПУЧКОМ НА ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М

11. Д.С. Бадин (НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия)

СТРУКТУРА ТЕЧЕНИЙ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ В ДИССИПАТИВНОЙ МГД МОДЕЛИ

12. М.В.Козинцева¹, А.М.Бишаев¹, А.А.Буш¹, М.Б.Гавриков², К.Е.Каменцев¹, В.В.Савельев^{2,3}, С.А.Воронченко¹, П.В.Огарков¹, П.Г.Сазонов¹, Е.Н.Сердюкова¹ (¹Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, Москва, Россия, ²Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, Москва, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия)

ЛЕВИТИРУЮЩИЕ СОСТОЯНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МИКСИН ПЛАЗМЕННЫХ ЛОВУШЕК-ГАЛАТЕЙ, УСТОЙЧИВЫЕ К СМЕЩЕНИЯМ ВДОЛЬ ОБЩЕЙ ОСИ И К УГЛАМ ОТКЛОНЕНИЯ ИХ ОСЕЙ ОТ НЕЕ, В ПОЛЕ ЗАКРЕПЛЕННОГО СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО КОЛЬЦА

13. Н.В. Касьянова (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия) ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ЭФФЕКТА «DENSITY PUMP-OUT» НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ САМООРГАНИЗАЦИИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ Т-10

14. Е.И. Солдаткина^{1,2}, П.А. Багрянский^{1,2}, М.С. Коржавина^{1,2}, В.В. Максимов^{1,2}, В.В. Приходько^{1,2}, В.Я. Савкин^{1,2} (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский Государственный Университет, Новосибирск, Россия) ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ПЛАЗМЫ В РАСШИРИТЕЛЕ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКИ ОТКРЫТОГО ТИПА

15. А.В. Горбунов¹, Г.С. Курские², С.Ю. Толстяков², Е.Б. Берик³, А.Н. Баженов², Е.Е. Мухин², К.Ю. Вуколов¹, Ан.П. Чернаков², Я.Е. Берик³, В.А. Соловей² (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ³Estla Ltd., Тарту, Эстония) ЛИФ ДИАГНОСТИКА ДИВЕРТОРНОЙ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

16. А.В. Воронин¹, И.И. Архипов², Б.Я. Бер¹, П.Н. Брунков¹, В.К. Гусев¹, С.А. Грашин⁴, Е.В. Демина³, А.Н. Новохацкий¹ (¹ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ² Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия, ³ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия, ⁴ НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСЛОВИЙ НА ДИВЕРТОРЕ ИТЕР С ПОМОЩЬЮ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ

17. В.Г. Мережкин (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)

РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ С БОЛЬШИМ АСПЕКТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ И СИЛЬНЫМ ТОРИДАЛЬНОМ ПОЛЕМ

18. А.Л. Соломахин^{1,2}, П.А. Багрянский^{1,2}, Е.Д. Господчиков^{3,4}, Ю.В. Коваленко^{1,2}, В.В. Максимов^{1,2}, В.Я. Савкин^{1,2}, Е.И. Солдаткина^{1,2}, А.Г. Шалашов^{3,4}, Д.В. Яковлев^{1,2} (¹Институт ядерной физики им. Г.И.Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский госуниверситет, Новосибирск, Россия, ³ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия, ⁴Нижегородский госуниверситет, Нижний Новгород, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ НАГРЕВ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ

19. А. В. Бурдаков^{1,3}, И. А. Иванов^{1,2}, М. А. Макаров¹, К. И. Меклер¹, А. Ф. Ровенских¹, А. В. Судников^{1,2}, С. В. Полосаткин^{1,2}, В. В. Поступаев^{1,2}, Е.Н. Сидоров¹, С. Л. Синицкий^{1,2} (¹Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия,

²Новосибирский государственный университет, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, Россия)

ШИРОВОЕ ВРАЩЕНИЕ ПЛАЗМЫ В ДЛИННОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ ГОЛ-3 ПРИ ИНЖЕКЦИИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА

20. Д. И. Сквородин^{1,2}, А. Т.Чернявский^{1,3}, П. А. Багрянский^{1,2}, С. В. Мурахтин^{1,2}, О. А Коробейникова¹, Е. И. Солдаткина^{1,2}, М. С. Коржавина¹, М. А. Аникеев^{1,2}, В. В. Максимов^{1,2}, А. А. Лизунов¹ (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПРОФИЛЯ АМБИПОЛЯРНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПРОДОЛЬНЫЕ ПОТЕРИ ЧАСТИЦ И ЭНЕРГИИ В ГДЛ

21. Д. И. Сквородин^{1,2}, А. Т.Чернявский^{1,3}, П. А. Багрянский^{1,2}, С. В. Мурахтин^{1,2}, О. А Коробейникова¹, Е. И. Солдаткина^{1,2}, М. С. Коржавина¹, М. А. Аникеев^{1,2}, В. В. Максимов^{1,2}, А. А. Лизунов¹, А. Дунаевский⁴ (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский национальный исследовательский государственный университет, Новосибирск, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия, ⁴Tri Alpha Energy, Inc., Foothill Ranch, Lake Forest, California, USA)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГАЗОВЫХ УСЛОВИЙ В БАКЕ РАСШИРИТЕЛЯ ГДЛ НА УДЕРЖАНИЕ ПЛАЗМЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯЧЕЙКЕ

22. А.В. Аникеев^{1,3}, В.Т. Астрелин¹, А.Д. Беклемишев^{1,3}, А.В. Бурдаков^{1,2},
А.А. Иванов^{1,3}, И.А. Иванов^{1,3}, С.В. Полосаткин^{1,2,3}, В.В. Поступаев^{1,3},
С.Л. Сеницкий^{1,3}, Н.В. Сорокина^{1,2} (¹Институт ядерной физики им. Будкера СО РАН,
Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный технический университет,
Новосибирск, Россия, ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСЕЙ НА РАБОТУ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА НА
ОСНОВЕ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ

23. А.И. Мещеряков, Д.Г. Васильков, А.А. Васильева, И.Ю. Вафин, Е.В. Воронова,
И.А. Гришина, А.А. Летунов, В.П. Логвиненко, В.Д. Степахин (Институт общей физики
им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
НЕМАКСВЕЛЛОВСКИЕ СПЕКТРЫ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ,
ИЗМЕРЕННЫЕ В РЕЖИМЕ ЭЦР НАГРЕВА НА СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

Стендовое заседание М – С – 2

Четверг 11 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. А.Р. Немец, В.А. Крупин, Л.А. Ключников, К.В. Коробов, М.Р. Нургалиев, Д.В. Рыжаков,
В.И. Тройнов, Д.С. Деньшиков (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ЭФФЕКТИВНОГО ИОННОГО ЗАРЯДА ПЛАЗМЫ НА
ТОКАМАКЕ Т-10
2. Л.Г. Аскинази, А.А. Белокуров, Н.А. Жубр, В.А. Корнев, С.В. Лебедев, А.И. Смирнов,
А.С. Тукачинский (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург,
Россия)
ИНИЦИИРОВАННАЯ ИНЖЕКЦИЕЙ МАКРОЧАСТИЦЫ Н-МОДА В ТОКАМАКЕ
ТУМАН-3М
3. О.И. Подтурова, Е.А. Сорокина, А.А. Сковорода (НИЦ «Курчатовский институт», Москва,
Россия, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)
МАГНИТНЫЕ ОСТРОВА И ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В ТОКАМАКЕ Т-15
4. А.Д. Ибляминова¹, А.Г. Алексеев², Н.Н. Бахарев¹, А.В. Воронин¹, В.К. Гусев¹,
В.В. Забродский¹, Г.С. Курские¹, В.Б. Минаев¹, М.И. Патров¹, Ю.В. Петров¹, Н.В. Сахаров¹,
С.Ю. Толстяков¹, Н.А. Хромов¹, П.Б. Щёголев¹ (¹Физико-технический институт
им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Троицк,
г. Москва, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ ПЛАЗМЫ ПРИ ИНЖЕКЦИОННОМ НАГРЕВЕ
НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М
5. В.М. Гуреев¹, В.В. Затекин², В.С. Койдан¹, С.Н. Корниенко¹, В.С. Куликаускас²,
С.Т. Латушкин¹, А.М. Муксунов¹, А.И. Рязанов¹, Е.В. Семенов¹, В.Г. Столярова¹,
Б.И. Хрипунов¹, В.Н. Унежев¹ (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Научно-
исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва, Россия)
ПОВЕДЕНИЕ РАДИАЦИОННО-ПОВРЕЖДЕННОГО ВОЛЬФРАМА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ
ПОТОКОМ СТАЦИОНАРНОЙ ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЫ

6. Н.Н. Бахарев¹, П.Р. Гончаров², В.К. Гусев¹, Г.В. Задвицкий³, А.Д. Ибляминова¹, Г.С. Курскиеv¹, А.Д. Мельник¹, В.Б. Минаев¹, М.И. Миронов¹, М.И. Патров¹, Ю.В. Петров¹, Н.В. Сахаров¹, С.Ю. Толстяков¹, Ф.В. Чернышев¹, П.Б. Щеголев¹ (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ²Санкт-Петербургский политехнический университет имени Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ³ZIJL UMR 7198 CNRS - Université de Lorraine, Cedex France)

ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО КОНТР-ИНЖЕКЦИИ НА СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

7. Н.А. Марусов^{1,2}, Е.А. Сорокина^{1,3} (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская обл., Россия, ³Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)

ЭФФЕКТЫ СИЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ДРЕЙФОВОМ ДВИЖЕНИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

8. А.С. Светлов, А.Ю. Чирков (Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

ТЕПЛОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СКЕЙЛИНГАХ УДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГИИ

9. А.В. Мельников¹, Л.Г. Елисеев¹, С.Е. Лысенко¹, М.В. Уфимцев² (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²ВМК МГУ, Москва, Россия)

АНАЛИЗ ЧАСТОТНОЙ СТРУКТУРЫ ГАМ И ШИРОКОПОЛОСНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТОКАМАКЕ Т-10

10. Д.И. Сковородин, А.Д. Беклемишев (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия; Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА В РАСШИРИТЕЛЕ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ

11. Л.А. Ключников¹, В.А. Крупин¹, М.Р. Нургалиев¹, К.В. Коробов¹, А.Р. Немец¹, Н.Н. Науменко², С.Н. Тугаринов¹, Д.С. Деньщиков¹ (¹НИЦ Курчатовский институт, г. Москва, Россия, ²ИФ НАН РБ, г. Минск, Республика Беларусь)

ИЗМЕРЕНИЯ ИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ПЕРИФЕРИИ ПЛАЗМЫ Т-10 ПО ДОПЛЕРОВСКОМУ УШИРЕНИЮ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ 5291 Å ИОНА C⁵⁺

12. А.В. Аржанников^{1,2}, А.В. Бурдаков^{1,3}, В.С. Бурмасов^{1,2}, Л.Н. Вячеславов^{1,2}, И.А. Иванов^{1,2}, С.А. Кузнецов², К.И. Меклер¹, С.В. Полосаткин^{1,3}, В.В. Поступаев^{1,2}, С.Л. Сеницкий^{1,2}, В.Ф. Склярв^{1,2} (¹Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

ПОТОК СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВДОЛЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-3Т

13. П.П. Дейчули, В.Х. Амиров, В.П. Белов, А.И. Вилькин, Р.В. Воскобойников, А.И. Горбовский, В.И. Давыденко, А.С. Донин, А.Н. Драничников, А.А. Иванов, В.А. Капитонов, В.В. Колмогоров, А.Г. Абдрашитов, Г.Ф. Абдрашитов, Т.Д. Ахметов, В. Мишагин, К. Пирогов, Р.Вахрушев, А.В. Сорокин, Н.В. Ступишин, П.В. Усов (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия)

МОЩНАЯ 10 МВТ СИСТЕМА АТОМАРНОЙ ИНЖЕКЦИИ ДЛЯ НАГРЕВА И СТАБИЛИЗАЦИИ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНЫХ ЛОВУШКАХ

14. Н.В. Ступишин, П.П. Дейчули, Н.П. Дейчули, А.А. Иванов, А.В. Колмогоров, А.Г. Абдрашитов, Г.Ф. Абдрашитов, А.И. Горбовский, В.В. Мишагин (Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия)

МНОГОСЕКУНДНЫЙ ИНЖЕКТОР АТОМОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ Т-15

15. А.С. Джурик¹, А.М. Белов², М.В. Киселев¹, С.В. Мирнов¹ (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия, ²НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НОВОЙ СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ УСТАНОВКИ Т-11М
16. В.Г. Капралов¹, М.М. Дремин², С.В. Крылов², В.Г. Скоков¹, В.В. Солоха¹, А.Е. Боровов¹, С.М. Егоров¹, В.В. Елагин¹, А.Ю. Кострюков¹, К.С. Седов¹, П.М. Третьяков¹, А.С. Трубников², Х.А. Харфуш¹ (¹Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия, ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
СРАВНЕНИЕ СРЫВОВ РАЗРЯДА, ВЫЗВАННЫХ ИНЖЕКЦИЕЙ ТОПЛИВНЫХ МАКРОЧАСТИЦ И МАССИВНЫМ ГАЗОНАПУСКОМ В ТОКАМАК Т-10
17. В.Г. Капралов¹, М.М. Дремин², С.В. Крылов², В.В. Солоха¹, В.Г. Скоков¹, Х.А. Харфуш¹, А.Е. Боровов¹, С.М. Егоров¹, В.В. Елагин¹, А.Ю. Кострюков¹, К.С. Седов¹, И.А. Шаров¹ (¹Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия, ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ОСОБЕННОСТИ СРЫВА РАЗРЯДА, ИНИЦИИРОВАННОГО МАССИВНЫМ ГАЗОНАПУСКОМ В ТОКАМАКЕ Т-10
18. В.Г. Капралов, П.Г. Габдуллин, В.В. Елагин, О.Е. Квашенкина, А.Е. Боровов, А.М. Журкин, Х.А. Харфуш, А.Ю. Кострюков, К.С. Седов (Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ И ТЕХНОЛОГИЙ БОЛОМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
19. Р.Ю. Соломатин, В.П. Будаев, С.А. Грашин, Л.Г. Елисеев, В.Н. Зенин, А.В. Мельников, С.В. Перфилов (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)
ТУРБУЛЕНТНОСТЬ ПЕРИФЕРИЙНОЙ ПЛАЗМЫ В РАЗРЯДАХ С ЭЦР НАГРЕВОМ НА ТОКАМАКЕ Т-10
20. С.Е. Гребенщиков, М.А. Терещенко (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДРЕЙФОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ ЧАСТИЦ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М С УЧЕТОМ РАДИАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ
21. В.А. Токарев, В.К. Гусев, Н.А. Хромов, М.И. Патров, Ю.В. Петров (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИФЕРИЙНОЙ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М С ПОМОЩЬЮ ПОДВИЖНОГО ЗОНДА
22. Г.Ф. Авдеева¹, И.В. Мирошников², Н.Н. Бахарев¹, Г.С. Курскиев¹, В.Б. Минаев¹, М.И. Патров¹, Ю.В. Петров¹, Н.В. Сахаров¹, П.Б. Щеголев¹ (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
ИЗМЕРЕНИЯ ИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-М МЕТОДОМ СХР СПЕКТРОСКОПИИ

23. А.А. Харчевский¹, Л.Г. Аскинази², В.В. Буланин³, А.В. Петров³, А.И. Смирнов², А.С. Тукачинский², А.Ю. Яшин³, М.А.Петров³ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия, ³Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ МОДЫ В ТОКАМАКЕ
ТУМАН-3М ПРИ СМЕНЕ РАБОЧЕГО ГАЗА

24. А.А. Харчевский¹, В.А. Смирнов², Д.В. Малахов¹, Н.Н. Скворцова¹, А.А. Летунов¹, В.П. Логвиненко³, Е.В. Воронова¹ (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²МИРЭА, Москва, Россия, ³РУДН, Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ КРАЕВОЙ ПЛАЗМЫ В РЕЖИМЕ С
ПРОВАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ ПЛОТНОСТИ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

25. Г.М. Батанов, В.Д. Борзосеков, Д.Г. Васильков, И.Ю. Вафин, С.Е. Гребенщиков, Е.М. Кончечков, А.А. Летунов, А.И. Мещеряков, К.А. Сарксян, М.А. Терещенко, Н.К. Харчев, Ю.В. Хольнов (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)

ПОДАВЛЕНИЕ КОРОТКОВОЛНОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИ СПОНТАННОМ
ТРАНСПОРТНОМ ПЕРЕХОДЕ В ПЛАЗМЕ СТЕЛЛАРАТОРА Л-2М ПРИ ЭЦ НАГРЕВЕ

26. Г.М. Батанов, В.Д. Борзосеков, Д.Г. Васильков, И.Ю. Вафин, Л.В. Колик, Е.М. Кончечков, Д.В. Малахов, А.И. Мещеряков, А.Е. Петров, К.А. Сарксян, А.С. Сахаров, В.Д. Степахин, Н.К. Харчев (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ СМЕЩЕНИЯ ОБЛАСТИ ГИРОРЕЗОНАНСА И ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ НА
ОБРАТНОЕ РАССЕЯНИЕ И ОТРАЖЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ГИРОТРОНА, СОЗДАЮЩЕГО И
НАГРЕВАЮЩЕГО ПЛАЗМЕННЫЙ ШНУР НА Л-2М

СЕКЦИЯ «ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ»

Председатель секции — Роман Вячеславович Степанов

Устное заседание И – У – 1

Вторник 9 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. И.А. Белов, С.А. Бельков, А.Ю. Воронин, И.Н. Воронич, Р.В. Гаранин, С.Г. Гаранин, В.Н. Деркач, А.В. Добиков, В.В. Мисько, В.Г. Рогачёв, Д.В. Сизмин, П.В. Стародубцев, В.Ю. Хатункин (РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, ИЛФИ, г. Саров, Нижегородская область, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НА ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКЕ «ЛУЧ» КРИТЕРИЕВ РАЗРУШЕНИЯ АСТЕРОИДОПОДОБНЫХ ТЕЛ ИЗ ХОНДРИТА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

2. А.П. Кузнецов¹, К.Л. Губский^{1,3}, Д.С. Кошкин¹, А.В. Михайлюк¹, А.М. Королев^{1,3}, В.Н. Деркач², С.А. Бельков², Д.Н. Литвин² (¹Московский инженерно-физический институт, г. Москва, Россия, ²РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров, Нижегородская область, Россия, ³ООО «Лазер Ай», г. Москва, Россия)

ЛАЗЕРНЫЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС VISAR ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ УДАРНО ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА УСТАНОВКЕ «ЛУЧ»

3. В.А. Лыков¹, И.А. Химич^{1,2} (¹РФЯЦ – ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

РАСЧЕТ НЕОДНОРОДНОСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С УЧЕТОМ РЕФРАКЦИИ В КОРОНЕ МИШЕНЕЙ С ПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ УФЛ-2М

4. П.А. Кучугов^{1,2}, А.С. Болдарев¹, В.А. Гасилов¹, С.Ю. Гуськов^{2,3}, Н.Н. Демченко², Н.В. Змитренко¹, О.Г. Ольховская¹, В.Б. Розанов² (¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ НА ФИНАЛЬНОЙ СТАДИИ СЖАТИЯ ЛАЗЕРНОЙ МИШЕНИ

5. С.Ю. Гуськов^{2,3}, В.Е. Шерман¹ (¹Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЗАЖИГАНИЕ ДЕЙТЕРИЙ-ТРИТИЕВОЙ ПЛАЗМЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ ИНЕРТНЫЕ ПРИМЕСИ

6. О.Ф. Kostenko¹, N.E. Andreev¹, O.N. Rosmej², A. Schönlein³ (¹Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, ²GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt, Germany, ³Goethe Universität, Frankfurt am Main, Germany)
HOT ELECTRONS AND HARD X-RAYS GENERATION IN THE INTENSE LASER INTERACTION WITH METAL TARGETS

7. А.В. Брантов^{1,2}, Е.А. Говрас^{1,2}, М.Г. Лобок², В.Ю. Быченков^{1,2} (¹Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия, ²Центр фундаментальных и прикладных исследований, Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия)
ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ РАСЧЕТЫ ЛАЗЕРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ ПОТОКОВ ЧАСТИЦ И РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Устное заседание II – У – 2

Среда 10 февраля (зал В – малый зал, 10:30 – 13:30)

1. С.А. Пикуз¹, Т.А. Шелковенко¹, А.В. Агафонов¹, Г.А. Месяц¹, Д.А. Хаммер² (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Корнельский университет, Итака, Нью-Йорк, США)

СЦЕНАРИИ РАЗВИТИЯ ВЗРЫВОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ

2. Т.А. Шелковенко¹, С.А. Пикуз¹, Н. Чи², Ф. ДеГруши², Д.Т. Энгельбрехт², Д.А. Хаммер² (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Корнельский университет, Итака, Нью-Йорк, США)

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧЕЙ С ГАЗОВЫМ НАПУСКОМ НА УСТАНОВКЕ СОВРА

3. В.В. Вихрев¹, Д.А. Андреев², М.А. Горбунов³, А.К. Дулатов², Б.Д. Лемешко², Ю.В. Михайлов², И.А. Прокураторов², С.В. Суслин¹, С.Ф. Чалкин³ (¹НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, г. Москва, Россия, ³ООО НТЦ «ЭЖОН», г. Королев, Московская область, Россия)

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ РЯЗРЯДА И НЕЙТРОННЫЙ ВЫХОД В СФЕРИЧЕСКИХ КАМЕРАХ ПЛАЗМЕННОГО ФОКУСА

4. В.В. Александров¹, Е.А. Болховитинов², Г.С. Волков¹, Е.В. Грабовский¹, А.Н. Грицук¹, С.Ф. Медовщиков¹, Г.М. Олейник¹, А.А. Рупасов², И.Н. Фролов¹ (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)

ДИНАМИКА СЖАТИЯ МЕГААМПЕРНОГО МНОГОПРОВОЛОЧНОГО Z-ПИНЧА С ВНУТРЕННЕЙ НИЗКОПЛОТНОЙ ПЕННОЙ ОБОЛОЧКОЙ НА УСТАНОВКЕ «АНГАРА-5-1»

5. В.В. Александров¹, С.Н. Андреев², М.М. Баско⁴, А.В. Браницкий¹, Г.С. Волков¹, Е.В. Грабовский¹, А.Н. Грицук¹, Я.Н. Лаухин¹, К.Н. Митрофанов¹, В.Г. Новиков⁴, Г.М. Олейник¹, В.П. Смирнов³, П.В. Сасоров⁴, И.Ю. Толстихина², И.Н. Фролов¹, А.П. Шевелько², О.Ф. Якушев² (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Троицк, Московская область, Россия, ²Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ³АО "Наука и инновации", Росатом, г. Москва, Россия, ⁴Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)

РАДИАЦИОННЫЙ НАГРЕВ ТОНКИХ AL-ФОЛЬГ ИНТЕНСИВНЫМ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЕМ

6. А.П. Лотоцкий¹, Е.В. Грабовский¹, В.П. Бахтин¹, А.М. Житлухин¹, Н.М. Ефремов¹, М.К. Крылов¹, Г.Н. Хомутильников¹, Ю.Н. Сулимин¹, М.П. Галанин², А.С. Родин² (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия, ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ УСКОРЕНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ЛАЙНЕРОВ ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ТОКА И СОПУТСТВУЮЩИЕ ЯВЛЕНИЯ

7. Зайцев В.И., Барыков И.А., Карташов А.В., Терентьев О.В., Родионов Н.Б. (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», г. Троицк, Московская область, Россия)

ПРОВОДИМОСТЬ И ЭЛЕКТРОГЕНЕРАЦИЯ, ВОЗНИКАЮЩИЕ
В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ ПОД ДЕЙСТВИЕМ МЯГКОГО
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

Стендовое заседание И – С – 1

Понедельник 8 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. И.А. Белов, С.А. Бельков, И.Н. Воронич, С.Г. Гаранин, В.Н. Деркач, С.В. Кошечкин, М.И. Лысов, С.С. Марков, С.В. Савкин (РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, ИЛФИ, г. Саров Нижегородской обл., Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛОВОГО УСИЛИТЕЛЯ
УСТАНОВКИ «ЛУЧ» С АКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ИЗ НЕОДИМОВОГО
ФОСФАТНОГО СТЕКЛА КНФС И ОТРАЖАТЕЛЯМИ ИЗ ФОЛЬГИ MIRO SILVER

2. Г.В. Долголёва¹, Н.В. Змитренко¹, В.Б. Розанов² (¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)

РАСЧЁТЫ ЛАЗЕРНОЙ ТЕРМОЯДЕРНОЙ МИШЕНИ И АДЕКВАТНОСТЬ МОДЕЛЕЙ И
ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДИК

3. Г.В. Долголева (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)

ВЫБОР ЗАКОНА ЭНЕРГОВЛОЖЕНИЯ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ ИТИС

4. Г.В. Долголева, И.В. Пономарев (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)

ОТБОР ЭНЕРГИИ В ДВУХКАСКАДНОЙ И ОДНОКАСКАДНОЙ МИШЕНЯХ

5. И.В. Александрова¹, Е.Р. Корешева^{1,2}, В.И. Щербаков¹, Л.В. Панина³ (¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ³Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва, Россия)

ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОГО СЛОЯ ВНУТРИ ПОЛОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ ЗА СЧЕТ ВНЕШНЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПЬЕЗО-ВОЗДЕЙСТВИЯ:
РЕЗУЛЬТАТЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

6. И.В. Александрова¹, А.А. Акунец¹, Е.Р. Корешева¹, Е.Л. Кошелев¹, Т.П. Тимашева¹ (¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия)

ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ТОПЛИВНОГО СЛОЯ ВНУТРИ ПОЛОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ
ОБОЛОЧКИ ЗА СЧЕТ ВНЕШНЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПЬЕЗО-ВОЗДЕЙСТВИЯ:
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ

7. Н.Г. Борисенко¹, И.В. Акимова¹, А.А. Акунец¹, А.И. Громов¹, Л.А. Борисенко², А.С. Орехов¹, А.А. Шапкин¹ (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫЕ СЛОИ ПЕН В ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЯХ, В ТОМ ЧИСЛЕ С ДОБАВЛЕНИЕМ КЛАСТЕРОВ МЕТАЛЛА, И ИХ ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОНТРОЛЬ, КАК НЕОБХОДИМОЕ УСЛОВИЕ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ПЛАЗМЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
8. И.В.Акимова¹, А.А. Акунец¹, А.И. Громов¹, Л.А. Борисенко², А.С. Орехов¹, Н.Г. Борисенко¹ (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
МАЛОПЛОТНЫЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ БРОМИРОВАННЫЙ, ПРОЧНЫЙ ПОЛИПАРАКСИЛИЛЕН, КАК КОНСТРУКЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ СЛОЙ ДЛЯ ИССЕДОВАТЕЛЬСКИХ МИШЕНЕЙ В ИТС
9. В.С. Беляев, А.П. Матафонов, Б.В. Загреев, А.Ю. Кедров, А.В. Лобанов (Центральный научно-исследовательский институт машиностроения, г. Королев, Московская область, Россия)
БЕЗНЕЙТРОННЫЕ ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ В ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ. НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
10. К.В. Сафронов, С.А. Горохов, В.А. Флегентов, Д.С. Гаврилов, А.Г. Какшин, Е.А. Лобода, Д.А. Вихляев (РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАЗЕРНОГО УСКОРЕНИЯ ИОНОВ
11. В.Ф. Ковалёв^{1,3}, Е.А. Говрас^{2,3}, В.Ю. Быченков^{2,3} (¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ³Центр фундаментальных и прикладных исследований, ФГУП ВНИИА, Москва, Россия)
АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УСКОРЕНИЯ ИОНОВ «МЕДЛЕННЫМ» СВЕТОМ
12. Д.А. Заярный, С.Г. Бочкарев (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
ПРЯМОЕ УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ДИНАМИЧЕСКОМ ФОКУСЕ ЧИРПИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА
13. О.Е. Вайс², С.Г. Бочкарев¹, В.Ю. Быченков¹ (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕЛИНЕЙНОГО ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ПРИ СВЕРХОСТРОЙ ФОКУСИРОВКЕ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА
14. И.И. Метельский¹, В.Ю. Быченков¹, В.Ф. Ковалёв² (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ПОЛЯ ПЛАЗМЕННОГО РЕЗОНАНСА
15. А.А. Фролов¹, С.В. Милютин², Е.В. Чижонков³ (¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия, ²ООО «Рок Флоу Динамикс», Москва, Россия, ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
ОПРОКИДЫВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ

16. С.В. Кузнецов (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ СГУСТКОВ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО
ИМПУЛЬСА С НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМОЙ

17. И.В. Рудской^{1,2} (¹НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия, ²Институт
теоретической и экспериментальной физики, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ КОЛЛЕКТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТЕМПЕРАТУРУ И СТЕПЕНЬ
ИОНИЗАЦИИ РАЗЛЕТАЮЩЕЙСЯ В ВАКУУМ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ

18. В.В. Шумаев¹, С.В. Рыжков¹, В.В. Кузенов^{1,2} (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия,
²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПЛАЗМЫ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР И ПЛОТНОСТЕЙ

19. В.В. Кузенов^{1,2}, С.В. Рыжков¹ (¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия,
²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва,
Россия)
РАЗРАБОТКА МЕТОДА РАСЧЕТА ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В МИШЕНИ
МАГНИТНО-ИНЕРЦИАЛЬНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА

20. В.П. Милантьев (Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)
ОБ УСРЕДНЕННЫХ СИЛАХ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СИЛЬНОМ
МАГНИТНОМ ПОЛЕ

21. Н.А. Абдулов, В.П. Милантьев (Российский университет дружбы народов, Москва,
Россия)
ОСОБЕННОСТИ АВТОРЕЗОНАНСНОГО УСКОРЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ МОЩНЫМ
ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

22. В.Д. Атаманенко, В.А. Щербаков (Всероссийский научно-исследовательский институт
экспериментальной физики, г. Саров, Нижегородская область, Россия)
ЗАЖИГАНИЕ DT-ГАЗА СЕРИЕЙ СФЕРИЧЕСКИ СХОДЯЩИХСЯ УДАРНЫХ ВОЛН

Стендовое заседание И – С – 2

Пятница 12 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. В.В. Александров¹, М.М. Баско², А.В. Браницкий¹, Е.В. Грабовский¹, А.Н. Грицук¹,
Я.Н. Лаухин¹, К.Н. Митрофанов¹, В.Г. Новиков², Г.М. Олейник¹, А.А. Самохин¹,
П.В. Сасоров², И.Н. Фролов¹ (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных
исследований, Троицк, Московская область, Россия, ²Институт прикладной математики им.
М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)
ДИНАМИКА РАЗЛЕТА ПЛАЗМЫ ПРИ РАДИАЦИОННОМ НАГРЕВЕ ТОНКИХ AL-ФОЛЫГ
ИНТЕНСИВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ Z-ПИНЧА

2. В.В. Александров¹, М.М. Баско², А.В. Браницкий¹, Е.В. Грабовский¹, А.Н. Грицук¹, Г.С. Волков¹, Я.Н. Лаухин¹, К.Н. Митрофанов¹, В.Г. Новиков², Г.М. Олейник¹, П.В. Сасоров², В.П. Смирнов³, И.Н. Фролов¹, А.П. Шевелько⁴ (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Троицк, Московская область, Россия, ²Институт прикладной математики имени М.В. Келдыша, ³АО "Наука и инновации", Росатом, РФ, г. Москва, Россия, ⁴Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛОЩЕНИЯ AL-ФОЛЬГИ, ОБЛУЧАЕМОЙ МОЩНЫМ ИСТОЧНИКОМ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
3. К.Н. Митрофанов, В.В. Александров, А.Н. Грицук, Е.В. Грабовский, И.Н. Фролов, Я.Н. Лаухин (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СЖАТИЯ СМЕШАННЫХ ПО СОСТАВУ ВЛОЖЕННЫХ СБОРОК
4. П.Б. Репин, А.Г. Репьев, А.П. Орлов, Б.Г. Репин, В.С. Покровский (РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, г. Саров, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА
5. А.И. Хирьянова¹, С.И. Ткаченко^{1,2} (¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская область, Россия, ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТОКА, ПРОТЕКАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ ТРУБКУ, ПО НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ИЗМЕРЕННОЙ НА ЕЕ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
6. А.М. Котельников¹, О.Г. Ольховская², Г.А. Багдасаров², М.В. Якобовский² (¹Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва, Россия, ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)
РАЗВИТИЕ СРЕДСТВ ЧИСЛЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ В КОДЕ MARPLE
7. В.А. Гасилов¹, А.С. Ермаков², О.Г. Ольховская², И.Б. Петров² (¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ
8. И.В. Романов¹, В.Л. Паперный², А.А. Рупасов¹, И.П. Цыгвинцев³, В.А. Гасилов³, А.Ю. Круковский³, В.Г. Новиков³ (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия, ³Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОПИНЧЕВЫХ СТРУКТУР В ПЛАЗМЕ ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА С ЛАЗЕРНЫМ ПОДЖИГОМ (ЭКСПЕРИМЕНТ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ)
9. С.С. Ананьев, С.В. Суслин, А.М. Харрасов (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ В УСТАНОВКАХ С ПЛАЗМЕННЫМ ФОКУСОМ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ

10. А.М. Харрасов, В.И. Крауз, В.В. Мялтон, С.С. Ананьев, В.П. Виноградов, Ю.В. Виноградова, С.В. Суслин (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И ДИНАМИКИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ

11. В.В. Мялтон¹, В.И. Крауз¹, В.П. Виноградов¹, Ю.В. Виноградова¹, Д.А. Войтенко², А.М. Харрасов¹ (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Сухумский физико-технический институт, Сухум, Абхазия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА В ПФ РАЗРЯДЕ С ПОМОЩЬЮ СВЕТОВЫХ КОЛЛИМАТОРОВ

12. Д.А. Войтенко¹, В.И. Крауз², С.С. Ананьев², Г.И. Астапенко¹, А.Д. Базиля¹, А.И. Марколия¹, А.П. Тимошенко¹, К.Н. Митрофанов³, В.В. Мялтон² (¹Сухумский физико-технический институт, г. Сухум, Абхазия, ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ³Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ГЕНЕРАЦИИ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ С ИМПУЛЬСНЫМ НАПУСКОМ РАБОЧЕГО ГАЗА

13. С.С. Ананьев, С.А. Данько, В.В. Мялтон, Ю.Г. Калинин, В.И. Крауз, А.И. Жужунашвили (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЕННЫХ СГУСТКОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННЫМ ФОКУСОМ В РАЗНЫХ РАБОЧИХ ГАЗАХ

14. А.Н. Веселовзоров, А.А. Погорелов, Э.Б. Свирский (НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия)

О ПЕРЕДАЧЕ ЭНЕРГИИ ФРАКЦИЕЙ ГОРЯЧИХ ИОНОВ ПЛАЗМЕ НЕЦИЛИНДРИЧЕСКОГО Z-ПИНЧА

15. И.Н. Тиликин, Т.А. Шелковенко, С.А. Пикуз, С.Н. Мишин, А.Р. Мингалеев, В.М. Романова, Е.В. Паркевич (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЖЕСТКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГИБРИДНЫХ X-ПИНЧЕЙ

16. Е.В. Паркевич^{1,2}, И.Н. Тиликин¹, А.В. Агафонов¹, А.Р. Мингалеев¹, Т.А. Шелковенко¹, С.А. Пикуз¹, В.М. Романова¹, С.Ю. Савинов¹, Г.А. Месяц¹ (¹Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН наук, г. Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ В ДИОДЕ С ОСТРИЙНЫМ КАТОДОМ

17. В.М. Романова, А.Р. Мингалеев, И.Н. Тиликин, Г.В. Иваненков, Т.А. Шелковенко, С.А. Пикуз (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВЗРЫВ ТОНКОГО ПРОВОДНИКА

18. А.В. Агафонов², В.А. Богаченков², В.Т. Карпухин¹, Ю.К. Куриленков¹, А.В. Огинов², И.С. Самойлов¹, К.В. Шпаков² (¹Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
ЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ В ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЯМЕ ВИРТУАЛЬНОГО КАТОДА В НАНОСЕКУНДНОМ ВАКУУМНОМ РАЗРЯДЕ

19. Г.И. Долгачев, Ю.Г. Калинин, Д.Д. Масленников, Е.Д. Казаков, А.А. Шведов, Б.Р. Мещеров, Ю.Л. Бакшаев, И.А. Ходеев (НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ ТОРМОЗНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ С ППТ И ИЗМЕРЕНИЕ ЕГО ПАРАМЕТРОВ
20. Е.В. Грабовский, А.Н. Грибов, А.О. Шишлов (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН ОБРАЗОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ УТЕЧЕК ТОКА В ОБЛАСТИ КОНВОЛЮЦИИ УСТАНОВКИ АНГАРА-5-1
21. Е.О. Баронова, И.А. Субботин (НИЦ "Курчатовский институт" Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ФОКУСИРУЮЩЕГО КРИСТАЛЛА ГЕРМАНИЯ
22. Ю.А. Спиричев (Научно-исследовательский и конструкторский институт радиоэлектронной техники филиал ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», ГК «РОСАТОМ», г. Заречный Пензенской обл., Россия)
ТЕНЗОР И ПОЛНАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИЛ

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ»

Председатель секции — Владимир Сергеевич Воробьев

Устное заседание П – У – 1

Понедельник 8 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. Е.М. Апфельбаум (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
РАСЧЁТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЫ ЖЕЛЕЗА
2. А.В. Демура¹, Д.С. Леонтьев^{1,2}, В.С. Лисица^{1,2}, В.А. Шурыгин¹ (¹НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ²Московский инженерно-физический институт, г. Москва, Россия)
РАСЧЕТ СКОРОСТИ ДИЭЛЕКТРОННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ В СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
3. Б.А. Векленко (Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОПЕРЕЧНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАКСВЕЛЛОВСКОЙ ЭЛЕКТРОН-ИОННОЙ ПЛАЗМЫ И ЛЕВО-ПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ СРЕДЫ
4. В.Я. Карпов¹, *Г.В. Шпатаковская² (¹Институт электронных управляющих машин им. И.С.Брука, Москва, Россия, ²Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, Москва, Россия)
КВАЗИКЛАССИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ В АТОМАХ НА ОСНОВЕ ДВУХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ
5. А.Л. Хомкин, А.С. Шумихин (Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
ДИССОЦИАТИВНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД И МЕТАЛЛИЗАЦИЯ В МОЛЕКУЛЯРНЫХ ГАЗАХ
6. Е. М. Апфельбаум, В. С. Воробьев (Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
СИММЕТРИЗАЦИЯ БИНОДАЛЕЙ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК НЕКОТОРЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ
7. И.А. Мартынова, И.Л. Иосилевский (Московский физико-технический институт (государственный университет), г. Москва, Россия, Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ И ВОПРОСАХ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В МОДЕЛЯХ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЫ
8. В.В. Вихрев (НИИЦ Курчатовский Институт, г. Москва, Россия)
ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНА В МОЛЕКУЛЯРНОМ ИОНЕ H_2^+

Устное заседание II – У – 2

Четверг 11 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. А.А. Дроздовский¹, А.В. Богданов¹, Р.О. Гаврилин¹, А.А. Голубев^{1,2}, С.А. Дроздовский¹, И.В. Рудской¹, С.М. Савин¹, П.В. Сасоров³, В.В. Яненко^{1,2} (¹Институт теоретической и экспериментальной физики, г. Москва, Россия, ²Московский инженерно-физический институт, г. Москва, Россия, ³Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ Z-ПИНЧА, ИНИЦИИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ

2. Г.М. Григорьян¹, Н.А. Дятко², И.В. Кочетов² (¹Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, ²Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И РАСЧЕТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ АТОМОВ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА В НЕОНЕ

3. А.Г. Франк¹, Г.В. Островская², С.Н. Сатуниин¹ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

ЭВОЛЮЦИЯ И ДИНАМИКА ТРЕХМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ТОКОВЫХ СЛОЕВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ РАЗВИТИЯ СЛОЯ

4. Г.В. Крашевская^{1,2}, Ю.А. Лебедев¹, М.А. Гоголева¹

(¹Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия, ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ СИЛЬНО НЕОДНОРОДНОГО СВЧ РАЗРЯДА В АЗОТЕ С ПОМОЩЬЮ ДВОЙНОГО ЗОНДА И ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

5. К.Н. Ульянов (ФГУП «Всероссийский электротехнический институт имени В.И. Ленина» Государственный научный центр Российской Федерации. Москва, Россия)

ЛИДЕРНЫЙ ПРОБОЙ ПРИ ВЫСОКИХ НАПРЯЖЕНИЯХ

6. Ю.С. Акишев^{1,2}, А.А. Балакирев¹, В.Б. Каральник¹, М.А. Медведев³, А.В. Петряков¹, Н.И. Трушкин¹, А.Г. Шафиков³, А.А. Кириллов⁴, А.В. Павлова⁴, Л.В. Симончик⁴ (¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия, ²Московский инженерно-физический институт, г. Москва, Россия, ³Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, Россия, ⁴Институт физики им. Степанова НАУ Республики Беларусь г. Минск, Беларусь)

ОБ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ, ВИДИМОМ И ИНФРАКРАСНОМ СПЕКТРАХ ИЗЛУЧЕНИЯ ПОТОКОВ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЫ, ПОЛУЧАЕМЫХ В ТЛЕЮЩЕМ И БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

7. A. Lacoste¹, S. Vechu¹, Ю.А. Лебедев², В.А. Шахатов² (¹Centre de Recherche, Plasma – Matériaux – Nanostructures, Grenoble, France, ²Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия)

ВОЗБУЖДЕНИЕ МОЛЕКУЛ ВОДОРОДА В ПЛАЗМЕ ДИПОЛЯРНОГО РАЗРЯДА

8. В.Д. Зворыкин, А.А. Ионин, А.О. Левченко, Л.В. Селезнев, Д.В. Сеницын, И.В. Сметанин, Н.Н. Устиновский, А.В. Шутов (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)

МНОГОФОТОННАЯ ИОНИЗАЦИЯ ВОЗДУХА ПРИ ФИЛАМЕНТАЦИИ СУБПИКОСЕКУНДНЫХ УФ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

Устное заседание II – У – 3

Пятница 12 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

1. С. Кунаков, С. Ессенбек, Ж. Болатов, А. Шапиева, Е. Дайнеко (Международный университет информационных технологий, г. Алматы, Казахстан)
ЗОНДОВАЯ ДИАГНОСТИКА ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ, ОБРАЗОВАННОЙ ПРОДУКТАМИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
2. Е.Г. Шустин^{1,3}, В.П. Тараканов^{2,3} (¹ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязинский филиал, г. Фрязино, Россия, ² Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия, ³ Научно-исследовательский ядерный университет «МИФИ»)
СЛОЙ И ПРЕДСЛОЙ В БЕССТОЛКНОВИТЕЛЬНОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ НАЛИЧИИ ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЫ
3. М.В. Малашин, С.И. Мошкунов, Е.А. Шершунова (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия)
О ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОДНОРОДНОСТИ ПЛАЗМЫ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА В ПЛОСКИХ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЗДУШНЫХ ПРОМЕЖУТКАХ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
4. В.А. Левченко¹, *Л.М. Василяк², Н.Н. Кудрявцев³, Д.А. Собур¹, Е.П. Шаранов⁴ (¹ООО ПК «ЛИТ», Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия, ³МФТИ (ГУ), Москва, Россия, ⁴НИУ «МЭИ», Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ ВУФ ИЗЛУЧЕНИЯ РТУТНЫМ РАЗРЯДОМ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
5. В.А. Флегентов, С.А. Горохов, К.В. Сафронов, Д.С. Гаврилов, А.Г. Какшин, Е.А. Лобода (РФЯЦ – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ АБСОЛЮТНО КАЛИБРОВАННЫХ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ДЕТЕКТОРОВ IMAGE PLATE ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СПЕКТРОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ
6. Н.А. Ашурбеков, К.О. Иминов, А.Р. Рамазанов, Г.Ш. Шахсинов (Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия)
ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУКТУРЫ В НАНОСЕКУНДНЫХ ГАЗОВЫХ РАЗРЯДАХ
7. Е.С. Дзлиева, В.Ю. Карасев, М.М. Макар, Л.А. Новиков, С.И. Павлов (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)
ОБНАРУЖЕНИЕ ВИХРЕВОГО ТОКА В СТРАТЕ
8. Н.Ф. Кашапов, А.И. Сайфутдинов, С.А. Фадеев (Казанский федеральный университет, Казань, Россия)
ВЛИЯНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ НА КОНТРАГИРОВАННЫЙ ТЛЕЮЩИЙ РАЗРЯД В АРГОНЕ

Стендовое заседание П – С – 1

Вторник 9 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. А.И. Алексеев, Д.Н. Ваулин, А.И. Степанов, В.А. Черников (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГОРЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ВОЗДУШНО-УГЛЕВОДОРОДНОЙ СМЕСИ ПРИ ПОМОЩИ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
2. А.А. Балмашнов, А.В. Калашников, В.В. Калашников, С.П. Степина, А.М. Умнов (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДИНАМИКУ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ ЭЦР-ПЛАЗМЫ, ФОРМИРУЕМОЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ
3. А.А. Балмашнов, А.В. Калашников, В.В. Калашников, С.П. Степина, А.М. Умнов (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)
ОСОБЕННОСТИ В РАБОТЕ ЭЦР-ГЕНЕРАТОРА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СЕРА-РХ(С) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАЛОМОЩНОГО ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО СВЧ-ИСТОЧНИКА
4. А.А. Балмашнов, А.В. Калашников, В.В. Калашников, С.П. Степина, А.М. Умнов (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ РАДИАЛЬНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭЦР-НАГРЕВ ЭЛЕКТРОНОВ В СТОХАСТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ
5. А.А. Балмашнов, С.П. Степина, А.М. Умнов, Хименес Марелин Х. (р-ка Коста-Рика) (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКА ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ ГАЗОВ В ПЛАЗМЕННОМ ИНЖЕКТОРЕ СЕРА-RI-2
6. Е.С. Бобкова, А.В. Сунгурова, Н.А. Кобелева (Ивановский государственный химико-технологический университет, г. Иваново, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ОТ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
7. С.А. Двинин¹, В.А. Довженко², О.А. Синкевич³ (¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия, ²Институт физики атмосферы имени А.М. Обухова РАН, г. Москва, Россия, ³Московский энергетический институт, г. Москва, Россия)
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ РЕЗОНАНСЫ ПЛАЗМЕННОГО СТОЛБА МЕЖДУ ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ПЛОСКОСТЯМИ
8. А.В. Мещанов¹, А.И. Шишпанов¹, С.А. Калинин¹, Ю.З. Ионих¹, Р.М. Матвеев¹, Н.А. Дятко² (¹Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия, ²Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВЕЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В МОМЕНТ ПРОБОЯ ДЛИННОЙ РАЗРЯДНОЙ ТРУБКИ
9. М.Б. Гавриков, В.В. Савельев (Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН)
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ В ДВУХЖИДКОСТНОЙ МАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКЕ ПРИ НАЛИЧИИ ПРОДОЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
10. А.В. Гордеев (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ПЛАНКОВСКИЙ ВАКУУМ ВНУТРИ СИНГУЛЯРНОСТИ КАК ЕДИНСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ ПРИ РАЗЛЁТЕ ВСЕЛЕННОЙ

11. А.В. Гордеев (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ВСЕЛЕННОЙ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ РАЗДЕЛЕНИИ МАТЕРИИ И АНТИМАТЕРИИ В РЕЗУЛЬТАТЕ ФАЗОВОГО ВЗРЫВА
12. А.А. Сычева¹, А.П. Палов² (¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, ²Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Московский государственный университет, г. Москва, Россия)
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ АВ INITIO БИНАРНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ И СЕЧЕНИЙ УПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ТРАВЛЕНИЯ. ПАРА AR-SI
13. Н.Л. Александров¹, С.О. Белов¹, С.В. Киндышева¹, И.Н. Косарев¹, А.Ю. Стариковский² (¹Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, Россия, ²Принстонский университет, Принстон, США)
ИНГИБИРОВАНИЕ СТИМУЛИРОВАННОГО ПЛАЗМОЙ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ ВОДОРОД-КИСЛОРОДНЫХ СМЕСЕЙ
14. С. Кунаков, С. Ессенбек, Ж. Болатов, А. Шапиева, Е. Дайнеко (Международный университет информационных технологий, г. Алматы, Казахстан)
ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПО ЭНЕРГИЯМ В ГЕЛИЕВОЙ ПЛАЗМЕ, ОБРАЗОВАННОЙ ПРОДУКТАМИ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
15. Н.П. Кирий, В.С. Марков, А.Г. Франк, Д.Г. Васильков, Е.В. Воронова (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
БЫСТРЫЕ НАПРАВЛЕННЫЕ ПОТОКИ ПЛАЗМЫ С ИОНАМИ РАЗНОЙ МАССЫ В ТОКОВЫХ СЛОЯХ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА МАГНИТНУЮ СТРУКТУРУ СЛОЯ
16. С.А. Маслов (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, г. Москва, Россия)
РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ГРОЗОВОГО ОБЛАКА В РАЗВИТИИ ВОРОНКИ ТОРНАДО
17. С.А. Маслов (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ГРОЗОВОГО ОБЛАКА НА ФОРМИРОВАНИЕ ХОЛМА БРЫЗГ ПОД ВОРОНКОЙ ТОРНАДО
18. Д.Н. Николаев, А.В. Острик, В.Я. Терновой (Институт проблем химической физики РАН, г. Черноголовка, Россия)
РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДАРНОЙ АДИАБАТЫ СМЕСЕЙ МАТЕРИАЛОВ ВЫСОКОЙ ПОРИСТОСТИ ПРИ МЕГАБАРНЫХ ДАВЛЕНИЯХ
19. С.Ю. Петряков¹, Аз.Ф. Гайсин¹, Ф.М. Гайсин¹, Ал.Ф. Гайсин¹, А.В. Баталов² (¹Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, г. Казань, Россия, ²Казанский государственный энергетический университет, г. Казань, Россия)
ПЛАЗМЕННОЕ НАНЕСЕНИЕ НАНОКОМПОЗИТНОГО МЕТАЛЛОАЛМАЗНОГО ПОКРЫТИЯ НА АЛЮМИНИЙ
20. А. И. Подгорный¹, И. М. Подгорный² (¹Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Институт астрономии РАН, Москва, Россия)
ИСТОЧНИКИ ЖЕСТКОГО И МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ВСПЫШКИ – МГД МОДЕЛИРОВАНИЕ

21. И. С. Абрамов, Е. Д. Господчиков, А. Г. Шалашов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия, ННГУ им. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)
ЛОКАЛИЗОВАННЫЙ РАЗРЯД В ПЛОТНОЙ КСЕНОНОВОЙ ПЛАЗМЕ
КАК ТОЧЕЧНЫЙ ИСТОЧНИК ЖЕСТКОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
22. Е.М. Анохин¹, М.А. Попов¹, А.Ю. Стариковский², Н.Л. Александров¹ (¹Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ²Принстонский университет, Принстон, США)
РАСПАД ПЛАЗМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА
В ГАЗООБРАЗНЫХ УГЛЕВОДОРОДАХ
23. Ю. Акишев^{1,2}, А. Блакирев¹, В. Каральник¹, М. Медведев³, А. Петряков¹, Н. Трушкин¹, А. Шафиков³, А. Кириллов⁴, А. Павлова⁴, Л. Симончик⁴, Н. Дудчик⁵, О. Нежвинская⁵ (¹ГНЦ РФ ТРИНТИ, Троицк, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия, ³Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Московская обл., Россия, ⁴Институт физики им. Степанова НАУ Республики Беларусь, Минск, Беларусь, ⁵Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», Минск, Беларусь)
ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТЕРИЛИЗАЦИИ НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМОЙ,
ПОЛУЧЕННОЙ В ТЛЕЮЩЕМ И БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
24. К.В. Артемьев¹, Г.М. Батанов¹, Н.К. Бережецкая¹, А.М. Давыдов¹, А.В. Двоенко², Е.М. Кончечков¹, И.А. Коссы¹, К.А. Сарксян¹, В.Д. Степахин¹, Н.К. Харчев¹ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²ООО ПЛАЗМА-Конверсия, г. Саратов, Россия)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РАЗРЯД В ПУЧКЕ МОЩНОГО МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ,
КАК ОСНОВА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО РЕАКТОРА КОНВЕРСИИ МЕТАНА В СИНТЕЗ-
ГАЗ
25. К.В. Артемьев¹, Г.М. Батанов¹, Н.К. Бережецкая¹, А.М. Давыдов¹, А.В. Двоенко², Е.М. Кончечков¹, И.А. Коссы¹, К.А. Сарксян¹, В.Д. Степахин¹, Н.К. Харчев¹ (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²ООО ПЛАЗМА-Конверсия, г. Саратов, Россия)
УТИЛИЗАЦИЯ CO₂ В ФАКЕЛЕ, ВОЗБУЖДАЕМОМ ПУЧКОМ МОЩНОГО
МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
26. В.С. Желтухин, И.А. Бородаев (Казанский национальный исследовательский технологический университет)
ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАБОТКИ ПОЛИМЕРОВ В ВЧ-ПЛАЗМЕ Пониженного Давления
27. И.В. Визгалов, И.Л. Манохин (Московский инженерно-физический институт, г. Москва, Россия)
РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА АНОМАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ
В ВЧ АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНОМ РЕЖИМЕ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА
28. Ю.А. Лебедев, А.В. Татаринев, И.Л. Эпштейн (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОБАВОК Ag В РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА В ВОДОРОДЕ.
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ
29. Т.И. Морозова и С.И. Попель (ИКИ РАН, Москва, Россия)
ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ПЛАЗМЕ
ПРИ ПОВЕРХНОСТНОМ СЛОЕ ЛУНЫ ПРИ ЕЁ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
С МАГНИТОСФЕРОЙ ЗЕМЛИ

30. А.В. Агафонов, В.А. Богаченков, А.В. Огинов, А.А. Родионов, К.В. Шпаков (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
ЖЕСТКОЕ ТОРМОЗНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА И ЕГО АНИЗОТРОПИЯ
31. А.В. Агафонов^{1,2}, С.П. Масленников², В.П. Тараканов^{3,2}, Э.Я. Школьников² (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», ³Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
БЫСТРЫЙ СТАРТ ПЕННИНГОВСКОГО ИСТОЧНИКА ДЕЙТРОНОВ ДЛЯ НЕЙТРОННОЙ ТРУБКИ
32. С.В. Небогаткин, И.Е. Ребров, В.Ю. Хомич, В.А. Ямщиков (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКАСКАДНОЙ СХЕМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ С ПОМОЩЬЮ КОРОННОГО РАЗРЯДА
33. В.В. Кузенов^{1,2,3}, С.В. Рыжков³, Д.А. Сторожев¹, С.Т. Суржиков² (¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова) им. Н.Л. Духова, Москва, Россия, ²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия, ³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
КОМПЬЮТЕРНАЯ МОДЕЛЬ КОАКСИАЛЬНОГО МАГНИТОПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ И НЕАКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОГО ВЧ-РАЗРЯДА
34. Д.А. Сторожев¹, С.Т. Суржиков², С.Е. Куратов³ (¹Московский физико-технический институт (государственный университет), ²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, ³Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ИОНИЗАЦИИ И ДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА В ПЕННИНГОВСКОМ РАЗРЯДЕ С УЧЕТОМ КОЛЕБАТЕЛЬНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ МОЛЕКУЛ
35. И.В. Ромаданов¹, А.И. Смоляков¹, С.В. Рыжков² (¹Университет Саскатчевана, г. Саскатун, Канада, ²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СТРУКТУРЫ В ХОЛЛОВСКИХ ДВИГАТЕЛЯХ

Стендовое заседание П – С – 2

Среда 10 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. О.А. Омаров, Н.О. Омарова, П.Х. Омарова (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия)
РОЛЬ КОГЕРЕНТНОГО ФОТОИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РАСПРОСТРАНЕНИИ ПЛАЗМЕННОГО СТРИМЕРА
2. О.А. Омаров, Н.О. Омарова, П.Х. Омарова (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия)
ЭНЕРГОВКЛАД В ПЛАЗМУ КАНАЛЬНОЙ СТАДИИ СИЛЬНОТОЧНОГО РАЗРЯДА В КРИТИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

3. О.А. Омаров¹, Н.О. Омарова¹, А.А. Рухадзе² (¹Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия, ²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия)

ИЗЛУЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ СИЛЬНОТОЧНОГО РАЗРЯДА В КРИТИЧЕСКИХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

4. Ю.А. Спиричев (Научно-исследовательский и конструкторский институт радиоэлектронной техники филиал ФГУП ФНПЦ «ПО «Старт» им. М.В. Проценко», г. Заречный Пензенской обл., ГК «РОСАТОМ», Россия)

ТЕНЗОРЫ И КИНЕТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ КОЛЛЕКТИВНОГО САМОСОГЛАСОВАННОГО ДВИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ

5. Н.А. Смоланов, В.А. Неверов (Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, г. Саранск, Россия)

К ВОПРОСУ О ФРАКТАЛЬНОСТИ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА

6. В.А. Смирнов (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)

РАСЧЁТ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В КАНАЛЕ СТАЦИОНАРНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДВИГАТЕЛЯ СПД

7. К.М. Гуторов, И.В. Визгалов, И.А. Сорокин, Ф.С. Подоляко (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия)

ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ПРОТЕКАНИЯ ТОКА В КОНТАКТЕ ПЛАЗМЫ С ЭЛЕКТРОДОМ С ТОНКОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКОЙ НА ПОВЕРХНОСТИ

8. Е.С. Дзалиева, В.Ю. Карасев, М.М. Макар, Л.А. Новиков, С.И. Павлов (Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия)

О СОБСТВЕННОМ ВРАЩЕНИИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ

9. Н.Е. Строев, И.Л. Иосилевский (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ НЕКОНГРУЭНТНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КУЛОНОВСКИХ СИСТЕМАХ НА БАЗЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МОДЕЛИ БИНАРНОЙ ИОННОЙ СМЕСИ

10. И.Е. Ребров, В.Ю. Хомич, В.А. Ямщиков (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ НА ОСНОВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ ПЛАЗМЕННЫМ ЭМИТТЕРОМ

11. В.С. Желтухин¹, В.Ю. Чебакова² (¹КНИТУ, Казань, Россия, ²К(П)ФУ, Казань, Россия)

ВЧЕ-РАЗРЯД ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ В ЛОКАЛЬНОЙ ПОСТАНОВКЕ

12. Ю.В. Медведев (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)

ОБРАЗОВАНИЕ КАВИТОНОВ ПРИ РАСПАДЕ РАЗРЫВА ПОТОКОВОЙ СКОРОСТИ ИОНОВ

13. Ю.В. Медведев (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)

ЭВОЛЮЦИЯ «ЯМКИ» ПЛОТНОСТИ В РАЗРЕЖЕННОЙ ПЛАЗМЕ

14. С.И. Соловьёв¹, П.С. Соловьёв¹, В.С. Желтухин² (¹К(П)ФУ, Казань, Россия, ²КНИТУ, Казань, Россия)

АППРОКСИМАЦИЯ МИНИМАЛЬНОГО СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ В ЗАДАЧЕ БАЛАНСА ЧАСТИЦ ВЧИ-РАЗРЯДА

15. Аверин К. А., Лебедев Ю.А. (Институт нефтехимического синтеза РАН, Москва, Россия)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ СВЧ РАЗРЯДА В ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДАХ

16. А.Г. Шалашов¹, Е.Д. Господчиков¹, И.С. Абрамов² (¹Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород, Россия, ²Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия)

ТЕОРИЯ СТАЦИОНАРНОГО СВЧ РАЗРЯДА С МНОГОЗАРЯДНЫМИ ИОНАМИ В РАСХОДЯЩЕЙСЯ СТРУЕ ГАЗА

17. В.О. Герман, А.П. Глинов, А.П. Головин, П.В. Козлов, К.В. Шалеев (НИИ механики МГУ, Москва, Россия)

О СТАБИЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОДУГОВЫХ РАЗРЯДОВ ВО ВНЕШНЕМ ТАНГЕНЦИАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

18. А.Л. Хомкин, А.С. Шумихин (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)

ПРОВОДИМОСТЬ ПАРОВ МЕТАЛЛОВ В КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ И ЕЁ ОКРЕСТНОСТИ

19. В. П. Смирнов¹, В. Е. Фортов³, Ю. А. Быков³, В. А. Ермолаев³, Э. Е. Сон³, Э. М. Базелян⁵, Е. В. Грабовский², Г. М. Олейник², А. О. Шишлов², А. Н. Грибов², В. К. Григорьянц², Ю.А. Горюшин⁴ (¹ГК Росатом, ²АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, ³ОИВТ РАН, ⁴ОАО ФСК ЕЭС, ⁵ОАО "ЭНИН")

ИМИТАЦИЯ ПРОТЕКАНИЯ В ГРУНТЕ ТОКА МОЛНИИ

20. В.В. Андреев, А.А. Новицкий, М.А. Корнеева, А.М. Умнов (Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)

ФОТО ХРОНОГРАФИЧЕСКОЕ, РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКОЕ И МОДЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ДЛИННОМ ПРОБКОТРОНЕ

21. Д.А. Жилиев, Б.М. Смирнов (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)

КИНЕТИКА ЭЛЕКТРОНОВ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ С УЧАСТИЕМ ВОЗБУЖДЕННЫХ АТОМОВ

22. Д.А. Жилиев, Б.М. Смирнов (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)

ПРОЦЕССЫ ПЕРЕХОДОВ МЕЖДУ ВОЗБУЖДЕННЫМИ СОСТОЯНИЯМИ АТОМОВ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЕ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ

23. А.С. Ларкин (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ ОБРЕЗАНИЯ КУЛОНОВСКОЙ ОСОБЕННОСТИ НА СВОЙСТВА СИСТЕМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

24. Е.К. Егорова (ГНЦ ФГУП "Исследовательский центр имени М.В. Келдыша", Москва, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛОКАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ЧИСТЫХ БЛАГОРОДНЫХ ГАЗОВ (НЕ, ХЕ, АR) РАЗРЯДНОГО КАНАЛА ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ, ОСНОВАННОГО НА СТАЦИОНАРНОМ ОТКРЫТОМ РАЗРЯДЕ

25. Ю.Н. Извекова, С.И. Попель (Институт космических исследований РАН, г. Москва, Россия, Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Московская область, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ЗАРЯЖЕННЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ПЫЛЕВЫХ ВИХРЯХ

26. А.М. Астафьев, В.Ю. Беляев, Р.Ю. Замчий, А.А. Кудрявцев, О.М. Степанова, Ж. Чен (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ В ПОТОКАХ ГЕЛИЯ И АРГОНА

27. Н.А. Боброва¹, П.В. Сасоров¹, И.В. Фомин^{1,2} (¹Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Государственный университет, Долгопрудный, Россия)
ОПИСАНИЕ СОВМЕСТНОЙ ДИФФУЗИИ РАЗРЕЖЕННЫХ ТЯЖЕЛЫХ ПРИМЕСЕЙ В ПЛАЗМЕ
28. Д.К. Кострин, А.А. Лисенков¹ (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, ¹Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия)
ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ КАТОДНЫХ ПЯТЕН НА РАБОЧЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОТЯЖЕННОГО КАТОДА
29. А. Агеев, А. Ефимов, А. Пасина, В. Чиннов (Объединенный институт высоких температур), г. Москва, Россия)
ОПТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЭРОЗИОННОЙ ПЛАЗМЫ КАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЯДА
30. С.А. Смирнов¹, Д.В. Кадников¹, А.А. Овцын¹, Т.Г. Шикова¹, В.А. Титов² (¹Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия, ²Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, Иваново, Россия)
ГАЗООБРАЗНЫЕ ПРОДУКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИМЕРОВ С ПЛАЗМОЙ АРГОНА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ
31. Ю.К. Куриленков¹, В.Т. Карпухин¹, И.С. Самойлов¹, А.В. Огинов² (¹Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ВЫХОДА РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ МЕЖЭЛЕКТРОДНОЙ СРЕДЫ НАНОСЕКУНДНОГО ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА С ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ
32. А.В. Огинов, А.А. Родионов, К.В. Шпаков (Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРОТКО- И СРЕДНЕВОЛНОВОГО УФ ИЗЛУЧЕНИЯ НАЧАЛЬНОЙ (ТЕМНОЙ) ФАЗЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА
33. Н.А. Ашурбеков, К.О. Иминов, А.Р. Рамазанов, Г.Ш. Шахсинов (Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия)
ИЗМЕНЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛА СТЕНКИ РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВОГО РАЗРЯДА
34. А.А. Летунов¹, А.В. Огинов², А.А. Родионов², К.В. Шпаков² (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия)
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТЯЖЕННОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА
35. А.М. Анпилов¹, Э.М. Бархударов¹, А.И. Косый¹, И.В. Моряков¹, А.С. Цыбульский² (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского, г. Москва, Россия)
СЕПАРАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ УГЛЕРОДА КОЛЛОИДНОГО РАСТВОРА, ПОЛУЧЕННОГО В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА В ЭТАНОЛЕ
36. Артемьев К.В., Давыдов А.М., Косый И.А., Мисакян М.А. (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
УСКОРЕНИЕ ВОЛНЫ «НЕПОЛНОГО СГОРАНИЯ» МЕТАН-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСИ ПРИ ДАВЛЕНИИ 180 ТОРР С ПОМОЩЬЮ ЛОКАЛИЗОВАННОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАЗМЕННЫХ И ЛУЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Председатель секции – Андрей Федорович Александров

Устное заседание Т – У – 1

Среда 10 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. В.М. Бардаков², С.Д. Иванов¹, А.В. Казанцев¹, Н.А. Строкин¹, А.Н. Ступин¹ (¹Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия, ²Иркутский государственный университет путей сообщения, Иркутск, Россия)
АНОМАЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ ИОНОВ В ПЛАЗМЕ E×B-РАЗРЯДА
2. Р.Х. Амиров¹, Н.А. Воробьева², В.И. Киселев¹, М.А. Саргсян¹, М.Б. Шавелкина¹ (¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
О ВОЗМОЖНОСТИ ПЛАЗМОСТРУЙНОЙ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ
3. В.М. Борисов¹, В.Н. Трофимов¹, А.Ю. Сапожков¹, В.А. Кузьменко¹, В.Б. Михайлов¹, А.А. Якушкин^{1,2}, В.Л. Якушин², П.С. Джумаев² (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия, ²НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия)
ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛОВ ИЗ СТАЛИ ЭП823 В СВИНЦЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ
4. С.В. Савушкина¹, М.Н. Полянский¹, А.М. Борисов², А.В. Виноградов², В.Б. Людин², Т.Е. Данькова¹, Л.Е. Агуреев¹ (¹ГНЦ РФ ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва, Россия, ²МАТИ – Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского, Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОСТОЙКОСТИ ДИОКСИД ЦИРКОНИЕВЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ ПРИ ПЛАЗМЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ В ЭЛЕКТРОЛИТАХ
5. А.В. Аржанников^{1,2} и И.В. Тимофеев^{1,2} (¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ²Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия)
РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ПУЧОК – ПЛАЗМА КАК СИСТЕМА ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОГО СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО И ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
6. G.I. Zmievskaya, G. Maino, and A.L. Bondareva (Keldysh Institute of Applied Mathematics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia, Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudnyi, Moscow oblast, Russia)
EXPERIMENTAL STUDIES ON DAMAGING MATERIALS OF CULTURAL HERITAGE AND COMPUTER SIMULATION OF CLUSTERING DEFECTS
7. С.А. Двинин, З.А. Кодирзода (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия)
ШНУРОВАНИЕ ЕМКОСТНОГО ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА ПРИ НИЗКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Устное заседание Т – У – 2

Четверг 11 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. И.И. Задириев¹, А.А. Рухадзе¹, Е.А. Кралькина², К.В. Вавилин², В.Б. Павлов² (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТОКОВ ИОНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ЕМКОСТНОГО ВЧ РАЗРЯДА В РАДИАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
2. В.Л. Бычков¹, Д.Н. Ваулин¹, И.М. Минаев², А.А. Рухадзе², В.А. Черников¹ (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия, *Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
МЕХАНИЗМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕГРАД
3. Н.Д. Лепихин¹, Н.А. Попов², С.М. Стариковская¹ (¹Laboratory of Plasma Physics (CNRS, Ecole Polytechnique, Sorbonne Universities, University of Pierre and Marie Curie–Paris 6, University Paris-Sud) Paris, France, ²НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
“ДОЛГОЖИВУЩАЯ” ПЛАЗМА И ОСОБЕННОСТИ ТУШЕНИЯ N₂(C³P) В АЗОТЕ, ВОЗБУЖДЕННОМ ИМПУЛЬСНЫМ НАНОСЕКУНДНЫМ РАЗРЯДОМ ПРИ ВЫСОКИХ УДЕЛЬНЫХ ЭНЕРГОВКЛАДАХ
4. В.А. Битюрин, А.Н. Бочаров, Е.А. Филимонова (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ВОЗМОЖНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ УГЛЕВОДОРОДО-ВОЗДУШНЫХ СМЕСЕЙ В ПРИЭЛЕКТРОДНОЙ ЗОНЕ ПОВЕРХНОСТНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА. 1-D МОДЕЛИРОВАНИЕ
5. В.А. Битюрин¹, И. П. Завершинский³, А.И. Климов¹, Н. Е. Молевич^{2,3}, И.А. Моралев¹, Д. Мунхоз¹, Л. А. Поляков¹, Д.П. Порфирьев^{2,3}, С.С. Сугак³ (¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия, ³Самарский государственный аэрокосмический университет им. С.П. Королева, Самара, Россия)
ОБТЕКАНИЕ ЦИЛИНДРА С ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГОЙ, ВРАЩАЮЩЕЙСЯ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
6. В.М. Шибков, Л.В. Шибкова, П.В. Копыл, А.А. Логунов, Р.А. Морозов, Н.М. Кокоулин (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ СКОЛЬЗЯЩЕГО ВДОЛЬ ЭЛЕКТРОДОВ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РАЗРЯДА, СОЗДАВАЕМОГО В СВЕРХЗВУКОВОМ ВОЗДУШНОМ ПОТОКЕ
7. Р.Е. Кармацкий, П.Н. Казанский, И.А. Моралев (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ИМПУЛЬСНЫЙ ДУГОВОЙ РАЗРЯД В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ВБЛИЗИ СТЕНКИ
8. А.Д. Беклемишев (Институт ядерной физики СО РАН и Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)
ВИНТОВОЙ ПЛАЗМЕННЫЙ РАКЕТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Стендовое заседание Т – С – 1

Вторник 9 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. Е.Д. Господчиков, А.Г. Шалашов (Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия)
ПОГЛОЩЕНИЕ И РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
НЕОДНОРОДНЫМ ПЛАЗМЕННЫМ ШАРОМ
2. Ю.М. Гришин, А.С. Скрябин (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)
ОБ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ИМПУЛЬСНЫХ УСКОРИТЕЛЯХ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
3. Е.П. Волчок^{1,2}, В.В. Анненков², И.В. Тимофеев^{1,2} (¹Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, ²Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия)
ПЛАЗМЕННАЯ АНТЕННА С ПУЧКОВОЙ НАКАЧКОЙ КАК МЕХАНИЗМ ГЕНЕРАЦИИ
МОЩНОГО СУБТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
4. В.В. Анненков¹, Е.П. Волчок^{1,2}, И.В. Тимофеев^{1,2} (¹ Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия, ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ЭМИССИИ В ТОНКОЙ
ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОЙ СИСТЕМЕ
5. Г.П. Кузьмин, И.М. Минаев, А.А. Рухадзе, О.В. Тихоневич (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия)
ПОТЕРИ ЭНЕРГИИ ГЕНЕРАТОРА ВЧ КОЛЕБАНИЙ ПРИ ИОНИЗАЦИИ ГАЗА
В ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ТРУБКАХ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНОЙ
6. О.А. Башутин, Е.Д. Вовченко, Я.М. Двоглазов, Э.И. Додулад, В.А. Костюшин, И.Ф. Раевский, А.С. Савелов, П.П. Сидоров, С.А. Саранцев (Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ СМЕНЫ ПОЛЯРНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ
В МЕЖЭЛЕКТРОДНОМ ПРОМЕЖУТКЕ МИКРОПИНЧЕВОГО РАЗРЯДА
7. А.М. Бишаев, Г.Э. Бугров, Н.А. Гамов, А.В. Десятков, М.М. Зверев, М.В. Козинцева, С.Д. Лавров, С.А. Воронченко, П.Г. Сазонов (Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ РАСПЫЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР В ПЛАЗМЕННОМ ПОТОКЕ ХОЛЛОВСКОГО
ИСТОЧНИКА
8. В.Т. Астрелин, И.А. Котельников (Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия)
О ГРАНИЧНОМ УСЛОВИИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПЛАЗМЕННОГО ЭМИТТЕРА
ПРИ НАЛИЧИИ ВСТРЕЧНОГО ПОТОКА ЧАСТИЦ
9. И.А. Котельников, Д.И. Сковородин, В.Т. Астрелин (Институт ядерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия)
О ВЕРХНЕМ ПРЕДЕЛЕ В КРИТЕРИИ БОМА

10. С.С. Ананьев¹, С.А. Данько¹, Е.Д. Казаков¹, Ю.Г. Калинин¹, А.А. Курило¹, М.Г. Стрижаков¹, С.И. Ткаченко² (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Московский Физико-Технический Институт (Государственный университет), Долгопрудный, Московская обл., Россия)
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ДИОДНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С НЕКОТОРЫМИ ПОЛИМЕРАМИ
11. И.Н. Карташов, М.В. Кузелев (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
ВОЗБУЖДЕНИЕ ЛЕНГМЮРОВСКИХ ВОЛН НЕМОНОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
12. Г.Ю. Григорьев, М.Н. Казеев, В.Ф. Козлов, В.С. Койдан, С.А. Сенченков, Ю.С. Толстов (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
МАГНИТНО - ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК В ИМПУЛЬСНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
13. М.Н. Казеев, В.Ф. Козлов, В.С. Койдан, Ю.С. Толстов (НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия)
ВОЗДЕЙСТВИЕ МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО АБЛЯЦИОННОГО ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОЛЬФРАМА
14. Д.К. Кострин¹, А.А. Лисенков² (¹Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия, ²Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия)
УПРАВЛЕНИЕ ОСАЖДЕНИЕМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ПЛАЗМЫ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА
15. В.Д. Степанов^{1,2}, А.В. Аржанников^{1,2}, М.А. Макаров¹, Д.А. Самцов², С.Л. Синецкий^{1,2} (¹Институт ядерной физики им Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВОГО РАЗБРОСА ЭЛЕКТРОНОВ МОЩНОГО РЭП ИНЖЕКТИРУЕМОГО В ПЛАЗМУ ЛОВУШКИ ГОЛ-3.
16. В.П. Архипов, А.С. Камруков, Н.П. Козлов, А.А. Макачук (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
О ВОЗМОЖНОСТИ ДИСТАНЦИОННОГО ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ
17. Е.Д. Вовченко, К.И. Козловский, А.Е. Шиканов (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)
ИНЕРЦИАЛЬНО-ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ УДЕРЖАНИЕ УСКОРЕННЫХ ИОНОВ В ПЛАЗМЕННОМ ДИОДЕ С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ
18. Н.Н. Андрианова², Н.Ю. Бейлина³, А.М. Борисов², Е.С. Машкова¹, Д.Н. Черненко³, Н.М. Черненко³ (¹НИИЯФ МГУ, г. Москва, Россия, ²МАТИ-РГТУ, Москва, Россия, ³НИИграфит, г. Москва, Россия)
ИОННО-ЛУЧЕВОЕ ГОФРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА
19. Ю.М. Алиев¹, К.Ю. Вагин¹, С.А. Урюпин¹, А.А. Фролов² (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия, ²Объединённый институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)
ДИСПЕРСИЯ И ЗАТУХАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН В ФОТОИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ

20. А.С. Сахаров, В.А. Иванов (Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ АВТОЭЛЕКТРОННОЙ ЭМИССИИ НА ВОЗБУЖДЕНИЕ
МИКРОПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ НА МЕТАЛЛЕ, ЧАСТИЧНО ПОКРЫТОМ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКОЙ

21. В.В. Андреев, А.А. Новицкий, А.М. Умнов, Д.В. Чупров (Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)

ДИАГНОСТИКА РЕЛЯТИВИСТСКОГО ПЛАЗМЕННОГО СГУСТКА ПО ТОРМОЗНОМУ
ИЗЛУЧЕНИЮ

22. Н.Н. Богачев^{1,2}, П.Ю. Гончаров², С.Е. Андреев^{1,2} (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Московский государственный университет

информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия)
СИГНАЛ ПЛАЗМЕННОЙ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ
В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

23. Г.В. Укрюков¹, Д.В. Малахов^{1,2} (¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия, ²Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия)

БАЛАНСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО СИНТЕЗУ ВЕЩЕСТВ В
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ В МИКРОВОЛНОВЫХ РАЗРЯДАХ,
ИНИЦИИРУЕМЫХ ГИРОТРОНОМ В СМЕСИ ПОРОШКОВ ВОЛЬФРАМ-БОР

24. Н.Н. Скворцова¹, В.Д. Степахин¹, Д.В. Малахов¹, А.А. Сорокин², Г.М. Батанов¹,
В.Д. Борзосеков¹, М.Ю. Глявин², Л.В. Колик¹, Е.М. Кончечков¹, А.А. Летунов¹,
А.Е. Петров¹, И.Г. Рябикина³, К.А. Сарксян¹, А.С. Соколов³, В.А. Смирнов³,
Н.К. Харчев¹ (¹Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Институт прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород, Россия, ³Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики, г. Москва, Россия)

СОЗДАНИЕ РЕЛЬЕФА НА МОЛИБДЕНОВЫХ И КВАРЦЕВЫХ ПЛАСТИНАХ В
РАЗРЯДАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В ПОРОШКАХ
МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК

25. Н.Н. Скворцова¹, Г.М. Батанов¹, В.Д. Борзосеков¹, Л. Исхакова³, Л.В. Колик¹,
Е.М. Кончечков¹, А.А. Летунов¹, Д.В. Малахов¹, Ф. Милович², Е.Д. Образцова¹,
Е.А. Образцова¹, А.Е. Петров¹, И.Г. Рябикина⁴, К.А. Сарксян¹, В.Д. Степахин¹, Н.К. Харчев¹
(¹Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия, ²Московский институт стали и сплавов, г. Москва, Россия, ³Научный центр волоконной оптики РАН, г. Москва, Россия, ⁴Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники, г. Москва, Россия)

МИКРОВОЛНОВЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА ЧАСТИЦ МИКРО И НАНО РАЗМЕРОВ В
РАЗРЯДАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ИНИЦИИРУЕМЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В
ПОРОШКАХ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК

Стендовое заседание Т – С – 2

Среда 10 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. В.А. Титов¹, Т.Г. Шикова², Л.А. Кузьмичева¹, А.В. Хлюстова¹ (¹Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, Иваново, Россия, ²Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия)

МОДИФИЦИРОВАНИЕ АРАМИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ПЛАЗМЕ КИСЛОРОДА И
АРГОНА

2. К.В. Вавилин, Е.А. Кралькина, П.А. Неклюдова, А.М. Никонов, В.Б. Павлов, А.К. Петров, О.Ю. Вавулов, С.В. Куликов (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ НА ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ В ДВУХКАМЕРНОМ ВЧ ИНДУКТИВНОМ ИСТОЧНИКЕ ПЛАЗМЫ С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

3. К.В. Вавилин¹, Е.А. Кралькина¹, В.Б. Павлов¹, А.К. Петров¹, В.П. Тараканов² (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, ²Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНДУКТИВНОГО ВЧ РАЗРЯДА, ПОМЕЩЕННОГО ВО ВНЕШНЕЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ КАРАТ

4. Н.В. Арделян³, В.Л. Бычков^{1,2}, К.В. Космачевский³, Д.С. Максимов¹ (¹Московский радиотехнический институт РАН, г. Москва, Россия, ²Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, ³Факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ИОНИЗАЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ РАЗРЯДА В ВОЗДУХЕ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

5. В.Л. Бычков^{1,2}, Д.С. Максимов¹, Н.П. Савенкова³ (¹Московский радиотехнический институт РАН, г. Москва, Россия, ²Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, ³Факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ДВИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЗАРЯДОВ В СТОРОНУ ЗАРЯЖЕННОГО ОБЛАКА

6. В.Л. Бычков^{1,2}, А.С. Осокин², В.А. Черников² (¹Московский радиотехнический институт РАН, г. Москва, Россия, ²Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ДОЛГОЖИВУЩИХ СВЕЯЩИХСЯ ОБРАЗОВАНИЙ, СОЗДАНЫХ КАПИЛЛЯРНЫМ РАЗРЯДОМ

7. В.Л. Бычков^{1,2}, Ф.С. Зайцев³ (¹Московский радиотехнический институт РАН, г. Москва, Россия, ²Физический факультет, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия, ³Факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ АНАЛОГИЯ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ ЗАРЯДА В ПЛАЗМЕ

8. В.В. Кузенов^{1,2}, Т.Н. Полозова¹, С.В. Рыжков¹ (¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия, ²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия)

ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ИСТОЧНИК ПЛАЗМЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЯГИ

9. И.М. Пискарев¹, И.П. Иванова², К.А. Астафьева² (¹Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, Москва, Россия, ²Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)

КИСЛОТНЫЙ ЭФФЕКТ ИМПУЛЬСНОГО УФС-ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ ИСКРОВОГО РАЗРЯДА НА ВОЗДУХЕ

10. А.В. Хлюстова¹, В.А. Титов¹, К.В. Смирнова¹, А.Н. Ганин² (¹Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, Иваново, Россия, ²Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново, Россия)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ВЫХОДЫ ОН-РАДИКАЛОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГАЗОВЫХ РАЗРЯДОВ

11. М.Х. Гаджиев, В.Ф. Чиннов, А.С. Тюфтяев, М.А. Саргсян, Н.А. Демиров (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОЭНТАЛЬПИЙНОГО ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА С ТЕРМОСТОЙКИМИ МАТЕРИАЛАМИ

12. Д.В. Терешонок, А.С. Тюфтяев, М.Х. Гаджиев, М.А. Саргсян (Объединенный институт высоких температур РАН, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДНОЙ ПРИВЯЗКИ АРГОНОВОЙ ПЛАЗМЫ В ДУГОВОМ РАЗРЯДЕ

13. Н.Н. Андрианова^{1,2}, А.М. Борисов^{1,2}, В.А. Казаков³, Е.С. Машкова¹, Ю.Н. Пальянов⁴, В.П. Попов⁵, Е.А. Питиримова⁶, Р.Н. Ризаханов², С.К. Сигалаев² (¹Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия, ²МАТИ-Российский государственный технологический университет имени К.Э. Циолковского, Москва, Россия, ³ГНЦ - ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва, Россия, ⁴Институт геологии и минералогии имени В.С. Соболева, Новосибирск, Россия, ⁵Институт физики полупроводников имени А.В. Ржанова, Новосибирск, Россия, ⁶Физический факультет ННГУ имени Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЧ-ПЛАЗМЫ И ИОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ

14. В.В. Андреев, И.А. Волдинер, М.А. Корнеева (Российский университет дружбы народов, Москва, Россия)

ПАРАМЕТРЫ РАДИАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ МИКРОВОЛНОВОГО РЕЗОНАНСНОГО РАЗРЯДА

15. И.А. Знаменская, Т.Д. Кулакова, Ю. Ляо, И.В. Мурсенкова, Д.С. Наумов (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА В ВИХРЕВОЙ ЗОНЕ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА

16. Л.А. Кузьмичева, Д.И. Никитин, Ю.В. Титова, В.А. Титов (Институт химии растворов им. Г. А. Крестова РАН, Иваново, Россия)

МОДИФИЦИРОВАНИЕ НАТУРАЛЬНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ПОТОКЕ ВОЗДУХА

17. К.В. Вавилин¹, Е.А. Кралькина¹, П.А. Неклюдова¹, А.М. Никонов¹, В.Б. Павлов¹, А.К. Петров¹, А.А. Айрапетов², В.В. Одинокоев², В.А. Сологуб², Г.Я. Павлов² (¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, ²ОАО «Научно-исследовательский институт точного машиностроения», г. Москва, Зеленоград, Россия)

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ПАРАМЕТРОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ В ГИБРИДНОЙ ПЛАЗМЕННОЙ СИСТЕМЕ, ОСНОВАННОЙ НА МАГНЕТРОННОМ И ГЕЛИКОННОМ РАЗРЯДАХ

18. В.С. Курбанисмаилов¹, О.А. Омаров¹, Г.Б. Рагимханов¹, Д.В. Терешонок², Х.М. Абакарова¹ (¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ ИОНИЗАЦИОННЫХ ФРОНТОВ В ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ИОНИЗИРОВАННОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ
19. В.С. Курбанисмаилов¹, О.А. Омаров¹, Г.Б. Рагимханов¹, Д.В. Терешонок², Али Рафид Аббас Али¹ (¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия, ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия)
ВЛИЯНИЕ МИКРОНЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ КАТОДА НА УСТОЙЧИВОСТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ ОБЪЕМНЫХ РАЗРЯДОВ
20. М.В. Кузелев, Н.Г. Орликовская (Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия)
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ ПЛАВНОНЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
21. В.М. Шибков, Л.В. Шибкова, П.В. Копыл, А.А. Логунов, Р.А. Морозов, Н.М. Кокоулин (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия)
ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАМЕНИ, ИНИЦИИРУЕМОГО С ПОМОЩЬЮ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РАЗРЯДА В УСЛОВИЯХ СВЕРХЗВУКОВОГО ПОТОКА
22. К.И. Малков, М.А. Мишаков, Д.О. Новиков, М.С. Яловик (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТООКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСОНА ТРИЛОН-Б С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРУБЧАТЫХ И ШАРОВЫХ ИМПУЛЬСНЫХ КСЕНОНОВЫХ ЛАМП
23. К.И. Малков, М.А. Мишаков, Д.О. Новиков, М.С. Яловик (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСОНОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДАХ (ЖРО) АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
24. В.А. Иванов¹, М.Е. Коньжев¹, А.А. Дорофеюк¹, Т.И. Камолова¹, Л.И. Куксенова², В.Г. Лаптева², М.С. Алексеева², И.А. Хренникова² (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)
УПРОЧНЕНИЕ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ТИТАНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ
25. В.А. Иванов¹, М.Е. Коньжев¹, А.А. Дорофеюк¹, Т.И. Камолова¹, Л.И. Куксенова², В.Г. Лаптева², М.С. Алексеева², И.А. Хренникова² (¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия, ²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия)
СОЗДАНИЕ ПРОЧНОГО МИКРОРЕЛЬЕФА НА ПОВЕРХНОСТИ АЛЮМИНИЯ Д16Т С ПОМОЩЬЮ МИКРОПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ
26. Д.К. Ульянов, С.Е. Андреев (Институт общей физики им. А.М. Прохорова, Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО СВЧ-ГЕНЕРАТОРА

27. А.Г. Орешко¹, Т.Б. Мавлюдов² (¹Московский авиационный институт, г. Москва, Россия, ²Научно-исследовательский институт приборов, г. Лыткарино, Московская область, Россия)
- УДЕРЖАНИЕ СФЕРИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЯ, СОЗДАВАЕМОГО
МАГНИТНЫМ ДИНАМО

СЕССИЯ «ПРОЕКТ ИТЭР: ШАГ В ЭНЕРГЕТИКУ БУДУЩЕГО»

Председатель сессии – Анатолий Витальевич Красильников

Устное заседание ИТЭР - У-1

Понедельник 8 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. Р.С. Афанасенко, А.Г. Алексеев, А.А. Борисов (НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия)
НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ В ЭКВАТОРИАЛЬНОМ ПОРТУ ИТЭР
2. А.В. Чебурова¹, Ю.С. Стребков¹, С.Ю. Кириллов¹, И.В. Данилов¹, А.Н. Романников², С.Э. Хомяков¹, В.Ю. Колганов¹, И.И. Поддубный¹, А.В. Жмакин¹, Д.А. Митин¹, К.С. Складнов¹, Д.А. Власов¹ (¹АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия, ²ЧУ «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)
РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ И ОТРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЕДИНИТЕЛЕЙ МОДУЛЕЙ БЛАНКЕТА В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЯ О ПОСТАВКЕ
3. Г.С. Курскиев, Е.Е. Мухин, С.Ю. Толстяков, А.Н. Баженов, И.М. Букреев, А.М. Дмитриев, М.М. Кочергин, А.Н. Коваль, А.Е. Литвинов, И.А. Марков¹, С.В. Масюкевич², А.Г. Раздобарин, Д.С. Самсонов, В.В. Семенов, В.В. Солоха, П.В. Чернаков, Ал.П. Чернаков², Ан.П. Чернаков² (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. С.-Петербург, Россия, ¹ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. С.-Петербург, Россия, ²ЗАО Спектрал-Тех, г. С.-Петербург, Россия)
СТАТУС ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ ПЛАЗМЫ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР
4. П.Р. Гончаров¹, В.И. Афанасьев², М.И. Миронов², А.С. Наволоцкий², В.Г. Несеневич², М.П. Петров² (¹Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ВОЗМОЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ ИТЕР ПО ПОТОКАМ АТОМОВ С ЭНЕРГИЕЙ ВЫШЕ ЭНЕРГИИ ИНЖЕКЦИИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПУЧКА
5. Ю.С. Суляев^{1,4}, Е.В. Александров², А.А. Борисов², А.В. Бурдаков^{1,3}, Н.А. Золотухина¹, М.В. Иванцовский^{1,3}, Б.В. Люблин², К.В. Пищинский^{1,3}, С.Р. Шарафеева¹, С.В. Шиянков¹ (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия, ⁴Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск, Россия)
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ЭП11
6. И. Семенов, Н. Марусов, Е. Миронова, С. Портоне (Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАЗМОЙ В УСТАНОВКЕ ИТЭР В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ
7. Ю.Н. Савченко, П.А. Сергеев, Л.Н. Химченко (Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)
РОЛЬ ГРАФИКА РАБОТ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В РЕГУЛИРОВАНИИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ИТЭР

8. J. Delong (ITER Organization, France)

INTEGRATION CHALLENGES FOR THE ITER INDUSTRIAL CONTROL SYSTEMS

J.DELONG ITER ORGANIZATION

9. L. Abadie (ITER Organization, France)

ITER CODAC CORE SYSTEM STATUS AND NEW FEATURES

Стендовое заседание ИТЭР – С – 1

Понедельник 8 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. М.Г. Атлуханов¹, А.В. Бурдаков¹, А.А. Иванов¹, А.В. Колмогоров¹, С.С. Попов¹, М.Ю. Ушкова² (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО КВАЗИСТАЦИОНАРНОЙ ФОТОНЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПУЧКОВ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ВОДОРОДА И ДЕЙТЕРИЯ

2. М.Г. Атлуханов, А.В. Бурдаков, А.А. Иванов, И.А. Котельников, А.В. Колмогоров, С.С. Попов, М.Ю. Ушкова (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия, Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

ФОТОННАЯ ЛОВУШКА: ОТ ЛАБОРАТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА К НЕЙТРАЛИЗАТОРУ МОЩНОГО ПУЧКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ДЛЯ ИТЭР

3. А.М. Дмитриев¹, А.Г. Раздобарин¹, Д.С. Самсонов¹, С.В. Масюкевич¹, Е.Е. Мухин¹, С.Ю. Толстяков¹, В.В. Семенов¹, М.М. Кочергин¹, Г.С. Курские¹, Ал.П. Чернаков¹, Ал.П. Чернаков¹, А.Н. Баженов¹, А.Н. Коваль¹, А.Е. Городецкий², А.В. Маркин², Р.Х. Залавутдинов², В.Л. Буховец², А.С. Смирнов³, Т.В. Черноизюмская³, А.А. Кобелев³ (¹ Физико-технический институт им. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия, ² Институт физической химии и электрохимии им. Фрумкина, Москва, Россия, ³ Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия)

ОЧИСТКА МОЛИБДЕНОВЫХ ЗЕРКАЛ ОТ АЛЮМИНИЕВЫХ ОСАЖДЕНИЙ В ВЧ-РАЗРЯДЕ

4. Д.Е. Гавриленко¹, А.В. Батюнин², А.В. Бурдаков^{1,3}, А.И. Горбовский¹, А.В. Звонков², М.В. Иванцовский^{1,3}, Ю.А. Кащук², С.Ю. Обудовский², С.Н. Пешехонов¹, А.Г. Стешов¹, С.В. Шиянков¹, А.А. Шошин¹ (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, г. Новосибирск, Россия, ²Частное учреждение ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия, ³Новосибирский государственный технический университет, г. Новосибирск, Россия)

ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА И ИСПЫТАНИЙ ПРОТОТИПА ДЕТЕКТОРНОГО МОДУЛЯ ДМНП

5. А.В. Горбунов¹, В.С. Лисица¹, М.Г. Левашова¹, Е.Е. Мухин², К.Ю. Вуколов¹, Г.С. Курские², С.Ю. Толстяков² (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ЛИФ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ДИВЕРТОРНОЙ ПЛАЗМЫ ИТЭР

6. А.В. Рогов, Ю.В.Капустин (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, Координационный центр «Управляемый термоядерный синтез – международные проекты», г. Москва, Россия)

ПЛАЗМЕННАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ
ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА В РЕЖИМЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

7. Д.А.Скопинцев, А.В.Хованский (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)

МЕТОД РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ДВУМЕРНОЙ ЗАДАЧИ РАДОНА ДЛЯ
МАЛОРАКУРСНОЙ ТОМОГРАФИИ

8. Е.В. Александров², А.В. Бурдаков¹, И.В. Буслаков³, А.И. Горбовский¹, Е.К. Зайцев¹,
Н.А. Золотухина¹, М.В. Иванчивский¹, А.А. Листопад¹, В.С. Модестов³, А.В. Пивков³,
С.В. Шиянков¹, А.А. Шошин¹ (¹Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН,
Новосибирск, Россия, ²Проектный центр ИТЭР, Москва, Россия, ³Санкт-Петербургский
государственный политехнический университет им. Петра Великого, Россия)

ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ВПН⁰² И ВПН⁰⁸

9. Д.Р. Муртазина, М.Н. Свириденко, А.В. Размеров, А.Ю. Лешуков, Ю.С. Стребков
(АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия)

СИСТЕМА МЕХАНИЧЕСКОГО КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ БЛАНКЕТА
ИТЭР

10. В.М. Тимохин¹, В.Ю. Сергеев¹, В.И. Афанасьев², М.И. Миронов², В.Г. Несеневич²,
М.П. Петров² (¹Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого,
Санкт-Петербург, Россия, ²Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург,
Россия)

ВЛИЯНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАЗМЕ ИТЭРА НА ВОЗМОЖНОСТИ
ИЗМЕРЕНИЯ ИЗОТОПНОГО СООТНОШЕНИЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО ТОПЛИВА
АНАЛИЗАТОРАМИ АТОМНЫХ ЧАСТИЦ

11. Н.С. Нерсесян¹, А.Е. Шевелев¹, И.Н. Чугунов¹, Е.М. Хилькевич¹, Д.Б. Гин¹,
И.А. Полуновский¹, Д.Н. Дойников¹, В.О. Найденов¹ и И.В. Городков² (¹Физико-технический
институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, г. Санкт-Петербург, Россия,
²АО «Техноэксан», г. Санкт-Петербург, Россия)

LiN НЕЙТРОННЫЙ АТТЕНУАТОР ДЛЯ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРА ИТЭР

12. А.Г. Алексеев¹, Е.Н. Андреев¹, А.Б. Кукушкин^{1,2}, В.С. Неверов¹ (¹НИЦ «Курчатовский
институт», Москва, Россия, ²Национальный исследовательский ядерный университет
«МИФИ», Москва, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК ДЛЯ Н-АЛЬФА СПЕКТРОСКОПИИ ИТЭР
В РАМКАХ СИНТЕТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

13. Л.И. Огнев¹, В.С. Лисица^{1,2} (¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия,
²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия)
О КАЛИБРОВОЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТАТИСТИЧЕСКОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ
СЛАБОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИСТЕНОЧНОЙ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА
НА ФОНЕ МОЩНОГО ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДИВЕРТОРА

14. А.А. Петров¹, В.Г. Петров¹, С.В. Мирнов¹, В.А. Вершков², Д.А. Шелухин² (¹Троицкий
институт инновационных и термоядерных исследований, г. Москва, Россия, ²НИЦ
"Курчатовский институт", г. Москва, Россия)

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ
С ПОМОЩЬЮ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ НА ТОКАМАКЕ T-11M

15. В.Г. Петров, А.А. Петров (Троицкий институт инновационных и термоядерных
исследований, г. Москва, Россия)

ОДНОВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ РЕФРАКТОМЕТРОМ И РЕФЛЕКТОМЕТРОМ НА ТОКАМАКЕ T-11M

16. А.В. Звонков², И.В. Буслаков¹, М.В. Иванцовский^{3,4}, В.С. Модестов¹, А.В. Пивков¹, С.А. Шиманский¹, А.Б. Смирнов¹, Г.Е. Немцев², П.В. Усов³ (¹Санкт-Петербургский государственный политехнический университет м. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ²Проектный центр ИТЭР, Москва, Россия, ³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ⁴Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

РАСЧЁТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ НАГРУЗОК НА ЭЛЕМЕНТЫ КОНСТРУКЦИИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НЕЙТРОННОЙ КАМЕРЫ ВЕРХНЕГО ПОРТА ТОКАМАКА ИТЭР

17. Е.В. Александров², И. В., Буслаков⁵, В.А. Вилькин³, А.А. Листопад¹, А.В. Лукин¹, В. С. Модестов¹, А. В. Пивков¹, И.А. Попов¹, М.В. Иванцовский^{3,4} (¹Санкт-Петербургский государственный политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ²Проектный центр ИТЭР, Москва, Россия, ³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ⁴Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ ОПОРНЫХ РАМ ПОРТ-КАМЕРЫ И ОКОЛОПОРТОВОГО ПРОСТРАНСТВА ВЕРХНИХ ПОРТОВ ИТЭР

18. Е.В. Александров², И.В. Буслаков¹, А.А. Листопад³, В.С. Модестов¹, А. В. Пивков¹, С.А. Шиманский¹, И.Д. Кириенко¹, М.В. Иванцовский^{3,4}, Е.К. Зайцев³ (¹Санкт-Петербургский государственный политехнический университет имю Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия, ²Проектный центр ИТЭР, Москва, Россия, ³Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия, ⁴Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия)

РАСЧЁТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ, ГИДРАВЛИЧЕСКИХ, ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ, МЕХАНИЧЕСКИХ И СЕЙСМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ЗАЩИТНЫЕ МОДУЛИ (ДЗМ) ПОРТАХ №2 и №8 ИТЭР

19. И.И. Поддубный¹, С.Э. Хомяков¹, В.Ю. Колганов¹, А.В. Жмакин¹, Е.В. Паршутин¹, И.В. Данилов¹, Ю.С. Стребков¹, С.Ю. Кириллов¹, К.С. Складнов¹, Д.А. Власов¹, Д.А. Митин¹, А.В. Чебурова¹, В.А. Максимов¹, А.Н. Романников² (¹АО «НИКИЭТ», Москва, Россия, ²Частное учреждение «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия)

СОЕДИНИТЕЛИ МОДУЛЕЙ БЛАНКЕТА ИТЭР: РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТНОГО И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБОСНОВАНИЯ КОНСТРУКЦИЙ В РАМКАХ СОГЛАШЕНИЯ О ПОСТАВКЕ

20. А.А.Петров, В.Г.Петров, Д.А.Скопинцев (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, Московская область, Россия)

СРАВНЕНИЕ ЦИФРОВОГО И АНАЛОГОВОГО МЕТОДОВ ФАЗОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ КОТТОН-МУТОН ПОЛЯРИМЕТРА НА УСТАНОВКЕ T-11M

21. П.А. Сдвиженский¹, С.И.Крашенинников^{2,3}, А.Б.Кукушкин^{1,3} (¹ НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия, ² University of California San Diego, La Jolla, USA, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия)

МОДЕЛЬ САМОПОДОБНОГО ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗОНАНСНЫХ ЛИНИЯХ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ КОДОВ ДЛЯ ПЕРИФЕРИЙНОЙ ПЛАЗМЫ

22. С.В. Серов¹, С.Н. Тугаринов¹, Л.А. Ключников², В.А. Крупин², М. vonHellermann³
(¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, г. Москва, Россия,
²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ³FOM Institute for Plasma Physics
Rijnhuizen, Association EURATOM-FOM)

ОБРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ АКТИВНОЙ
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ТОКАМАКА T-10 С ПОМОЩЬЮ КОДА
CXSFIT

23. Г.Ф. Абдрашитов, Ю.И. Бельченко, А.А. Иванов, А.А. Кондаков, А.Л. Санин,
О.З. Сотников, И.В. Шиховцев (Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН,
г. Новосибирск, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКИ МОЩНОГО ВЧ ИСТОЧНИКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ
ВОДОРОДА ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ НЕЙТРАЛОВ

24. С.Н. Томилов, М.Н. Свириденко, А.В. Размеров, А.Ю. Лешуков, Ю.С. Стребков,
В.Г. Коваленко, А.Г. Сысоев, Д.Р. Муртазина (АО «НИКИЭТ», Москва, Россия)
РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАСЧЕТА БРИДИНГОВОЙ ЗОНЫ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МОДУЛЯ С КЕРАМИЧЕСКИМ БРИДЕРОМ И
ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ

25. И.М. Позняк^{1,3}, В.М. Сафронов^{1,2,3}, В.Ю. Цыбенко^{1,3} (¹Троицкий институт
инновационных и термоядерных исследований, г. Троицк, г. Москва, Россия, ²Проектный
центр ИТЭР, г. Москва, Россия, ³Московский физико-технический институт,
г. Долгопрудный, Россия)

ДВИЖЕНИЕ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЛОЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ИНТЕНСИВНОГО ПОТОКА ПЛАЗМЫ

26. С. Портоне, Н. Марусов, Е. Миронова, И. Семенов (Частное учреждение ГК «РосАтом»
«Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

СТАТУС СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ОБРУДОВАНИЯ, ПОСТАВЛЯЕМОГО РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИЕЙ В ПРОЕКТ ИТЭР

27. А.Н. Зайцев¹, В.М. Иванов¹, Г.В. Дубинин¹, В.А. Максимов¹, Ю.С. Стребков¹,
А.Ю. Лешуков¹, М.Н. Свириденко¹, В.М. Сафронов² (¹Научно-исследовательский
конструкторский институт энерготехники им. Н.А. Доллежала, Москва, Россия,
²Частное учреждение «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЕННЫХ
ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ ИЗДЕЛИЙ БЛАНКЕТА ИТЭР

28. О.В. Трапезникова, М.Н. Свириденко, А.В. Размеров, А.Ю. Лешуков,
Ю.С. Стребков, В.М. Сафронов (Научно-исследовательский и конструкторский
институт энерготехники им. Н.А. Доллежала, г. Москва, Россия)

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ
ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ

29. В.В. Солоха¹, Е.Е. Мухин¹, Г.С. Курскиеv¹, С.Ю. Толстяков¹, А.Н. Баженов¹, И.М. Букреев¹, А.М. Дмитриев¹, М.М. Кочергин¹, А.Н. Коваль¹, А.Е. Литвинов¹, С.В. Масюкевич², А.Г. Раздобарин¹, Д.С. Самсонов¹, В.В. Семенов¹, П.В. Чернаков¹, Ал.П. Чернаков², Ан.П. Чернаков² (¹Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия, ²ЗАО Спектрал-Тех, г. Санкт-Петербург, Россия)
МАКЕТИРОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ДИВЕРТОРА ИТЭР НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

30. А.С. Кукушкин¹, Х.Д. Пахер² (¹НИЦ «Курчатовский Институт» и Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ²ННИИ-ЭМТ, Варен, Канада)
РОЛЬ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ОПРЕДЕЛЕНИИ РЕЖИМА РАБОТЫ ДИВЕРТОРА ИТЭР