

Программный комитет

Коврижных Л.М.	доктор физико-математических наук, ИОФ РАН, сопредседатель
Фортов В.Е.	академик РАН, 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
Сон Э.Е.	академик РАН, ОИВТ РАН
Окс Е.	профессор, Обернский университет, Оберн, Алабама, США
Дж. Онгена	профессор, Королевская Военная академия Бельгии, Брюссель
Степанов Р.В.	научный сотрудник, ФИАН
Фогель Н.	профессор, Технический университет, Кемниц, Германия

Организационный комитет

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

International Advisory Board

Sergei Bulanov – National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST), Japan & A.M. Prokhorov General Physics Institute of RAS, Russia
Eric Esarey – Lawrence Berkeley National Laboratory, Berkeley, California, USA
Tetsuya Kawachi – QST, Japan
Sergei Krasheninnikov – University of California in San Diego, California, USA
Francesco Pegoraro – Universita' di Pisa, Italy
Boris Sharkov – Facility for Antiproton and Ion Research GmbH, Darmstadt, Germany
Arie Zigler – Hebrew University, Jerusalem, Israel
Andrey Smolyakov - University of Saskatchewan, Saskatoon , Saskatchewan, Canada

Расписание заседаний

день	время	Зал А (кинозал)	Зал В (малый зал)	Зал С (стенды)
13 февраля понедельник	Утро	Открытие конференции. Обзорные доклады		ИТЭР-С-1
	Вечер	ИТЭР-У-1	П-У-1	И-С-1
14 февраля вторник	Утро	Обзорные доклады		П-С-1
	Вечер	М-У-1	И-У-1	Т-С-1
15 февраля среда	Утро	Обзорные доклады	И-У-2	
	Вечер	М-У-2	Т-У-1	П-С-2
16 февраля четверг	Утро	Обзорные доклады		М-С-1
	Вечер	П-У-2	Т-У-2	М-С-2
17 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

**Конференция проводится при частичной финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(проект № 17-02-20023)**

ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ

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

- 10.30 – 10.50** ¹Пастухов В.П., ¹Арсенин В.В., ¹Кукушкин А.Б., ²Курнаев В.А., ¹Морозов Д.Х., ³Трубникова О.Б., ¹Трубников А.С. (¹НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия, ³ИБР РАН, Москва, Россия)
В ПАМЯТЬ О БОРИСЕ АНДРЕЕВИЧЕ ТРУБНИКОВЕ
- 10.50 – 11.30** Красильников А.В., Химченко Л.Н. (ЧУ ГК РосАтом «Проектный центр ИТЭР»)
ИТЭР. ХОД СООРУЖЕНИЯ, РЕФОРМЫ И ОПТИМИЗАЦИЯ ГРАФИКА РАБОТ
- 11.30 – 12.10** Онгена Дж. (Лаборатория физики плазмы, ERM-KMS, Брюссель, Бельгия)
ПОСЛЕДНИЕ ЕВРОПЕЙСКИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ НА ПУТИ К СТРОИТЕЛЬСТВУ РЕАКТОРОВ ITER И DEMO
- 12.10 – 12.50** Сарычев Д.В., Булдаков М.А., Вершков В.А., Грашин С.А., Днестровский Ю.Н., Кирнева Н.А., Ключников Л.А., Крупин В.А., Мельников А.В., Неудачин С.В., Ноткин Г.Е., Нургалиев М.Р., Павлов Ю.Д., Саврухин П.В., Шелухин Д.А. и команда Т-10 (НИИЦ Курчатовский институт)
ОБЗОР НЕДАВНИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ТОКАМАКЕ Т-10 С ПОЛНОСТЬЮ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ КАМЕРОЙ
- 12.50 – 13.30** Мирнов С.В. (НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
55 ЛЕТ ЭВОЛЮЦИИ ТОКАМАКОВ. ВИДИМЫЕ ПРЕДЕЛЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Вторник – 14 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

- 10.30 – 11.10** Лебедев С.В., Аскинази Л.Г., Белокуров А.А., Гин Д.Б., Жубр Н.А., Корнев В.А., Тукачинский А.С., Шевелев А.Е. (ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия)
ЭНЕРГИЧНЫЕ ЧАСТИЦЫ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА
- 11.10 – 11.50** ¹Андреев С.Н., ¹Бармина Е.В., ²Калинников В.Г., ¹Симакин А.В., ²Смирнов А.А., ²Стегайлов В.И., ²Гютюнников С.И., ¹Шафеев Г.А., ¹Щербаков И.А. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²ОИЯИ, Дубна, Московская область, Россия)
НЕЛИНЕЙНОЕ ТУШЕНИЕ РАДИОАКТИВНОСТИ ЦЕЗИЯ-137
- 11.50 – 12.30** Стрелков П.С. (ИОФ РАН, Москва, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА
- 12.30 – 13.10** Иванов А.А., Багрянский П.А., Беклемишев А.Д., Бурдаков А.В. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия)
БУДУЩЕЕ ОТКРЫТЫХ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА

Среда – 15 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:50)

- 10.30 – 11.10** Иосилевский И.Л. (*ОИВТ РАН, Москва, Россия, МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Московская область, Россия*)
ЭНТРОПИЙНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ЗОНЫ АНОМАЛЬНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ В НЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЕ
- 11.10 – 11.50** Сасоров П.В. (*ИПМ РАН, Москва, Россия*)
ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В КАПИЛЛЯРНЫХ РАЗРЯДАХ
- 11.50 – 12.30** ^{1,2}Гусейн-заде Н.Г., ³Синкевич О.А. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия, ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, г. Москва, Россия, ³НИУ МЭИ, Москва, Россия*)
РОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В ГЕНЕРАЦИИ АТОМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ (ТОРНАДО)
- 12.30 – 13.10** ¹Франк А.Г., ²Артемьев А.В., ²Зеленый Л.М. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия, ²ИКИ РАН, Москва, Россия*)
ТОКОВЫЕ СЛОИ В ЛАБОРАТОРНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ И В МАГНИТОСФЕРЕ ЗЕМЛИ

Четверг – 16 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

- 10.30 – 11.10** Савельев А.Б. (*МГУ, Москва, Россия, Международный лазерный центр МГУ, Москва, Россия*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ С ПЛОТНОЙ ПЛАЗМОЙ
- 11.10 – 11.50** ¹Соловьев А.А., ¹Бурдонов К.Ф., ¹Еремеев А.А., ¹Гинзбург В.Н., ¹Хазанов Е.А., ¹Кочетков А.А., ¹Кузьмин А.А., ¹Шайкин И.А., ¹Шайкин А.А., ¹Яковлев И.В., ¹Сладков А.Д., ¹Коржиманов А.В., ²Revet G., ²Chen S.N., ³Пикуз С.А., ³Скобелев И.Ю., ³Рязанцев С.Н., ³Алхимова М.А., ³Филиппов Е.Д., ³Пикуз Т.А., ⁴Ciardi A., ⁴Khlar B., ¹Стародубцев М.В., ²Fuchs J. (¹*ИПМ РАН, Нижний Новгород, Россия, ²Ecole Polytechnique, Palaiseau, France, ³ОИВТ РАН, Москва, Россия, ⁴LERMA, Observatoire de Paris, Paris, France*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ ПЛАЗМЫ И УСКОРЕНИЯ ЧАСТИЦ НА СУБПЕТАВАТТНОМ ЛАЗЕРНОМ СТЕНДЕ PEARL
- 11.50 – 12.30** Belkov S.A., Garanin S.G., Shagalkin Yu.V. (*РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия*)
LASER FACILITY DEVELOPMENT AND PRINCIPLE RESULTS DURING RECENT 5 YEARS

СЕКЦИЯ «МАГНИТНОЕ УДЕРЖАНИЕ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ»

Председатель секции — Алексей Иванович Мещеряков

Устное заседание М – У – 1

Вторник 14 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. Стрелков В.С. и Днестровский А.Ю. (*НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ТОКАМАК - НАРАБОТЧИК ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА
2. Неудачин С.В., Шелухин Д.А., Мустафин Н.А. (*НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ И НЕЛОКАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ
ВНУТРЕННИХ ТРАНСПОРТНЫХ БАРЬЕРОВ ОКОЛО ПОВЕРХНОСТИ $q=1$ В
ТОКАМАКАХ
3. Вершков В.А., Днестровский Ю.Н., Субботин Г.Ф., Черкасов С.В., Лысенко С.Е.,
Данилов А.В., Днестровский А.Ю., Шелухин Д.А. (*НИИЦ Курчатовский институт,
Москва, Россия*)
ЭКСПЕРИМЕНТЫ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДОВ ОТ ХОРОШЕГО К ПЛОХОМУ
УДЕРЖАНИЮ ЧАСТИЦ В ОМИЧЕСКИХ И ЭЦР РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА Т-10 ПРИ
РАЗНЫХ ТОКАХ
4. ¹Нурғалиев М.Р., ¹Крупин В.А., ¹Ключников Л.А., ¹Немец А.Р., ^{1,2}Земцов И.А.,
¹Днестровский А.Ю., ¹Сарычев Д.В., ¹Лисица В.С., ¹Грашин С.А., ¹Рыжаков Д.В.,
¹Сергеев Д.С., ¹Мустафин Н.А. (¹*НИИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия*, ²*МГТУ
им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия*)
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПЕРЕНОСА ЛЕГКИХ, СРЕДНИХ И ТЯЖЕЛЫХ
ПРИМЕСЕЙ НА ТОКАМАКЕ Т-10
5. ¹Щепетов С.В., ^{1,2}Васильков Д.Г. и ¹Хольнов Ю.В. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия*, *МГТУ им.
Баумана, Москва, Россия*)
О РОЛИ КРУПНОМАСШТАБНЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В СТИМУЛИРОВАНИИ
ТРАНСПОРТНЫХ ПЕРЕХОДОВ
6. ¹Белокуров А.А., ¹Аскинази Л.Г., ²Буланин В.В., ¹Гурченко А.Д., ¹Гусаков Е.З.,
¹Жубр Н.А., ³Kiviniemi T.P., ¹Корнев В.А., ³Korpilo T., ¹Крикунов С.В., ¹Лебедев С.В.,
³Leerink S., ⁴Machielsen M., ³Niskala P., ²Петров А.В., ¹Тукачинский А.С., ²Яшин А.Ю. (¹*ФТИ
РАН, Санкт-Петербург, Россия*, ²*СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия*, ³*Aalto University,
Espoo, Finland*, ⁴*Eindhoven University of Technology, Netherlands*)
ДИНАМИКА LH-ПЕРЕХОДА В ТОКАМАКЕ ПРИ НАЛИЧИИ ГАМ И ИНЖЕЦИИ
ЗАМОРОЖЕННЫХ МАКРОЧАСТИЦ

Устное заседание М – У – 2

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

1. Беклемишев А.Д. (*ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, НГУ, Новосибирск, Россия*)
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОНЦЕПЦИИ ГДМЛ

2. ¹Багрянский П.А., ¹Аникеев А.В., ²Аникеев М.А., ³Господчиков Е.Д., ¹Иванов А.А., ¹Коробейникова О.А., ¹Коржавина М.С., ¹Максимов В.В., ¹Мурахтин С.В., ¹Пинженин Е.И., ¹Приходько В.В., ¹Солдаткина Е.И., ¹Соломахин А.Л., ³Шалашов А.Г., ¹Яковлев Д.В. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия, ³ИПФ РАН, Н.Новгород, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ:
НОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И БЛИЖАЙШИЕ ПЛАНЫ

3. Бурдаков А.В., Поступаев В.В., Судников А.В. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, НГУ, Новосибирск, Россия, НГТУ, Новосибирск, Россия)

РАЗВИТИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА МНОГОПРОБОЧНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ЛОВУШКАХ
ДЛЯ ЦЕЛЕЙ УТС

4. ^{1,2}Бурдаков А.В., ^{1,3}Иванов И.А., ^{1,3}Скляров В.Ф. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГТУ, Новосибирск, Россия, ³НГУ, Новосибирск, Россия)

ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОКРЕСТНОСТИ
ВЕРХНЕГИБРИДНЫХ ЧАСТОТ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОМУ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ

5. Ананьев С.С., Спицын А.В., Кутеев Б.В., Чеботарев Р.С. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В ЭЛЕМЕНТАХ
ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА ДЕМО-ТИН

6. ^{1,2}Кукушкин А.С., ³Сергеев В.Ю., ¹Кутеев Б.В. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия, ³СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИВЕРТОРА ДЛЯ РЕАКТОРА
ДЕМО-ТИН

Устное заседание М – У – 3

Пятница 17 февраля (зал В – малый зал, 10:30 – 13:30)

1. ²Вертков А.В., ¹Джурик А.С., ²Жарков М.Ю., ¹Лазарев В.Б., ²Люблинский И.Е., ¹Мирнов С.В., ¹Отрощенко В.Г., ¹Щербак А.Н. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия, ²АО «Красная Звезда», Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СБОРА ЛИТИЯ КОЛЛЕКТОРНОЙ МИШЕНЬЮ ОТ
ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ МИШЕНИ В СИСТЕМЕ ЭМИТТЕР-КОЛЛЕКТОР НА
ТОКАМАКЕ T-11M

2. ^{1,2}Мартынова И.А., ^{1,2}Иосилевский И.Л., ³Шагайда А.А. (¹ОИВТ РАН, Москва, Россия, ²МФТИ (ГУ), Москва, Россия, ³ФГУП «Исследовательский центр им. М.В. Келдыша» Москва, Россия)

НЕЛИНЕЙНОЕ ЭКРАНИРОВАНИЕ МАКРОЗАРЯДОВ В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ

3. Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г., Кутлин А.Г. (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)
- ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И КВАЗИ-ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ВОЛН
В УСЛОВИЯХ ВЕРХНЕГО ГИБРИДНОГО РЕЗОНАНСА В ПЛАЗМЕ С ВЫСОКИМ
ЗНАЧЕНИЕМ β

4. ¹Архипенко В.И., ¹Симончик Л.В., ¹Усачёнок М.С., ²Алтухов А.Б., ²Гурченко А.Д., ²Гусаков Е.З. (¹Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РАСПАДА
НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ НА ДВА ВЕРХНЕГИБРИДНЫХ ПЛАЗМОНА В
ПЛАЗМЕННОМ ФИЛАМЕНТЕ

5. ¹Харчевский А.А., ¹Богачёв Н.Н., ²Малахов Д.В., ³Шелухин Д.А., ¹Нефедов В.И.,
²Скворцова Н.Н. (¹МГУ МИРЭА, Москва, Россия, ²ИОФ РАН, Москва, Россия, ³НИИ
Курчатовский институт, Москва, Россия)

СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ ГИРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
ДОПЛЕРОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ НА СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

6. ¹Маслов С.А., ²Смирнов В.А., ²Харчевский А.А. (¹МГУ, Москва, Россия, ²МТУ МИРЭА,
Москва, Россия)

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ ФЛУКТУАЦИЙ ХАРАКТЕРИСТИК АТМОСФЕРНЫХ ВИХРЕЙ И
ПЛАЗМЫ СТЕЛЛАРАТОРА Л-2М

Стендовое заседание М – С – 1

Четверг 16 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. ¹Бахарев Н.Н., ²Гончаров П.Р., ¹Гусев В.К., ¹Ибляминова А.Д., ¹Курские Г.С.,
¹Мельник А.Д., ¹Минаев В.Б., ¹Мионов М.И., ¹Патров М.И., ¹Петров Ю.В., ¹Сахаров Н.В.,
¹Толстяков С.Ю., ¹Чернышев Ф.В., ¹Щеголев П.Б. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия,
²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

УДЕРЖАНИЕ БЫСТРЫХ ЧАСТИЦ ПРИ ПОВЫШЕННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ В
ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

2. ¹Бишаев А.М., ¹Гавриков М.Б., ¹Козинцева М.В., ^{1,2}Савельев В.В. (МТУ МИРЭА, Москва,
Россия, ¹ИПМ РАН, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)

ИНЖЕКЦИЯ ПЛАЗМЕННЫХ СГУСТКОВ В МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

3. Беклемишев А.Д. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, НГУ, Новосибирск, Россия)
ПОТОКИ ПЛАЗМЫ В СОЛЕНОИДЕ С ВИНТОВОЙ ГОФРИРОВКОЙ ПОЛЯ

4. ¹Воронин А.В., ¹Бахарев Н.Н., ¹Гусев В.К., ²Горяинов В.Ю., ¹Ибляминова А.Д.,
¹Новохацкий А.Н., ¹Поняев С.А., ¹Сахаров Н.В. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия,
²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

РАЗРАБОТКА ИСТОЧНИКА ДЛЯ ПОДАЧИ ТОПЛИВА В ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЗОНУ
ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

5. Судников А. В., Беклемишев А. Д., Поступаев В. В., Бурдаков А. В., Иванов И. А.,
Васильева Н. Г., Куклин К. Н., Макаров А. Г., Сидоров Е. Н. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск,
Россия, НГУ, Новосибирск, Россия)

ОТКРЫТАЯ ЛОВУШКА С ВИНТОВЫМ УДЕРЖАНИЕМ

6. Тимофеев А.В. (НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия)

О ВЛИЯНИИ СТОЛКНОВЕНИЙ НА ВОЛНЫ ВАН КАМПЕНА

7. ¹Елисеев Л.Г., ¹Зенин В.Н., ¹Лысенко С.Е., ^{1,2}Мельников А.В. (¹НИИ Курчатовский
институт, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)

ДИНАМИКА ГАМ И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТУРБУЛЕНТНОГО ПОТОКА
ЧАСТИЦ В ТОКАМАКЕ Т-10

8. ¹Козинцева М.В., ¹Бишаев А.М., ¹Буш А.А., ¹Гавриков М.Б., ¹Десятсков А.В.,
¹Каменцев К.Е., ^{1,2}Савельев В.В., ¹Воронченко С.А., ¹Сазонов П.Г. (МТУ МИРЭА, Москва,
Россия, ¹ИПМ РАН, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАВНОВЕСНЫХ СОСТОЯНИЙ ЛЕВИТИРУЮЩИХ
СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАТУШЕК ЛОВУШЕК-ГАЛАТЕЙ

9. ^{1,2}Баткин В.И., ^{1,3}Бурдаков А.В., ^{1,2}Бурмасов В.С., ^{1,2}Иванов И. А., Куклин К.Н.,
¹Меклер К.И., ^{1,2}Поступаев В.В., ^{1,2}Полосаткин С.В., ¹Ровенских А.Ф.
(¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия)

ТРАНСПОРТИРОВКА ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ В МНОГОПРОБОЧНОЙ ЛОВУШКЕ ГОЛ-3

10. ^{1,2}Аржанников А.В., ^{1,2} Бурмасов В.С., ^{1,2} Иванов И. А., ¹Касатов А.А., ¹Макаров М.А.,
¹Меклер К.И., ^{1,2}Поступаев В.В., ¹Ровенских А.Ф., ^{1,2}Синицкий С.Л., ^{1,2}Скляр В. Ф.
(¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия)

СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПЛАЗМОЙ В ГОЛ-ПЭТ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ РЕЛЯТИВИСТСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ

11. Арсенин В.В. (НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия)

НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ИЗ-ЗА КОНЕЧНОСТИ ПРОВОДИМОСТИ СТЕНКИ В ПРОСТОМ ИЗЛОЖЕНИИ

12. Хрипунов Б.И., Гуреев В.М., Койдан В.С., Корниенко С.Н., Латушкин С.Т.,
Муксунов А.М., Рязанов А.И., Семенов Е.В., Унежев В.Н. (НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛЬФРАМА В СТАЦИОНАРНОЙ ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЕ ПОСЛЕ ЕГО ОБЛУЧЕНИЯ ИОНАМИ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ

13. ^{1,2}Поступаев В.В., ^{1,2}Баткин В.И., ^{1,2}Беклемишев А.Д., ^{1,3}Бурдаков А.В., ^{1,2}Бурмасов В.С.,
¹Горбовский А.И., ^{1,2}Иванов И. А., ¹Куклин К.Н., ¹Меклер К.И., ^{1,3}Полосаткин С.В.,
¹Ровенских А.Ф., ¹Сидоров Е.Н., ¹Черноштанов И.С., ¹Юров Д.В. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия)

СТАТУС РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ УСТАНОВКИ ГОЛ-NB

14. ^{1,2}Максимов В.В., ¹Пинженин Е.И. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия)

РЕГИСТРАЦИЯ ВЫХОДА DD РЕАКЦИИ НА УСТАНОВКЕ ГДЛ В РЕЖИМАХ С ЭЦР НАГРЕВОМ

15. ¹Соломахин А.Л., ¹Багрянский П.А., ²Викторов М.Е., ^{1,2}Господчиков Е.Д., ^{1,2}Лубяко Л.В.,
²Мансфельд Д.А., ¹Савкин В.Я., ^{1,2}Шалашов А.Г., ¹Яковлев Д.В. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ НАГРЕВ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ

16. ¹Ключников Л.А., ¹Крупин В.А., ¹Нургалиев М.Р., ¹Немец А.Р., ¹Земцов И.А., ¹Рыжаков Д.В.,
¹Сарычев Д.В., ²Науменко Н.Н., ¹Тугаринов С.Н. (¹НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ИФ НАН РБ, г. Минск, Республика Беларусь)

ИЗУЧЕНИЕ ИОННОЙ И ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-10

17. ^{1,2}Земцов И.А., ¹Крупин В.А., ¹Нургалиев М.Р., ¹Ключников Л.А., ¹Немец А.Р.,
¹Днестровский А.Ю., ¹Сарычев Д.В., ¹Лисица В.С., ¹Шурыгин В.А., ¹Грашин С.А., ¹Рыжаков Д.В.,
¹Сергеев Д.С., ¹Трухин В.М. (¹НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ВОЛЬФРАМА В ПЛАЗМЕ Т-10

18. ¹Сычугов Д.Ю., ¹Зотов И.В., ²Касьянова Н.В., ²Мельников А.В., ²Сушков А.В., ³Садыков А.Д.,
³Шаповалов Г.В. (¹МГУ, Москва, Россия, ²НИИ Курчатовский институт, Москва, Россия, ³Филиал «Институт атомной энергии» РГП НЯЦ РК, г. Курчатов, Республика Казахстан)

АНАЛИЗ СЦЕНАРИЕВ РАЗРЯДА НА УСТАНОВКЕ ТОКАМАК Т-15

19. ¹Алтухов А.Б., ¹Гурченко А.Д., ¹Гусаков Е.З., ¹Есипов Л.А., ¹Ирзак М.А., ²Кивиниеми Т., ²Лирик С., ²Нискала П. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²Университет Аалто, Эспоо, Финляндия)

СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДОППЛЕРОВСКОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА ДЛЯ ОМИЧЕСКОГО РАЗРЯДА ТОКАМАКА ФТ-2

20. Немец А.Р., Крупин В.А., Ключников Л.А., Нурғалиев М.Р., Земцов И.А. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕСНОГО СОСТАВА ПЛАЗМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ С УГЛЕРОДНЫМ, ВОЛЬФРАМОВЫМ И ЛИТИЕВЫМ ЛИМИТЕРАМИ НА Т-10.

21. Рыжаков Д.В., ¹Павлов Ю.Д., ¹Борщеговский А.А., ¹Горшков А.В., ²Капралов В.Г., ¹Ключников Л.А., ¹Крылов С.В., ¹Мальцев С.Г., ¹Сергеев Д.С. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

РЕЖИМ С УЛУЧШЕННЫМ УДЕРЖАНИЕМ ПРИ ИНЖЕКЦИИ ДЕЙТЕРИЕВЫХ ПЕЛЛЕТ В ПЛАЗМУ ТОКАМАКА Т-10 С ВОЛЬФРАМОВОЙ И ЛИТИЕВОЙ ДИАФРАГМАМИ

22. Курский Г.С., ¹Сахаров Н.В., ¹Щёголев П.Б., ¹Бахарев Н.Н., ¹Гусев В.К., ¹Иблямина А.Д., ¹Киселев Е.О., ¹Минаев В.Б., ²Мирошников И.В., ¹Патров М.И., ¹Петров Ю.В., ¹Солоха В.В., ¹Тельнова А.Ю., ¹Толстяков С.Ю. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

ЗАВИСИМОСТЬ ВРЕМЕНИ УДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГИИ ОТ ТОКА ПЛАЗМЫ И МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

23. ¹Батанов Г.М., ^{1,2}Борзосеков В.Д., ³Глявин М.Ю., ^{1,2}Кончиков Е.М., ³Морозкин М.В., ^{1,2}Петров А.Е., ³Седов А.С., ^{1,2}Степахин В.Д., ¹Харчев Н.К., ³Цветков А.И. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия, ³ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ВОЗМОЖНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ К-СПЕКТРА ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

24. ¹Гусаков Е.З., ¹Попов А.Ю., ²Симончик Л.В., ¹Сысоева Е.В., ²Усачёнок М.С. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²ИФ НАНБ, Минск, Беларусь)

ПОРОГ И ИНКРЕМЕНТ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РАСПАДА НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ НА ДВА ВЕРХНЕГИБРИДНЫХ ПЛАЗМОНА В ПЛАЗМЕННОМ ФИЛАМЕНТЕ

Стендовое заседание М – С – 2

Четверг 16 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. Иванов Д.П., Мельников А.В., Коробов К.В. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

КОНЦЕПЦИОННАЯ РАЗРАБОТКА МАЛОАСПЕКТНОГО СВЕРХПРОВОДНИКОВОГО ТОКАМАКА С СИЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ (Т15- С)

2. ^{1,2}Солоха В.В., ¹Курский Г.С., ¹Мухин Е.Е., ¹Толстяков С.Ю., ¹Баженов А.Н., ^{1,2}Бабинов Н.А., ¹Букреев И.М., ¹Дмитриев А.М., ¹Кочергин М.М., ¹Коваль А.Н., ¹Литвинов А.Е., ¹Масюкевич С.В., ¹Раздобарин А.Г., ¹Самсонов Д.С., ¹Семёнов В.В., ¹Соловей В.А., ³Чернаков П.В., ³Чернаков Ал.П., ³Чернаков Ан.П., ^{4,5}Иваненко С.В.,

^{4,5}Хильченко А.Д., ⁴Пурыга Е.А., ⁴Квашнин А.Н. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия, ³ЗАО «Спектрал-Тех», Санкт-Петербург, Россия, ⁴ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ⁵НГТУ, Новосибирск, Россия)

СТАТУС ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

3. ¹Щёголев П.Б., ¹Минаев В.Б., ¹Тельнова А.Ю., ¹Бахарев Н.Н., ²Гончаров П.Р., ¹Гусев В.К., ¹Курский Г.С., ¹Патров М.И., ¹Петров Ю.В., ¹Сахаров Н.В., ¹Толстяков С.Ю. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

ИНЖЕКЦИЯ НЕЙТРАЛЬНОГО ПУЧКА ДЛЯ НАГРЕВА И ГЕНЕРАЦИИ ТОКОВ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М, -М2

4. ¹Днестровский А Ю, ²Гончаров П.Р. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

СПЕКТРЫ ГОРЯЧИХ ИОНОВ В ТОКАМАКЕ ДЕМО-ТИН

5. Булдаков М.А., Вершков В.А., Исаев М.Ю., Шелухин Д.А. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТОРОИДАЛЬНЫХ КОРРЕЛЯЦИЙ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ВДОЛЬ МАГНИТНЫХ СИЛОВЫХ ЛИНИЙ НА ТОКАМАКЕ Т-10 И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

6. ¹Тельнова А.Ю., ¹Минаев В.Б., ¹Щёголев П.Б., ¹Авдеева Г.Ф., ¹Бахарев Н.Н., ¹Гусев В.К., ¹Курский Г.С., ²Мирошников И.В., ¹Петров Ю.В., ¹Сахаров Н.В., ¹Шевелев А.Е. (¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)

ВЛИЯНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ ТОРОИДАЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА НАГРЕВ И УДЕРЖАНИЕ ПЛАЗМЫ В РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М С НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ

7. ¹Лахин В.П., ^{1,2}Ильгисонис В.И., ^{1,2}Сорокина Е.А., ^{1,3}Марусов Н.А. (¹ НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ² РУДН, Москва, Россия, ³ МФТИ (ГУ), Москва, Россия)

ГРАДИЕНТНО-ДРЕЙФОВАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В ХОЛЛОВСКОЙ ПЛАЗМЕ

8. Подтурова О.И. (РУДН, Москва, Россия, НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
БЕССТОЛКНОВИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АНСАМБЛЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В МАГНИТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ТОКАМАКА С МАГНИТНЫМ ОСТРОВОМ

9. Гурченко А.Д., Алтухов А.Б., Гусаков Е.З., Есипов Л.А. (ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИКИ ФЛУКТУАЦИЙ РАДИАЛЬНОЙ СКОРОСТИ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ ФТ-2 МЕТОДОМ МИКРОВОЛНОВОГО ДОПЛЕРОВСКОГО УСИЛЕННОГО РАССЕЯНИЯ

10. Токарев В.А., Гусев В.К., Хромов Н.А., Патров М.И., Петров Ю.В., Варфоломеев В.И. (ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИСТЕНОЧНОЙ ПЛАЗМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-М ПОДВИЖНЫМ ЗОНДОМ

11. Мережкин В.Г., Муховатов В.С. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
О ПРЕДЕЛЬНОЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ

12. Саврухин П.В., Шестаков Е.А., Ермолаева А.И., Соломатин Р.Ю. (НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ДУГОВЫХ ПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ В ПЕРИФЕРИЙНЫХ ОБЛАСТЯХ ПЛАЗМЫ ПРИ РАЗВИТИИ НЕУСТОЙЧИВОСТИ СРЫВА В ТОКАМАКЕ Т-10

13. Ермолаева А.И., Шестаков Е.А., Саврухин П.В., Храменков А.В., Сушков А.В. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ДИАГНОСТИКА НАДТЕПЛОГО И ЖЕСТКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15
14. Шестаков Е.А., Ермолаева А.И., Саврухин П.В., Трухин В.М., Рыжаков Д.В., Соломатин Р.Ю., Грашин С.А., Храменков А.В., Сергеев Д.С. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ВЛИЯНИЕ СВЧ НАГРЕВА И РЕЗОНАНСНЫХ МАГНИТНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА РАЗВИТИЕ МАГНИТНЫХ ОСТРОВОВ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-10
15. ¹Капралов В.Г., ²Павлов Ю.Д., ¹Боровов А.Е., ²Дремин М.М., ²Крылов С.В., ²Рыжаков Д.В., ²Трубников А.С., ¹Скоков В.Г., ¹Елагин В.В., ¹Харфуш Х.А., ¹Седов К.С. (¹*СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия*, ²*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
КО- И КОНТР-ПЕЛЛЕТ-ИНЖЕКЦИЯ ТОПЛИВНЫХ МАКРОЧАСТИЦ В ТОКАМАК Т-10
16. ¹Капралов В.Г., ²Дремин М.М., ¹Харфуш Х.А., ²Крылов С.В., ¹Скоков В.Г., ¹Боровов А.Е., ¹Елагин В.В., ¹Седов К.С., ¹Шаров И.А. (¹*СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия*, ²*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛООВОГО СРЫВА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МАССИВНОГО ГАЗОНАПУСКА В ТОКАМАК Т-10
17. ¹Капралов В.Г., ¹Елагин В.В., ¹Кавеева Е.Г., ¹Станкевич Л.А., ²Дремин М.М., ²Крылов С.В., ¹Боровов А.Е., ¹Харфуш Х.А., ¹Седов К.С. (¹*СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия*, ²*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ПРЕКУРСОРОВ В ВЕКТОРНЫХ СИГНАЛАХ
18. ^{1,2}Сковородин Д.И., ^{1,3}Чернявский А.Т., ^{1,2}Багрянский П.А., ^{1,2}Мурахтин С.В., ¹Коробейникова О.А., ^{1,2}Солдаткина Е.И., ¹Коржавина М.С., ^{1,2}Аникеев М.А., ^{1,2}Максимов В.В., ¹Лизунов А.А., ⁴Дунаевский А., ⁴Юшманов П., ^{1,2} Беклемишев А.Д. (¹*ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия*, ²*НГУ, Новосибирск, Россия*, ³*НГТУ, Новосибирск, Россия*, ⁴*Tri Alpha Energy, Inc., California, USA*)
ВЛИЯНИЕ ГАЗОВЫХ УСЛОВИЙ В РАСШИРИТЕЛЕ ГДЛ НА УДЕРЖАНИЕ ПЛАЗМЫ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЯЧЕЙКЕ
19. Данилкин И.С. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)
НЕСТАЦИОНАРНОЕ МГД-ВОЗМУЩЕНИЕ ПЛАЗМЫ КРАТКИМ ФРОНТОМ ИМПУЛЬСА ЭЦН
20. Хольнов Ю.В., ^{1,2}Васильков Д.Г. и ¹Щепетов С.В. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия*, ²*МГТУ им. Баумана, Москва, Россия*)
ОБНАРУЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В ПЛАЗМЕ СТЕЛЛАТОРА Л-2М
21. ^{1,2}Аникеев М.А., ^{1,2}Багрянский П.А., ^{1,2}Беклемишев А.Д., ¹Коржавина М.И., ¹Коробейникова О.А., ¹Лизунов А.А., ^{1,2}Максимов В.В., ^{1,2}Мурахтин С.В., ^{1,2}Приходько В.В., ¹Савкин В.Я., ¹Сковородин Д.И., ¹Солдаткина Е.И., ¹Яковлев Д.В. (¹*ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия*, ²*НГУ, Новосибирск, Россия*)
ИЗУЧЕНИЕ ПРОДОЛЬНОГО УДЕРЖАНИЯ ПЛАЗМЫ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ
22. Харчев Н.К., Батанов Г.М., Борзосеков В.Д., Колик Л.В., Кончечков Е.М., Малахов Д.В., Петров А.Е., Сарксян К.А., Степахин В.Д. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)
РЕЛАКСАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РАЗРЯДЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В

**ВОЗДУХЕ И В ПЛАЗМЕ ПРИ ЭЦР НАГРЕВЕ ПАЧКОЙ МИКРОВОЛНОВЫХ
ИМПУЛЬСОВ**

23. Батанов Г.М., Борзосексов В.Д., Малахов Д.В., Степахин В.Д. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)
**ДИАГНОСТИКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЛКОМАСШТАБНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ
ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ ОБЛАСТЯХ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА
СТЕЛЛАРАТОРА Л-2М**

24. Мещеряков А.И., Вафин И.Ю., Гришина И.А., Летунов А.А., Терещенко М.А. (*ИОФ
РАН, Москва, Россия*)
**ЛОКАЛИЗАЦИЯ ОБЛАСТИ ЭЦР НАГРЕВА НА СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М С ПОМОЩЬЮ
СКАНИРУЮЩЕГО SXR СПЕКТРОМЕТРА**

СЕКЦИЯ «ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ»

Председатель секции — Роман Вячеславович Степанов

Устное заседание И – У – 1

Вторник 14 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. ¹Гуськов С.Ю., ¹Демченко Н.Н., ²Змитренко Н.В., ^{1,2}Кучугов П.А., ¹Розанов В.Б., ¹Степанов Р.В., ¹Яхин Р.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия)
СОПОСТАВЛЕНИЕ И АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИМПЛОЗИИ МИШЕНЕЙ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ
2. Розанов В.Б., Вергунова Г.А. (ФИАН, Москва, Россия)
АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО СЖАТИЮ ТЕРМОЯДЕРНЫХ МИШЕНЕЙ НЕПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ NIF С ПОМОЩЬЮ ОДНОМЕРНОЙ МОДЕЛИ И ПРИЧИНА НЕДОСТИЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ
3. ^{1,4}Глазырин С.И., ^{1,2}Брантов А.В., ¹Карпов С.А., ¹Куратов А.С., ^{1,3}Потапенко И.Ф., ^{1,2}Быченков В.Ю. (¹ЦФПИ ВНИИА, Москва, Россия, ²ФИАН, Москва, Россия, ³ИПМ РАН, Москва, Россия, ⁴ИТЭФ НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
НЕКЛАССИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ПЛАЗМЕ ЛТС
4. ^{1,2}Быченков В. Ю., ³Розмус В. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ФГУП ВНИИА, Москва, Россия, ³Институт теоретической физики, Университет Альберты, Эдмонтон, Канада)
АНОМАЛЬНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ИОННО-ЗВУКОВОЙ ТУРБУЛЕНТНОСТИ
5. ^{1,2}Корнеев Ф.А., ¹Бочкарев С.Г., ¹Брантов А.В., ¹Быченков В.Ю., ^{1,2}Гуськов С.Ю. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ МИШЕНЕЙ С ЗАДАННОЙ КРИВИЗНОЙ ПОВЕРХНОСТИ
6. Фролов А.А. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КЛАСТЕРЫ

Устное заседание И – У – 2

Среда 15 февраля (зал В – малый зал, 10:30 – 13:30)

1. ¹Крауз В.И., ¹Мялтон В.В., ¹Виноградов В.П., ¹Велихов Е.П., ¹Ананьев С.С., ¹Данько С.А., ¹Калинин Ю.Г., ¹Харрасов А.М., ¹Виноградова Ю.В., ²Митрофанов К.Н., ³Падух М., ³Миклашевски Р., ³Зелинска Е., ⁴Складник-Садовска Е., ⁴Садовски М., ⁴Квятковски Р., ⁵Томашевски К., ⁶Войтенко Д.А. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия, ³ИФПЛМ, Варшава, Польша, ⁴НЦЯИ, Отвок-Шверк, Польша, ⁵ACS Ltd, Варшава, Польша, ⁶ГНПО «СФТИ», Сухум, Абхазия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ АСТРОФИЗИЧЕСКИХ ДЖЕТОВ НА УСТАНОВКАХ ПФ-3, PF-1000 И КПФ-4
2. Гурей А.Е., Никулин В.Я., Перегудова Е.Н., Полухин С.Н., Силин П.В. (ФИАН, Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ В ПЛАЗМЕННОМ ФОКУСЕ ВБЛИЗИ МОМЕНТА ИХ РОЖДЕНИЯ

3. ¹Белов А.А., ²Калиткин Н.Н. (¹МГУ, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия)
УТОЧНЕНИЕ СКОРОСТЕЙ ТЕРМОЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ
4. Калиткин Н.Н., Козлитин И.А. (ИПМ РАН, Москва, Россия)
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ПЛАЗМЫ С УЧЕТОМ ОБЪЕМА ИОННЫХ ОСТОВОВ
5. Ольховская О.Г., Гасилов В.А., Сасоров П.В. (ИПМ РАН, Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ МГД НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ СЖАТИЯ Z-ПИНЧЕЙ
6. ¹Шелковенко Т.А., ¹Пикуз С.А., ¹Тиликин И.Н., ¹Мингалеев А.Р., ¹Тер-Оганесьян А.Е.,
²Атоян Л., ²Хаммер Д. А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²Корнельский университет, Итака, Нью-Йорк, США)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТОНКИХ ФОЛЬГ В СИЛЬНОТОЧНОМ РАЗРЯДЕ
7. ¹Пикуз С.А., ¹Шелковенко Т.А., ¹Тиликин И.Н., ¹Паркевич Е.В., ¹Агафонов А.В.,
¹Мингалеев А.Р., ¹Романова В.М., ²Хаммер Д.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²Корнельский университет, Итака, Нью-Йорк, США)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗРЫВА ОСТРИЙНОГО КАТОДА МЕТОДАМИ ПРОЕКЦИОННОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ

Стендовое заседание И – С – 1

Понедельник 13 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. Жидков Н.В., Елин И.П., Тачаев Г.В., Куликов М.Е. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская область, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЙТРОННОГО ВЫХОДА С ПОМОЩЬЮ АКТИВАЦИИ ИНДИЯ БЫСТРЫМИ НЕЙТРОНАМИ НА УСТАНОВКЕ «ИСКРА-5»
2. Белов И.А., Бельков С.А., Воронич И.Н., Деркач В.Н., Душина Л.А., Сизмин Д.В., Стародубцев К.В. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская область, Россия)
ОПТОВОЛОКОННОЕ СГЛАЖИВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ОДНОРОДНОСТИ ОБЛУЧЕНИЯ МИШЕНЕЙ
3. ¹Акимова И.В., ¹Акунец А.А., ¹Борисенко Н.Г., ¹Громов А.И., ¹Орехов А.С.,
¹Толоконников С.М., ²Пименов В.Г., ³Baiwa Ch.K., ³Chaurasia Sh., ³Munda D.S., ³Rao U.,
³Rastogi V. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ИОХ РАН, Москва, Россия, ³Babha Atomic Research Center, Thombay, Mumbai, India)
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЕ СЛОИ ИЗ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ С ДОБАВКОЙ ПОЛИМЕРОВ, ДЛЯ МИШЕНЕЙ ПРЯМОГО И НЕПРЯМОГО ЛТС И ЭКСПЕРИМЕНТЫ С ДЛИННЫМИ И КОРОТКИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ
4. ¹Пастухов А.В., ²Даванков В.А., ¹Акунец А.А., ¹Борисенко Н.Г., ¹Орехов А.С.,
¹Перваков К.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ИНЭОС РАН, Москва, Россия)
ПОЛЫЕ ОБОЛОЧКИ ИЗ ПОЛИ-АЛЬФА-МЕТИЛСТИРОЛА ДЛЯ МИШЕНЕЙ ИНЕРЦИАЛЬНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА
5. ¹Александрова И.В., ¹Акунец А.А., ¹Безотосный П.И., ¹Блохин И.С., ¹Гаврилкин С.Ю.,
¹Иваненко О.М., ^{1,2}Корешева Е.Р., ¹Кошелев Е.Л., ¹Мицен К.В., ¹Никитенко А.И.,
³Панина Л.В., ¹Тимашева Т.П. (¹ ФИАН, Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия;
³НИТУ МИСиС, Москва, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ВТСП В СИСТЕМЕ ИНЖЕКЦИОННОЙ ДОСТАВКИ КРИОГЕННЫХ МИШЕНЕЙ

6. ¹Гуськов С.Ю., ²Змитренко Н.В. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия)
СФЕРИЧЕСКАЯ СХОДЯЩАЯСЯ УДАРНАЯ ВОЛНА, СФОРМИРОВАННАЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ НАГРЕВА ВЕЩЕСТВА ПОТОКОМ БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ, ДЛЯ ЗАЖИГАНИЯ МИШЕНИ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА
7. Долголева Г.В. (ИПМ РАН, Москва, Россия)
АНАЛИТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ КОНСТРУИРОВАНИЕ ТРЕХКАСКАДНОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ МИШЕНИ
8. ¹Майоров С.А., ²Бастыкова Н.Х., ²Коданова С.К., ²Рамазанов Т.С. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ¹НИИ экспериментальной и теоретической физики Казахского национального университета имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)
ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СЖАТИЯ ДЕЙТЕРИЙ-ТРИТИЕВОЙ МИШЕНИ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ И ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ
9. ¹Майоров С.А., ¹Голятина Р.И., ²Коданова С.К., ²Рамазанов Т.С., ³Кайканов М. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²НИИ экспериментальной и теоретической физики Казахского национального университета имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан, ³Национальная лаборатория Астана, Назарбаев университет, г. Астана, Казахстан)
РАСЧЕТ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ РЕЛАКСАЦИИ ЭНЕРГИИ В ПЛАЗМЕ ПОЗИТРОНИЯ, ПРОТИЯ, ДЕЙТЕРИЯ И ТРИТИЯ
10. ¹Голятина Р.И., ²Коданова С.К., ²Рамазанов Т.С., ¹Майоров С.А. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²НИИ институт экспериментальной и теоретической физики Казахского национального университета имени аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан)
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТРАЕКТОРИЙ ИОНОВ В ПЛОТНОЙ ПЛАЗМЕ, РАССЧИТАННЫХ МЕТОДОМ МОНТЕ КАРЛО
11. ¹Сексембаев Ж.Б., ²Кукулин В.И., ¹Сахиев С.К., ¹Баяхметов О.С. (¹Евразийский Национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан, ²НИИЯФ МГУ, Москва, Россия)
КУЛОНОВСКИЕ ВЗРЫВЫ В ПЛАЗМЕ
12. Милантьев В.П. (РВДН, Москва, Россия)
РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭЛЕКТРОН В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
13. ¹Вагин К.Ю., ²Мамонтова Т.В., ^{1,2}Урюпин С.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПРОДОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ВОЛНЫ В ХОЛОДНОЙ ФОТОИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ
14. ¹Карпов С.А., ^{1,2}Потапенко И.Ф., ^{1,3}Быченков В.Ю. (¹ФГУП ВНИИА, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия, ³ФИАН, Москва, Россия)
СТРУКТУРА ЭЛЕКТРОННОЙ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА ФРОНТЕ ТЕПЛОВОЙ ВОЛНЫ В ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЕ
15. ^{1,2}Вайс О.Е., ¹Бочкарев С.Г., ³Тер-Аветисян С., ^{1,2}Быченков В.Ю. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ФГУП ВНИИА, Москва, Россия, ³Gwangju Institute of Science and Technology, Republic of Korea)
ПРЯМОЕ УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ УЛЬТРАТОНКИХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА, СФОКУСИРОВАННОГО ВНЕОСЕВЫМ ПАРАБОЛИЧЕСКИМ ЗЕРКАЛОМ
16. ¹Лобок М.Г., ^{1,2}Брантов А.В., ^{1,2}Быченков В.Ю. (¹ЦФПИ ВНИИА, Москва, Россия, ²ФИАН, Москва, Россия)

ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНО-ИНИЦИИРОВАННОГО ИСТОЧНИКА ГАММА ИЗЛУЧЕНИЯ

17. Кузнецов С.В. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ КОРОТКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ РЕЗКОЙ ГРАНИЦЫ НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ

Стендовое заседание И – С – 2

Пятница 17 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. Богомоллов В.И., Дмитриев Ю.В., Игнатъев Н.Г., Коротков К.Е., Крапива П.С., Москаленко И.Н., Москвичев В.А., Писков С.С. (ФГУП ВНИИА, Москва, Россия)
СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДУЛЯТОРОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ПО СХЕМЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРА МАХА-ЦЕНДЕРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ
2. Завьялов Н.В., Селемир В.Д., Репин П.Б., Гордеев В.С., Репьев А.Г., Орлов А.П., Репин Б.Г., Мозговой А.Л., Страбыкин К.В. (РФЯЦ – ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская область, Россия)
РАСЧЕТ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИМПУЛЬСА МРИ НА УСТАНОВКЕ ГАММА-4
3. ¹Александров В.В., ¹Грабовский Е.В., ¹Грицук А.Н., ¹Волков Г.С., ¹Митрофанов К.Н., ¹Олейник Г.М., ¹Фролов И. Н., ¹Чурин А. А., ²Шевелько А.П., ²Толстихина И. Ю. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия, ²ФИАН, Москва, Россия)
ОБЛУЧЕНИЕ МОЩНЫМ ПОТОКОМ МЯГКОГО РЕТНГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТОНКОЙ Sn ПЛЕНКИ
4. Митрофанов К.Н., Александров В.В., Грицук А.Н., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Фролов И.Н., Лаухин Я.Н. (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ОБЛАСТИ УДАРНОЙ ВОЛНЫ В ПРОСТРАНСТВЕ МЕЖДУ КАСКАДАМИ ВЛОЖЕННЫХ СБОРОК
5. ¹Никулин В.Я., ²Старцев С.А., ¹Цыбенко С.П. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²Финансовый университет, Москва, Россия)
ДВИЖУЩИЕСЯ И СТАЦИОНАРНЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В ПИНЧЕВЫХ РАЗРЯДАХ
6. Джангобегов В.В., Олейник Г.М., Родионов Р.Н. (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия)
ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА МИКРОННЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ ПРОВОЛОК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИМПЛОЗИИ КВАЗИСФЕРИЧЕСКИХ ЛАЙНЕРОВ
7. Ананьев С.С., Крауз В.И., Мялтон В.В., Суслин С.В., Харрасов А.М. (НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ
8. ¹Войтенко Д.А., ²Крауз В.И., ²Ананьев С.С., ¹Астапенко Г.И., ¹Басилая А.Д., ¹Марколия А.И., ¹Тимошенко А.П., ³Митрофанов К.Н., ²Мялтон В.В., ²Харрасов А.М. (¹ГНПО СФТИ, Сухум, Абхазия, ²НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ³ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, Россия)

СТРУКТУРА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ, ФОРМИРУЕМЫХ В ПЛАЗМЕННОМ ФОКУСЕ С ИМПУЛЬСНЫМ НАПУСКОМ ГАЗА

9. ¹Харрасов А.М., ¹Ананьев С.С., ¹Виноградов В.П., ¹Виноградова Ю.В., ²Войтенко Д.А., ¹Крауз В.И., ¹Мялтон В.В. (¹НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ГНПО СФТИ, Сухум, Абхазия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА В ПЛАЗМОФОКУСНОМ РАЗРЯДЕ ПРИ ЕГО РАСПРОСТРАНЕНИИ В ФОНОВОМ ГАЗЕ

10. Долинский В.Ю., Гаранин С.Ф., Мамышев В.И., Макеев Н.Г., Шигаев Ю.С. (РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская обл., Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ СИЛЬНОТОЧНЫХ РАЗРЯДАХ В СФЕРИЧЕСКИХ КАМЕРАХ С ПЛАЗМЕННЫМ ФОКУСОМ

11. Романова В.М., Тиликин И.Н., Мингалеев А.Р., Паркевич Е.В., Шелковенко Т.А., Пикуз С.А. (ФИАН, Москва, Россия)

Х-ПИНЧИ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ КАК КОМПАКТНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭУФ ИЗЛУЧЕНИЯ

12. Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А., Пикуз С.А., Мишин С.Н., Мингалеев А.Р., Романова В.М., Паркевич Е.В. (ФИАН, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЗРЫВА ТОНКИХ ФОЛЬГ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПРОЕКЦИОННОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ

13. Иваненков Г.В. (ФИАН, Москва, Россия)

ЭЛЕКТРОНЫ В НЕИДЕАЛЬНОЙ ЧАСТИЧНО ВЫРОЖДЕННОЙ ПЛАЗМЕ Х-ПИНЧА

14. ¹Романов И.В., ²Цыгвинцев И.П., ¹Кологривов А.А., ²Грушин А.С., ³Паперный В.Л., ¹Коробкин Ю.В., ¹Рупасов А.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия, ³Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия)

РЕНТГЕНОСПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ЛАЗЕРНО - ИНДУЦИРУЕМОГО ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА МАЛОЙ МОЩНОСТИ

15. ¹Баронова Е.О., ¹Вихрев В.В., ²Щеголев П.Б., ²Петров Ю.В., ²Курские Г.С. (¹НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

РАЗРАБОТКА ОДНОМЕРНОГО ЧИСЛЕННОГО КОДА ДЛЯ РАСЧЕТА ТОКА, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПУЧКОМ АТОМОВ, ИНЖЕКТИРУЕМЫМ В ПЛАЗМУ ТОКАМАКА

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ»

Председатель секции — Владимир Сергеевич Воробьев

Устное заседание П – У – 1

Понедельник 13 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. Апфельбаум Е.М. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
РАСЧЁТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
МОЛИБДЕНА
2. Хомкин А.Л., Шумихин А.С. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
ЭФФЕКТЫ МЕТАЛЛИЗАЦИИ В ПЛОТНЫХ, ЗАКРИТИЧЕСКИХ ПАРАХ МЕТАЛЛОВ
3. Шпатаковская Г.В. (ИИМ РАН, Москва, Россия)
О ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ЭНЕРГИЙ СВЯЗИ В СВОБОДНЫХ ИОНАХ ОТ
ЗАРЯДА ЯДРА И СТЕПЕНИ ИОНИЗАЦИИ
4. Векленко Б.А. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
КВАНТОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В ПОПЕРЕЧНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ
МАКСВЕЛЛОВСКОЙ ЭЛЕКТРОН-ИОННОЙ ПЛАЗМЫ И ЛЕВО-ПРЕЛОМЛЯЮЩИЕ
СРЕДЫ.
5. Апфельбаум Е.М., Воробьев В.С. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
ЛИНИЯ ЕДИНИЧНОГО ФАКТОРА СЖИМАЕМОСТИ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ МЕТАЛЛОВ
6. Шахатов В.А., Лебедев Ю.А. (ИНХС РАН, Москва, Россия)
АНАЛИЗ ПРИМЕНИМОСТИ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДИАГНОСТИКИ РАЗРЯДОВ
ПОСТОЯННОГО ТОКА ПО ИЗЛУЧЕНИЮ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ
МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА
7. Ульянов К.Н. (ФГУП ВЭИ, Москва, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ОБРЫВА ТОКА ВАКУУМНОЙ ДУГИ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Устное заседание П – У – 2

Четверг 16 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. ¹Лазукин А.В., ¹Селивонин И.В., ²Моралев И.А., ¹Кривов С.А. (¹НИУ МЭИ, Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)
МОДИФИКАЦИЯ КОРОНИРУЮЩЕГО ЭЛЕКТРОДА В ПОВЕРХНОСТНОМ
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ
2. Недоспасов А.В. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
УДЕРЖАНИЕ МАКРОЧАСТИЦ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ДРЕЙФОМ ИОНОВ
3. ¹Багдасаров Г.А., ¹Сасоров П.В., ¹Ольховская О.Г., ¹Гасилов В.А., ²Буланов С.В. (¹ИИМ
РАН, Москва, Россия, ²National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology,
Kansai Photon Science Institute, Kyoto, Japan)
МОДЕЛИРОВАНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЯДА В КАНАЛАХ РАЗЛИЧНОГО СЕЧЕНИЯ
4. ¹Бадриев И.Б., ¹Желтухин В.С., ²Чебакова В.Ю. (¹КНИТУ, Казань, Россия, ²К(П)ФУ,
Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЕМКОСТНОГО РАЗРЯДА (“ЛОКАЛЬНОЕ” И “НЕЛОКАЛЬНОЕ” ПРИБЛИЖЕНИЕ).

5. Лисенков В.В. (ИЭ УрО РАН, Екатеринбург, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УБЕГАНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ В НАНОСЕКУНДНЫХ И СУБНАНОСЕКУНДНЫХ ГАЗОВЫХ РАЗРЯДАХ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.

6. Иванов С.Н. (ИЭ УрО РАН, Екатеринбург, Россия)

СУБНАНОСЕКУНДНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯД В ГАЗАХ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

7. Смоланов Н.А. (Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева, Саранск, Россия)

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МИКРОЧАСТИЦ ИЗ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ДУГОВОГО РАЗРЯДА

8. ¹Степанова О.М., ²Пинчук М.Э., ²Куракина Н.К., ²Сподобин В.А., ¹Халикова Л.Р., ¹Кудрявцев А.А. (¹СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия, ²ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург, Россия)

ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ГАЗА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СТРУИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ПОТОКАХ ГЕЛИЯ

Устное заседание П – У – 3

Пятница 17 февраля (зал А – кинозал, 10:30 – 13:30)

1. ^{1,2}Абрамов И.С., ²Семенов В.Е. (¹ННГУ, Нижний Новгород, Россия, ²ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)

МОЩНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА В ПОТОКЕ ГАЗА: ВОЗМОЖНЫЕ РЕЖИМЫ ТЕЧЕНИЯ И МЕХАНИЗМЫ ИХ УСТАНОВЛЕНИЯ

2. Агафонов А.В., Огинов А.В., Родионов А.А., Шпаков К.В. (ФИАН, Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЯ УГЛОВЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ И ЭНЕРГИИ ГАММА-КВАНТОВ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ «УБЕГАЮЩИХ» ЭЛЕКТРОНОВ В ВЫСОКОВОЛЬТНОМ АТМОСФЕРНОМ РАЗРЯДЕ

3. ^{1,3}Гончаров Е.С., ^{2,3}Ляхов А.Н., ^{1,2,3}Лосева Т.В. (¹ЦФПИ ВНИИА, Москва, Россия, ²ИДГ РАН, Москва, Россия, ³МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ НА ПАРАМЕТРЫ ШУМАНОВСКОГО РЕЗОНАТОРА

4. ¹Лосева Т.В., ²Голубь А.П., ¹Ляхов А.Н., ¹Косарев И.Б. (¹ИДГ РАН, Москва, Россия, ²ИКИ РАН, Москва, Россия)

ИОНОСФЕРНОЕ ВОЗМУЩЕНИЕ, ВЫЗВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ ЧЕЛЯБИНСКОГО БОЛИДА

5. ¹Селивонин И.В., ²Моралев И.А. (¹НИУ МЭИ, Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)

МЕТОДИКА ПОВЫШЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗРЕШЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАРЯДА ДИЭЛЕКТРИКА В ДБР

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

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО КАТОДА И АНАЛИЗ СОСТАВА РАСПЫЛЯЕМЫХ ВОДНЫХ КЛАСТЕРОВ

7. ¹Двинин С.А., ²Довженко В.А., ³Синкевич О.А. (¹МГУ, Москва, Россия, ²ИФА РАН, Москва, Россия, ³НИУ МЭИ, Москва, Россия)

К ТЕОРИИ ИОНИЗАЦИОННО ПОЛЕВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПЛАЗМЕННОГО СТОЛБА

8. ¹Кармацкий Р.Е., ²Казанский П.Н., ²Моралев И.А. (¹НИУ МЭИ, Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДУГОВОГО РАЗРЯДА В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ВБЛИЗИ СТЕНКИ ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ РЕЙНОЛЬДСА

Стендовое заседание П – С – 1

Вторник 14 февраля (зал С – стендовый зал, 10:30 – 13:30)

1. Аверин К.А., Лебедев Ю.А. (ИНХС РАН, Москва, Россия)

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЧ РАЗРЯДА В ЖИДКИХ C7-C16 УГЛЕВОДОРОДАХ

2. Балмашнов А.А., Бутко Н.Б., Калашников А.В., Калашников В.В., Степина С.П., Умнов А.М. (РУДН, Москва, Россия)

САМОВОЗБУЖДЕНИЕ НЧ ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ ИОНОВ В КОАКСИАЛЬНОМ РЕЗОНАТОРЕ ЭЦР-ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЫ

3. Балмашнов А.А., Калашников А.В., Калашников В.В., Умнов А.М. (РУДН, Москва, Россия)

ОБЛАСТЬ УСТОЙЧИВОЙ ГЕНЕРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СЕРА-РХ(С) ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СВЧ-ГЕНЕРАТОРА МАЛОЙ МОЩНОСТИ

4. Шахатов В.А., Лебедев Ю.А. (ИНХС РАН, Москва, Россия)

АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ТРИПЛЕТНЫХ СОСТОЯНИЙ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕРАВНОВЕСНЫХ СВЧ РАЗРЯДОВ В ВОДОРОДЕ

5. Шапошников Р.А., Скалыга В.А., Голубев С.В., Изотов И.В. (ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЦР РАЗРЯДА В ПОЛЕ ОДНОГО СОЛЕНОИДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО МОЩНЫМ МИЛЛИМЕТРОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА

6. Франк А.Г., Сатунин С.Н. (ИОФ РАН, Москва, Россия)

СТРУКТУРА И ЭВОЛЮЦИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ТОКОВ В ТОКОВЫХ СЛОЯХ, РАЗВИВАЮЩИХСЯ В 2D И 3D МАГНИТНЫХ КОНФИГУРАЦИЯХ С Х-ЛИНИЕЙ

7. Герасимов А.В., Кирпичников А.П., Сабирова Ф.Р. (КНИТУ, Казань, Россия)

ВОПРОС О ЗНАЧЕНИИ СКАЧКА ТЕМПЕРАТУР НА ГРАНИЦЕ ОСНОВНОЙ ЗОНЫ ТЕПЛОТВОДА ДВУХТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ

8. Горн А.А., Туев П.В., Лотов К.В., Соседкин А.П. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, НГУ, Новосибирск, Россия)

ПРОБЛЕМА ИНЖЕКЦИИ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ЭКСПЕРИМЕНТЕ АWAKE В ЦЕРН

9. Морозова Т.И., Попель С.И. (ИКИ РАН, Москва, Россия, МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Московская область, Россия)

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ХВОСТА МАГНИТОСФЕРЫ ЗЕМЛИ С ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМОЙ У ПОВЕРХНОСТИ ЛУНЫ

10. Хомкин А.Л., Шумихин А.С. (*ОИВТ РАН, Москва, Россия*)
О СВЯЗИ ПАРАМЕТРОВ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКИ МЕТАЛЛОВ С ИХ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ В ТВЁРДОМ СОСТОЯНИИ
11. ¹Астафьев А.М., ¹Беляев В.Ю., ¹Замчий Р.Ю., ¹Кудрявцев А.А., ¹Степанова О.М., ²Чен Ж.* (¹*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*, ²*Аньхойский университет науки и технологии, Хуайнань, Аньхой, КНР*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЛЕЮЩЕГО МИКРОРАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
МЕЖДУ ПЛОСКИМ КАТОДОМ И ИГОЛЬЧАТЫМ АНОДОМ В ГЕЛИИ И АРГОНЕ
12. ¹Дятко Н.А., ²Мещанов А.В., ²Ионих Ю.З., ²Иванов Д.О., ¹Курносков А.К. (¹*ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия*, ²*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*)
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ АЗОТА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТА ПАМЯТИ ПРИ
ЗАЖИГАНИИ РАЗРЯДА В АРГОНЕ В ДЛИННОЙ ТРУБКЕ ПРИ НИЗКОМ ДАВЛЕНИИ
ГАЗА И КОРОТКИХ ИНТЕРВАЛАХ МЕЖДУ ИМПУЛЬСАМИ
13. ¹Григорьян Г.М., ²Дятко Н.А., ²Кочетов И.В. (¹*СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия*, ²*ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ КОНЦЕНТРАЦИИ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ
АТОМОВ В РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА В НЕОНЕ ПРИ ПЕРЕХОДЕ РАЗРЯДА ИЗ
ДИФФУЗНОЙ ФОРМЫ В КОНТРАГИРОВАННУЮ
14. Гавриков М.Б., Таюрский А.А. (*ИПМ РАН, Москва, Россия*)
НЕЛИНЕЙНОЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ АЛЬФВЕНОВСКОЙ ВОЛНЫ
ДИССИПАТИВНОЙ ПЛАЗМОЙ
15. Герман В.О., Глинов А.П., Головин А.П., Шалеев К.В. (*НИИ механики МГУ, Москва, Россия*)
ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПРОТЯЖЕННОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА В ПОЛЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ
ВО ВНЕШНЕМ АЗИМУТАЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
16. Глинов А.П., Головин А.П., Козлов П.В. (*НИИ механики МГУ, Москва, Россия*)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ СТРУЙНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ТЕЧЕНИЙ
ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
17. ¹Демура А.В., ¹Леонтьев Д.С., ¹Лисица В.С., ²Розми Ф., ¹Шурыгин В.А. (¹*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*, ²*Университет Пьера и Марии Кюри, Париж, Франция*)
СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИЭЛЕКТРОННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ С
РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ ХАРТРИ-ФОКА
18. ^{1,2}Агафонов А.В., ²Кладко С.Г., ²Масленников С.П., ²Школьников Э.Я. (¹*ФИАН, Москва, Россия*, ²*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
«БЫСТРОГО СТАРТА» ПЕННИНГОВСКОГО ИСТОЧНИКА ИОНОВ ДЛЯ НЕЙТРОННОЙ
ТРУБКИ
19. ^{1,2}Агафонов А.В., ²Степанов Д.С., ²Школьников Э.Я. (¹*ФИАН, Москва, Россия*, ²*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
ГЕНЕРАЦИЯ ПОТОКОВ ВТОРИЧНЫХ ЧАСТИЦ В ИОННО-ОПТИЧЕСКОМ ТРАКТЕ
НЕЙТРОННЫХ ТРУБОК
20. ¹Агафонов А.В., ²Тараканов В.П. (¹*ФИАН, Москва, Россия*, ²*ОИВТ РАН, Москва, Россия*)
ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИОННЫМ ПОТОКОМ В ПЕННИНГОВСКОМ
ИСТОЧНИКЕ ИОНОВ ДЛЯ НЕЙТРОННЫХ ТРУБОК

21. Иванов С.Н., Лисенков В.В. (*ИЭ УрО РАН, Екатеринбург, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ФОРМИРОВАНИЯ СУБНАНОСЕКУНДНОГО ИСКРОВОГО РАЗРЯДА В ГАЗАХ ВЫСОКОГО И СВЕРХВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ
22. Галимзянов И.И., Каюмов Р.Р., Ахатов М.Ф., Гайсин Ф.М., Фахрутдинова И.Т. (*КГТУ-КАИ, Казань, Россия*)
ПУЛЬСАЦИИ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА МЕЖДУ КАПЕЛЬНО-СТРУЙНЫМ АНОДОМ И ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ КАТОДОМ
23. Андреев В.В., Новицкий А.А., Умнов А.М. (*РУДН, Москва, Россия*)
ОБ АНИЗОТРОПИИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ФОРМИРУЕМЫХ В ДЛИННОМ ПРОБКОТРОНЕ
24. ¹Багаутдинова Л.Н., ²Валиев Р.И., ¹Гайсин А.Ф., ¹Гайсин Ф.М., ²Искаков И.М., ²Садриев Р.Ш. (*¹КНИТУ, Казань, Россия, ²Набережночелнинский институт (филиал) К(ПФУ), Набережные Челны, Россия*)
ОПТИМАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА И ПАРАМЕТРЫ РАЗРЯДНОЙ КАМЕРЫ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОЗОНА
25. Ахатов М.Ф., Гайсин Аз.Ф., Галимзянов И.И., Каюмов Р.Р. (*КНИТУ, Казань, Россия*)
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА МЕЖДУ КАПЕЛЬНО-СТРУЙНЫМ АНОДОМ И ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ПРОТОЧНЫМ НЕОРГАНИЧЕСКИМ КАТОДОМ
26. Эльдаров Ш.Ш. (*ДГУ, Махачкала, Россия*)
РАЗМЕРНОСТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ЭНЕРГОВОДА В РАЗРЯДНЫЙ ПРОМЕЖУТОК
27. Лебедев Ю.А., Татаринов А.В., Титов А.Ю., Эпштейн И.Л. (*ИНХС РАН, Москва, Россия*)
ВЛИЯНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОКРЫТИЯ АНТЕННЫ НА ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОДНОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА

Стендовое заседание П – С – 2

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

1. Анпилов А.М., Бархударов Э.М., Косый И.А., Моряков И.В., Тактакишвили М.И., Тарасова Н.М. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)
СПЕКТР УФ ИЗЛУЧЕНИЯ СКОЛЬЗЯЩЕГО ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА
2. Дубинов И. Д., Водопьянов А. В., Мансфельд Д. А., Сидоров А. В. (*ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*)
ИСТОЧНИК АКТИВНОГО АТОМАРНОГО АЗОТА НА ОСНОВЕ ЭЦР РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНОВ
3. ¹Хирьянова А.И., ^{1,2}Ткаченко С.И. (*¹МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Московская область, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия*)
ВЫЧИСЛЕНИЕ ТОКА, ПРОТЕКАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ ТОЛСТОСТЕННУЮ ТРУБКУ, С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ИЗМЕРЕННОГО НА ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРУБКИ
4. ^{1,2}Паркевич Е.В., ²Ткаченко С.И., ^{1,3}Агафонов А.В., ¹Мингалеев А.Р., ¹Романова В.М., ¹Шелковенко Т.А., ¹Пикуз С.А. (*¹ФИАН, Москва, Россия; ²МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЭЛЕКТРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ РАЗРЯДЕ В ДИОДЕ С ОСТРИЙНЫМ КАТОДОМ В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ДАВЛЕНИЙ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

5. Пинчук М.Э., Будин А.В., Богомаз А.А., Лекс А.Г., Леонтьев В.В., Позубенков А.А. (*ИЭЭ РАН, Санкт-Петербург, Россия*)
ИЗМЕРЕНИЯ В СИЛЬНОТОЧНОМ КАНАЛЕ РАЗРЯДА В ВОДОРОДЕ ПРИ ВЫСОКОМ ДАВЛЕНИИ КОНТАКТНЫМИ МЕТОДАМИ ДИАГНОСТИКИ
6. ^{1,2}Родионов А.А., ¹Агафонов А.В., ¹Огинов А.В., ¹Шпаков К.В., ^{1,3}Байдин И.С. (¹*ФИАН, Москва, Россия*, ²*МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Московская обл., Россия*, ³*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЯ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО И ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЙ РАЗРЯДА НА УСТАНОВКЕ ЭРГ С ПОМОЩЬЮ МНОГОКАНАЛЬНОГО СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
7. Сидоров Д.С., Водопьянов А.В., Разин С.В., Сидоров А.В. (*ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРЯДА, ИНИЦИИРОВАННОГО ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЕМ, В НЕОДНОРОДНОМ ПОТОКЕ ГАЗА
8. Синцов С.В., Водопьянов А.В., Мансфельд Д.А., Сидоров А.В., Викторов М.Е. (*ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия*)
МЕТОДЫ ПЛАЗМЕННОЙ АКТИВАЦИИ АЗОТА ДЛЯ РОСТА НИТРИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
9. Вихрев В.В. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ АТОМА ГЕЛИЯ
10. ¹Дроздовский А.А., ¹Богданов А.В., ¹Гаврилин Р.О., ¹Голубев А.А., ¹Дроздовский С.А., ¹Канцырев А.В., ¹Панюшкин В.А., ¹Рудской И.В., ¹Савин С.М., ²Сасоров П.В. (¹*ИТЭФ, Москва, Россия*, ²*ИПМ РАН, Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЫ Z-ПИНЧА, ИНИЦИИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
11. Ахатов М.Ф., Гайсин Аз.Ф., Галимзянов И.И., Каюмов Р.Р., Фахрутдинова И.Т. (*КНИТУ–КАИ, Казань, Россия*)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОЛЕБАНИЯ ТОКА РАЗРЯДА МЕЖДУ СТРУЙНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ АНОДОМ И ТВЕРДЫМ КАТОДОМ
12. Гордеев А.В. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ШВИНГЕРОВСКОЕ РОЖДЕНИЕ ЧАСТИЦ ВБЛИЗИ СИНГУЛЯРНОСТИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВА И АНТИВЕЩЕСТВА ВО ВСЕЛЕННОЙ
13. Агафонов А.В., Байдин И.С., Огинов А.В., Родионов А.А., Шпаков К.В. (*ФИАН, Москва, Россия*)
ДИНАМИКА И СПЕКТР ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА
14. ¹Смирнов С.А., ²Титов В.А., ¹Овцын А.А., ¹Кадников Д.В. (¹*ИГХТУ, Иваново, Россия*, ²*ИХР РАН, Иваново, Россия*)
ВЛИЯНИЕ ГАЗООБРАЗНЫХ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ АРГОНА С ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТОМ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ И КИНЕТИКУ ГЕНЕРАЦИИ АКТИВНЫХ ЧАСТИЦ
15. ¹Василькин Д.П., ¹Шикова Т.Г., ²Кузьмичева Л.А., ²Титов В.А. (¹*ИГХТУ, Иваново, Россия*, ²*ИХР РАН, Иваново, Россия*)
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ МОДИФИЦИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПЭТФ-ТКАНИ В ПЛАЗМЕ ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ В АРГОНЕ
16. Пасина А.С., Ефимов А.В., Казанский П.В. (*ОИВТ РАН, Москва, Россия*)
ДИАГНОСТИКА ПЕРИФЕРИЙНОЙ ЗОНЫ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ ПРИ ИМПУЛЬСНОЙ ИНЖЕКЦИИ В АТМОСФЕРУ

17. Кравченко Д.А. (ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЫ В ГАЗОРАЗРЯДНОЙ КАМЕРЕ ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

18. Кирий Н.П., Марков В.С., Франк А.Г., Васильков Д.Г., Воронова Е.В. (ИОФ РАН, Москва, Россия)

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОКОВЫХ СЛОЯХ, СОЗДАВАЕМЫХ В КРИПТОНЕ

19. Ларкин А.С. (МФТИ(ГУ), Долгопрудный, Россия, ОИВТ РАН, Москва, Россия)

РАСЧЁТ КВАНТОВЫХ ФУНКЦИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО ИМПУЛЬСУ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

20. ^{1,2}Сайфутдинов А.И., ¹Фадеев С.А. (¹КФУ, Казань, Россия, ²СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

УПРАВЛЕНИЕ СТРУКТУРОЙ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В АРГОНЕ С ПОМОЩЬЮ ОРГАНИЗАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ ТЕЧЕНИЙ

21. Томилин Д.А. (ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ КОЛЕБАНИЙ И ВОЛН В ПЛАЗМЕ РАЗРЯДА В СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ НА ДИНАМИКУ ЭЛЕКТРОНОВ

22. ¹Карасев В.Ю., ¹Дзлиева Е.С., ¹Павлов С.И., ²Майоров С.А. (¹СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия, ²ИОФ РАН, Москва, Россия)

СОЗДАНИЕ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЫ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

23. Агафонов А.В., Байдин И.С., Огинов А.В., Пряничников А.А., Родионов А.А., Шпаков К.В. (ФИАН, Москва, Россия)

ЭМИССИОННЫЕ И ИОНИЗАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРИЭЛЕКТРОДНОЙ ПЛАЗМЕ АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА

24. ¹Кармацкий Р.Е., ²Казанский П.Н., ²Моралев И.А., ²Фирсов А.А., ²Ефимов А.В. (¹НИУ МЭИ, Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕТИЧЕСКОЙ СТРУИ, СФОРМИРОВАННОЙ МГД АКТУАТОРОМ

25. Цвентух М.М. (ФИАН, Москва, Россия)

ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ ВЗРЫВОЭМИССИОННЫХ ЯЧЕЕК КАТОДНОГО ПЯТНА В МОДЕЛИ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУЙ

26. ^{1,2}Скворцова Н.Н., ³Ахмадуллина Н.С., ¹Батанов Г.М., ¹Борзосеков В.Д., ¹Галаджева О.В., ¹Колик Л.В., ¹Кончечков Е.М., ¹Летунов А.А., ^{1,2}Малахов Д.В., ¹Образцова Е.А., ¹Петров А.Е., ¹Сарксян К.А., ¹Степахин В.Д., ²Укрюков Г.В., ¹Харчев Н.К., ⁴Шишилов О.Н. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²МТУ МИРЭА, Москва, Россия, ³ИММ РАН, Москва, Россия, ⁴МИТХТ, Москва, Россия)

ЦЕПНЫЕ РЕАКЦИИ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В СМЕСЯХ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК

27. ¹Летунов А.А., ¹Скворцова Н.Н., ¹Харчев Н.К., ¹Малахов Д.В., ²Соколов А.С. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия, ²МТУ МИРЭА, Москва, Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ ДИАГНОСТИКИ РАЗРЯДОВ, ИНИЦИИРУЕМЫХ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ, ПО ОПТИЧЕСКИМ СПЕКТРАМ

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПЛАЗМЕННЫХ И ЛУЧЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Председатель секции – Андрей Федорович Александров

Устное заседание Т – У – 1

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

1. ¹Змиевская Г.И., ²Аверина Т.А. (¹ИИПМ РАН, Москва, Россия, ²Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН, Новосибирск, Россия)
ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ ДИСПЕРГИРОВАНИЯ РАСПЛАВА КАРБИДА КРЕМНИЯ В ПЛАЗМЕ РАЗРЯДА
2. Знаменская И.А. (МГУ, Москва, Россия)
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБЪЕМНОГО РАЗРЯДА В СТРУКТУРИРОВАННЫХ СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ
3. Филимонова Е.А., Бочаров А.Н., Битюрин В.А. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)
УПРАВЛЕНИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЕМ В КОМПРЕССИОННОМ ДВИГАТЕЛЕ С ГОМОГЕННЫМ ЗАРЯДОМ С ПОМОЩЬЮ СТРИМЕРНЫХ РАЗРЯДОВ
4. ¹Куратов А.С., ²Брантов А.В., ²Алиев Ю.М., ²Быченков В.Ю. (¹ФГУП ВНИИА, Москва, Россия, ²ФИАН, Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
5. Смоланов Н.А., Медведев А.В., Крапивин Д.Ю. (Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева, г. Саранск, Россия)
ИЗНОСОСТОЙКИЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ ПЛАЗМЫ ДУГОВОГО И ВЧ-МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДОВ
6. ¹Корнев Р.А., ¹Сенников П.Г., ²Давыдов А.М., ²Косый И.А. (¹ИХВВ РАН, Нижний Новгород, Россия, ²ИОФ РАН, Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОССТАНОВЛЕНИЯ SiF₄ В ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ ВЧ И СВЧ-РАЗРЯДОВ
7. ¹Амиров Р.Х., ²Канашенко С.Л., ¹Шавелкина М.Б., ³Шаталова Т.Б. (²ОИВТ РАН, Москва, Россия, ²НИИ биомедицинской химии, Москва, Россия, ³МГУ, Москва, Россия)
СИНТЕЗ ГРАФАНОВ В ПЛАЗМОСТРУЙНОМ РЕАКТОРЕ

Устное заседание Т – У – 2

Четверг 16 февраля (зал В – малый зал, 15:00 – 18:00)

1. ¹Ананьев С.С., ^{1,2}Багдасаров Г.А., ^{2,3}Гасилов В.А., ¹Данько С.А., ¹Демидов Б.А., ¹Казаков Е.Д., ¹Калинин Ю.Г., ¹Курило А.А., ^{1,2}Ольховская О.Г., ¹Стрижаков М.Г.,

³Ткаченко С.И. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ИПМ РАН, Москва, Россия, ³МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ В ДИОДНОМ ЗАЗОРЕ УСКОРИТЕЛЯ «КАЛЬМАР» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭПОКСИДНЫХ МИШЕНЕЙ

2. ¹Бардаков В.М., ²Иванов С.Д., ²Казанцев А.В., ²Строкин Н.А., ²Ступин А.Н. (²ИрННТУ, Иркутск, Россия, ¹ИрГУПС, Иркутск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПЛАЗМЫ ЧЕРЕЗ МАГНИТНЫЙ БАРЬЕР АЗИМУТАТОРА ПЛАЗМООПТИЧЕСКОГО МАСС-СЕПАРАТОРА

3. ¹Казак А.В., ¹Симончик Л.В., ²Нежвинская О.Е., ²Дудчик Н.В. (²Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь, ²РУП «Научно-практический центр гигиены», Минск, Беларусь)

ИНАКТИВАЦИЯ ПЛАНКТОННЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ И ИХ КОНСОРЦИУМОВ ПЛАЗМЕННЫМИ СТРУЯМИ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ

4. Бабицкий В.С., Симончик Л.В., Усачёнок М.С. (Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь)

УПРАВЛЕНИЕ МОЩНЫМ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЕМ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ

5. ¹Урюпин С.А., ²Фролов А.А. (¹ФИАН, Москва, Россия, ²ОИВТ РАН, Москва, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ ЛОКАЛИЗОВАННОГО ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ И ВОЗБУЖДЕНИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН

6. ¹Ернылева С.Е., ²Булейко А.Б., ¹Ульянов Д.К., ^{2,3}Лоза О.Т. (¹ИОФ РАН, Москва, Россия, ²РУДН, Москва, Россия, ³НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ПЛАЗМЕННЫЙ РЕЛЯТИВИСТСКИЙ СВЧ-ГЕНЕРАТОР С ИНВЕРСНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

7. Туев П.В., Горн А.А., Лотов К.В., Соседкин А.П. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, НГУ, Новосибирск, Россия)

ФИЗИКА ЗАХВАТА СТОРОННИХ ЭЛЕКТРОНОВ КИЛЬВАТЕРНОЙ ВОЛНОЙ ПРИ ПЛАВНОМ НАРАСТАНИИ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ

Стендовое заседание Т – С – 1

Вторник 14 февраля (зал С – стендовый зал, 15:00 – 18:00)

1. ^{1,2}Лазукин А.В., ¹Сердюков Ю.А., ²Кривов С.А., ^{3,4}Грабельных О.И., ^{3,4} Корсукова А.В. (¹ИФР РАН, Москва, Россия, ²НИУ МЭИ, Москва, Россия, ³СИФИБР СО РАН, Иркутск, Россия, ⁴ИГУ, Иркутск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ПЛАЗМЫ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРЯДА НА ДИНАМИКУ ВСХОЖЕСТИ ПРОТРАВЛЕННЫХ СЕМЯН ПШЕНИЦЫ

2. ¹Пискарев И.М., ²Иванова И.П., ²Астафьева К.А. (¹НИИЯФ МГУ, Москва, Россия, ²Нижегородская государственная медицинская академия, Нижний Новгород, Россия)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ СЛАБОИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЫ НА АМИНОКИСЛОТЫ И БЕЛКИ

3. Андреев В.В., Умнов А.М. (РУДН, Москва, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ СГУСТКОВ С ПРОГНОЗИРУЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ В КОРОТКОМ ПРОБКОТРОНЕ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

4. Овчинников К.Н., Урюпин С.А. (ФИАН, Москва, Россия)

ПРОНИКНОВЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА В ПЛАЗМУ С ТОКОМ

5. Казеев М.Н., Козлов В.Ф., Койдан В.С. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЩНОГО ИМПУЛЬСНОГО ПОТОКА ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
6. Белова Н.Е., Коршунов С.Н., Лебедев А.М., Мартыненко Ю.В., Свечников Н.Ю., Скорлупкин И.Д. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК, ОСАЖДАЕМЫХ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРОННОМ ОБЛУЧЕНИИ
7. Гришков В.Е., Урюпин С.А. (*ФИАН, Москва, Россия*)
ВЛИЯНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ НА ВОЗБУЖДЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ВОЛН НЕЛИНЕЙНЫМИ ТОКАМИ
8. Алексеев А.И., Ваулин Д.Н., Дешко К.И., Черников В.А. (*МГУ, Москва, Россия*)
О ВОЗМОЖНОСТИ РАБОТЫ ИМПУЛЬСНОГО МАЛОГАБАРИТНОГО ПЛАЗМАТРОНА В ЧАСТОТНОМ РЕЖИМЕ
9. ^{1,3}Астрелин В.Т., ²Воробьев М.С., ¹Кандауров И.В., ²Коваль Н.Н., ^{1,3}Куркучеков В.В., ²Сулакшин С.А., ¹Трунев Ю.А. (¹*ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия*, ²*ИСЭ СО РАН, Томск, Россия*, ³*НГУ, Новосибирск, Россия*)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ СРАВНЕНИЕ ДВУХ ПОДХОДОВ К ПОЛУЧЕНИЮ ИНТЕНСИВНЫХ ПУЧКОВ ЭЛЕКТРОНОВ В ДИОДНЫХ СИСТЕМАХ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ
10. ^{1,2}Степанов В.Д., ^{1,2}Аржанников А.В., ¹Макаров М.А., ²Самцов Д.А., ^{1,2}Синицкий С.Л. (¹*ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия*, ²*НГУ, Новосибирск, Россия*)
ИЗМЕРЕНИЕ УГЛОВОГО РАЗБРОСА ЭЛЕКТРОНОВ СИЛЬНОТОЧНОГО РЭП
11. Долгачев Г.И., Казаков Е.Д., Калинин Ю.Г., Масленников Д.Д., Шведов А.А. (*НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия*)
МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ РС-20 И ЕЁ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОИСХОДЯЩИХ В АНОДНЫХ МИШЕНЯХ ПРИ ИЗОХОРИЧЕСКОМ ПОГЛОЩЕНИИ ЭНЕРГИИ
12. Андреев В.В., Асанина С.Г., Корнеева М.А. (*РУДН, Москва, Россия*)
СРАВНЕНИЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСНОГО МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ВЕРХНЕМ ДИАПАЗОНЕ РАБОЧИХ ДАВЛЕНИЙ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ (NE, AR)
13. Андреев В.В., Новицкий А.А., Умнов А.М., Чупров Д.В. (*РУДН, Москва, Россия*)
О ВЛИЯНИИ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ПЛАЗМЕННОГО СГУСТКА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ ГИРОМАГНИТНОМ АВТОРЕЗОНАНСЕ
14. Каньшин И.А. (*ФГУП ВНИИА, Москва, Россия*)
МЕТОД СОГЛАСОВАНИЯ КОРПУСКУЛЯРНОГО ПОТОКА С УСКОРЯЮЩЕЙ СИСТЕМОЙ МАЛОГАБАРИТНЫХ ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ
15. ¹Александров Н.Л., ¹Белов С.О., ¹Киндышева С.В., ¹Косарев И.Н., ²Стариковский А.Ю. (¹*МФТИ, Москва, Россия*, ²*Принстонский университет, Принстон, США*)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО И ПЛАЗМЕННО-СТИМУЛИРОВАННОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ СМЕСИ ДИМЕТИЛЭФИРА С КИСЛОРОДОМ

16. Знаменская И.А., Иванов И.Э., Кулькин М.К., Мурсенкова И.В., Сазонов А.С. (МГУ, Москва, Россия)

ДИНАМИКА СВЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИ ИНИЦИИРОВАНИИ НАНОСЕКУНДНЫХ РАЗРЯДОВ В ПОТОКЕ С РАЗРЫВАМИ

17. ¹Анохин Е.М., ¹Попов М.А., ²Стариковский А.Ю., ¹Александров Н.Л. (¹МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Россия, ²Принстонский университет, Принстон, США)

РАСПАД ПЛАЗМЫ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО НАНОСЕКУНДНОГО РАЗРЯДА В ГОРЮЧИХ СМЕСЯХ

18. Гребенщикова М.М., Миронов М.М. (КНИТУ, Казань, Россия)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ПЛАЗМЫ НА КСЕНОПЕРИКАРД ХИРУРГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ

19. Карташов И.Н., Кузелев М.В. (МГУ, Москва, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ В НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПЛАЗМЕ

20. ^{1,2}Сайфутдинов А.И., ¹Фадеев С.А., ¹Файрушин И.И., ¹Кашапов Н.Ф., ¹Ибрагимов А.Р. (¹КФУ, Казань, Россия, ²СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК И СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕЙ УСТАНОВКИ «ТЕРМОПЛАЗМА 50–01»

21. ¹Двинин С.А., ²Солихов Д.К., ²Кодирзода З.А. (¹МГУ, Москва, Россия, ²Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан)

УРАВНЕНИЕ ПЛАЗМЫ И СЛОЯ ДЛЯ НЕМАКСВЕЛЛОВСКОЙ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПО ЭНЕРГИЯМ

22. ¹Двинин С.А., ²Солихов Д.К., ²Нурулхаков Ш.С. (¹МГУ, Москва, Россия, ²Таджикский национальный университет, Душанбе, Таджикистан)

ВЫНУЖДЕННОЕ РАССЕЯНИЕ МАНДЕЛЬШТАМА-БРИЛЛЮЭНА В ДЛИННОМ ПЛАЗМЕННОМ СЛОЕ

23. Гаджиев М.Х., Исакаев Э.Х., Тюфтяев А.С., Юсупов Д.И., Саргсян М.А. (ОИВТ РАН, Москва, Россия)

МЕГАВАТТНЫЙ ГЕНЕРАТОР НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА С РАСШИРЯЮЩИМИСЯ КАНАЛАМИ ГАЗОРАЗРЯДНОГО ТРАКТА

24. ¹Арделян Н.В., ^{1,2}Бычков В.Л., ¹Космачевский К.В. (¹МГУ, Москва, Россия, ²МРТИ РАН, Москва, Россия)

РОЛЬ ПРОЦЕССОВ ПРИЛИПАНИЯ И ОТЛИПАНИЯ В СУХОМ ВОЗДУХЕ В ПРЕДПРОБОЙНЫХ УСЛОВИЯХ В ПОСТОЯННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

25. ^{1,2}Бычков В.Л., ²Черников В.А., ²Тараненко С.О., ²Абакумов В.И., ²Ваулин Д.Н. (¹МРТИ РАН, Москва, Россия, ²МГУ, Москва, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ СВЕТЯЩИХСЯ ОБРАЗОВАНИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЛАЗМЫ ЭРОЗИОННОГО РАЗРЯДА НА МЕТАЛЛЫ

26. ¹Бычков В.Л., ¹Максимов Д.С., ²Савенкова Н.П. (¹МРТИ РАН, Москва, Россия, ²МГУ, Москва, Россия)

ДВИЖЕНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ЗАРЯДОВ В СТОРОНУ ОБЛАКА ОТ ПОДНЯТОГО НАД ЗЕМЛЕЙ ИСТОЧНИКА

27. ¹Минаев И.М., ¹Рухадзе А.А., ²Черников В.А., ²Ваулин Д.Н., ¹Дроздов Д., ¹Кузьмин Г.П. (²МГУ, Москва, Россия, ¹ИОФ РАН, Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО РАЗРЯДА НАД
ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОДЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕГРАД

28. Исаев А.А., Козловский К.И. (*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)

МАЛОГАБАРИТНЫЙ СИЛЬНОТОЧНЫЙ ИОННЫЙ ДИОД С ИМПУЛЬСНОЙ
МАГНИТНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ НА ЭНЕРГИЮ 500 КЭВ

29. ^{1,2}Иванов В.А., ¹Сахаров А.С., ¹Коньжев М.Е., ¹Камолова Т.И., ¹Дорофеюк А.А.,
³Куксенова Л.И. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия*, ²*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*, ³*ИМаш РАН,
Москва, Россия*)

МИКРОПЛАЗМЕННЫЕ РАЗРЯДЫ, ВОЗБУЖДАЕМЫЕ ПОТОКОМ ПЛАЗМЫ
НА ПОВЕРХНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МЕТАЛЛОВ

30. ¹Курбанисмаилов В.С., ¹Омаров О.А., ¹Рагимханов Г.Б., ²Терешонок Д.В. (¹*ДГУ,
Махачкала, Россия*, ²*ОИВТ РАН, Москва, Россия*)

ДИНАМИКА ФОРМИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ОБЪЕМНОГО РАЗРЯДА В ГЕЛИИ
АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ

31. Курбанисмаилов В.С., Омаров О.А., Рагимханов Г.Б., Абакарова Х.М. (*ДГУ, Махачкала,
Россия*)

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ФОТОПЛАЗМЕ
ВОЗДУХА

32. Логунов А.А., Шибков В.М., Шибкова Л.В., Андриенко А.А., Кокоулин Н.М.,
Морозов Р.А. (*МГУ, Москва, Россия*)

ДИНАМИКА ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РАЗРЯДА, СОЗДАВАЕМОГО С ПОМОЩЬЮ
ИСТОЧНИКА ПОСТОЯННОГО ТОКА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ
ВОЗДУШНЫХ ПОТОКОВ

33. ^{1,2}Иванов В.А., ¹Коньжев М.Е., ¹Камолова Т.И., ¹Летунов А.А., ¹Дорофеюк А.А. (¹*ИОФ
РАН, Москва, Россия*, ²*НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)

ОПТИЧЕСКИЕ СПЕКТРЫ МИКРОПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДОВ НА ПОВЕРХНОСТИ
ОБРАЗЦОВ ИЗ СТАЛИ

34. Артемьев К.В., Батанов Г.М., Бережецкая Н.К., Грицинин С.И., Косый И.А., Сарксян
К.А., Харчев Н.К. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)

УФ-ИЗЛУЧЕНИЕ СВОБОДНО ЛОКАЛИЗОВАННОГО В АТМОСФЕРЕ ПОДПОРОГОВОГО
РАЗРЯДА В ПУЧКЕ МИКРОВОЛН

35. Анпилов А.М., ¹Бархударов Э.М., ²Двоенко А.В., ¹Косый И.А., ¹Лукьянчиков Г.С.,
¹Моряков И.В. (¹*ИОФ РАН, Москва, Россия*, ²*ООО «Плазма СК», Саратов, Россия*)

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА ВТОРИЧНОЭМИССИОННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОУГЛЕРОДНЫХ ПЛЁНОК

36. ¹Бархударов Э.М., ¹Косый И.А., ²Кристофи Н., Мисакян М.А. (¹*ИОФ РАН, Москва,
Россия*, ²*Edinburgh Napier University, Edinburgh, United Kingdom*, ³*НИУ ВШЭ, Москва,
Россия*)

СВЧ РЕАКТОР ДЛЯ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ ГАЗОВ

37. Лукина Н.А., Летунов А.А., Сергейчев К.Ф. (*ИОФ РАН, Москва, Россия*)

ФАКЕЛЬНЫЙ СВЧ РАЗРЯД ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В
ТЕХНОЛОГИИ МРАСVD СИНТЕЗА АЛМАЗА

СЕССИЯ «ПРОЕКТ ИТЭР: ШАГ В ЭНЕРГЕТИКУ БУДУЩЕГО»

Председатель сессии – Анатолий Витальевич Красильников

Устное заседание ИТЭР - У-1

Понедельник 13 февраля (зал А – кинозал, 15:00 – 18:00)

1. Герваш А.А., Гиниятулин Р.Н., Гурьева Т.М., Кузнецов В.Е., Мазуль И.В.,
Маханьков А.Н., Окунев А.А. (*АО «НИИЭФА» Санкт-Петербург, Россия*)

**СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТКИ, ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ИСПЫТАНИЙ И ПОСТАВКИ
ВНУТРИКАМЕРНЫХ КОМПОНЕНТОВ РЕАКТОРА ИТЭР**

2. ^{1,2,3}Аракчеев А.С., ³Батаев В.А., ³Батаев И.А., ^{1,3}Бурдаков А.В., ^{1,2}Васильев А.А.,
^{1,2}Вячеславов Л.Н., ¹Кандауров И.В., ^{1,2}Касатов А.А., ^{1,2}Куркучев В.В., ¹Меклер К.И.,
^{1,2}Попов В.А., ^{1,2}Трунев Ю.А. (*¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия*)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭРОЗИИ ВОЛЬФРАМА ВО ВРЕМЯ МОЩНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ
ТЕПЛОЙ НАГРУЗКИ, СОЗДАВАЕМОЙ ПУЧКОМ ЭЛЕКТРОНОВ**

3. ^{1,3}Иванцовский М.В., ²Александров Е.В., ^{1,3}Бурдаков А.В., ³Воронковский В.А.,
¹Гавриленко Д.Е., ¹Горбовский А.И., ¹Егоров В.Л., ¹Зайцев Е.К., ²Звонков А.В., ¹Землянский
Ю.Н., ³Иванцовская Н.Г., ^{1,3}Клименко М.В., ¹Листопад А.А., ⁶Люблин Б.В., ¹Манаенкова
Ю.А., ⁴Модестов В.С., ¹Пешехонов С.Н., ^{1,3}Пищинский К.В., ^{1,3}Полосаткин С.В., ¹Селезнев
П.А., ¹Шешов А.Г., ^{1,5}Суляев Ю.С., ¹Таскаев А.С., ¹Усов П.В., ¹Шарафеева С.Р., ¹Шиянков
С.В., ^{1,5}Шошин А.А. (*¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный
центр ИТЭР», Москва, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия, ⁴СПбПУ, Санкт-Петербург,
Россия, ⁵НГУ, Новосибирск, Россия, ⁶ООО «Санкт-петербургское Объединение «Энергопул»
Санкт-Петербург, Россия*)

СОСТОЯНИЕ РАБОТ В ИЯФ СО РАН ПО ПРОЕКТУ ИТЭР

4. Манзук М.В., Рошаль А.Г., Аванесов С.Д., Бестужев К.О., Волков С.М., Семёнова М.И.,
Григоренко Н.В., Алексеев Д.И. (*АО «НИИЭФА», Санкт-Петербург, Россия*)

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ИСПЫТАНИЯ КОММУТАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ
СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ОБМОТОК ИТЭР**

5. ¹Поддубный И.И., ¹Колганов В.Ю., ¹Елкин В.Н., ¹Хомяков С.Э., ¹Свириденко М.Н.,
¹Лешуков А.Ю., ¹Размеров А.В., ¹Данилов И.В., ¹Стребков Ю.С., ¹Кириллов С.Ю.,
¹Паршутин Е.В., ¹Трифонов Е.В., ¹Трапезникова О.В., ¹Чебурова А.В., ²Сафронов В.М.,
²Путрик А.Б. (*¹АО «НИКИЭТ», Москва, Россия, ²ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр
ИТЭР», Москва, Россия*)

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНИТЕЛИ МОДУЛЕЙ БЛАНКЕТА ИТЭР. РАЗРАБОТКА
КОНСТРУКЦИИ, РАСЧЕТНОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ**

6. ¹Курские Г.С., ¹Мухин Е.Е., ¹Толстяков С.Ю., ¹Баженов А.Н., ¹Бабинов Н.А.,
¹Букреев И.М., ¹Дмитриев А.М., ²Кочергин М.М., ¹Коваль А.Н., ¹Литвинов А.Е.,
¹Масюкевич С.В., ¹Раздобарин А.Г., ¹Самсонов Д.С., ¹Семенов В.В., ¹Соловей В.А.,
¹Солоха В.В., ³Чернаков П.В., ³Чернаков Ал.П., ³Чернаков Ан.П., ⁴Иваненко С.В.,
⁴Хильченко А.Д., ⁴Пурьга Е.А., ⁴Квашнин А.Н. (*¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия,
²Организация ИТЭР, Кадараш, Франция, ³ЗАО СпектралТех, Санкт-Петербург, Россия,
⁴ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия*)

СТАТУС ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР

7. ¹Ковалев А.О., ¹Кашук Ю.А., ¹Портнов Д.В., ²Полевой А.Р. (¹ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия, ²Центральная организация ИТЭР, Сэн-Поль-ле-Дюранс, Франция)

СИНТЕТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ДИВЕРТОРНОГО МОНИТОРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА ТОКАМАКА-РЕАКТОРА ИТЭР

8. Семенов И., Голачев В., Миронова Е., Николаева Д., Портоне С., Скопинцев Д. (ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия)

СТАТУС СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИТЭР

9. ¹Васильев Н.Н., ²Шумов А.В., ²Зимин А.М., ²Тройнов В.И., ¹Вуколов К.Ю. (¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия, ²Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия)

АТЛАС КОНСТРУКЦИЙ РЕАКТОРА ИТЭР

Стендовое заседание ИТЭР – С – 1

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

1. ¹Архипов И.И., ²Воронин А.В., ³Грашин С.А., ¹Залавутдинов Р.Х., ¹Макаренков В.А., ²Новохацкий А.Н., ²Брунков П.Н. (¹ИФХЭ РАН им. А.Н. Фрумкина, Москва, Россия, ¹ФТИ РАН, Санкт-Петербург, Россия, ³НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ РАБОЧИХ РАЗРЯДОВ ТОКАМАКА Т-10 НА ТЕМПЕРАТУРУ ЛИЦЕВОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРОТОТИПОВ ВОЛЬФРАМОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДИВЕРТОРА ИТЭР, ПРЕДВАРИТЕЛЬНО ОБЛУЧЕННЫХ ИМПУЛЬСНЫМ ПОТОКОМ ГЕЛИЕВОЙ ПЛАЗМЫ

2. Химченко Л.Н., Будаев В.П., Грашин С.А., Карпов А.В., Сарычев Д.В., Соломатин Р.Ю. (ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия, НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

НЕАМБИПОЛЯРНЫЙ ВЫНОС ЭНЕРГИИ НА ВНУТРЕННЮЮ ЧАСТЬ КРУГОВОГО ЛИМИТЕРА Т-10 И ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИТЭР

3. ^{1,2}Будаев В.П., ¹Федорович С.Д., ¹Дедов А.В., ¹Елецкий А.В., ¹Лукашевский М.В., ¹Бочаров Г.С., ²Шестаков Е.А., ²Карпов А.В., ¹Лазукин А.В., ¹Губкин М.К., ¹Хазиев И.А., ¹Мухрыгин А.А. (¹НИУ МЭИ, Москва, Россия, ²НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ПЛАЗМЕННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ И СОЗДАНИЯ ВЫСОКОПОРИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

4. ¹Грашин С.А., ²Архипов И.И., ¹Будаев В.П., ³Гиниятулин Р.Н., ¹Карпов А.В., ¹Ключников Л.А., ¹Крупин В.А., ³Литуновский Н.В., ³Мазуль И.В., ³Маханьков А.Н., ¹Мартыненко Ю.В., ¹Сарычев Д.В., ¹Соломатин Р.Ю., ⁴Химченко Л.Н. (¹НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²ИФХЭ РАН, Москва, Россия, ³АО «НИИЭФА», Санкт-Петербург, Россия, ⁴«Проектный центр ИТЭР» Москва, Россия)

РАЗРУШЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМОВЫХ ЛИМИТЕРОВ ПРИ МОЩНЫХ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗКАХ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-10

5. ¹Серов С.В., ¹Тугаринов С.Н., ²Ключников Л.А., ²Крупин В.А., ³ vonHellermann M. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, округ Троицк, Россия, ²НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ³FOM Institute for Plasma Physics Rijnhuizen, Association EURATOM-FOM)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПЛАЗМЫ В РАЗРЯДАХ НА ТОКАМАКЕ Т-10

6. ¹Атлуханов М.Г., ^{1,3}Бурдаков А.В., ¹Иванов А.А., ^{1,2}Попов С.С., ²Ушкова М.Ю. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²НГУ, Новосибирск, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия)
НЕРЕЗОНАСНЫЙ ФОТОННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ
ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНОГО ПУЧКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ВОДОРОДА
7. ^{1,2}Кукушкин А.Б., ¹Неверов В.С., ¹Левашова М.Г., ¹Алексеев А.Г. (¹НИИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия)
ПРОБЛЕМЫ СПЕКТРОСКОПИИ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ ЛИНИЙ БЕРИЛЛИЯ В
ПРИСТЕНОЧНОЙ ПЛАЗМЕ ИТЭР
8. ²Александров Е.В., ¹Бурдаков А.В., ³Буслаков И.В., ¹Горбовский А.И., ¹Зайцев Е.К.,
¹Иванцовский М.В., ¹Листопад А.А., ¹Манаенкова Ю.А., ³Модестов В.С., ¹Селезнев П.А.,
³Шагниева О.Б., ¹Шиянков С.В., ¹Шошин А.А. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия,
²Проектный центр ИТЭР, Москва, Россия, ³СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия)
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ ИНТЕГРАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ВП№02 И ВП№08
9. Сотников О.З., Абдрашитов Г.Ф., Бельченко Ю.И., Дейчули П.П., Иванов А.А.,
Кондаков А.А., Санин А.Л., Шиховцев И.В. (ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА 1 А ПУЧКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ
ВОДОРОДА
10. ¹Гавриленко Д.Е., ²Батюнин А.В., ^{1,3}Бурдаков А.В., ¹Горбовский А.И., ²Звонков А.В.,
^{1,3}Иванцовский М.В., ²Кашук Ю.А., ²Обудовский С.Ю., ⁴Охлупин Ю.С., ¹Пешехонов С.Н.,
¹Стешов А.Г., ¹Шиянков С.В., ¹Шошин А.А. (¹ИЯФ СО РАН, Новосибирск, Россия, ²ЧУ ГК
«РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия, ³НГТУ, Новосибирск, Россия, ⁴АО
«НЭВЗ-КЕРАМИКС», Новосибирск, Россия)
РАЗРАБОТКА И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВАКУУМНЫХ ВВОДОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ЛИНИЙ СВЯЗИ ДЕТЕКТОРНОГО МОДУЛЯ ДМНП
11. ^{1,4}Суляев Ю.С., ²Александров Е.В., ²Борисов А.А., ^{1,3}Бурдаков А.В., ^{1,3}Иванцовский М.В.,
^{1,3}Пищинский К.В., ¹Шарафеева С.Р., ¹Шиянков С.В., ⁵Люблин Б.В., ⁵Сеник К.С., ⁵Танчук
В.Н., ⁵Гапионов Е.И., ⁵Белов А.В., ⁵Лабусов А.Н., ⁵Хохлов М.В. (¹ИЯФ СО АН, Новосибирск,
Россия, ²ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия, ³НГТУ,
Новосибирск, Россия, ⁴НГУ, Новосибирск, Россия, ⁵АО «НИИЭФА», Санкт-Петербург,
Россия)
РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОРТА №11 ИТЭР
12. Томилов С.Н., Свириденко М.Н., Лешуков А.Ю., Муртазина Д.Р. (АО «НИКИЭТ»,
Москва, Россия)
РАСЧЕТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ К
ЗАЩИТНОМУ БЛОКУ МОДУЛЯ БЛАНКЕТА ИТЭР
13. ¹Трапезникова О.В., ¹Свириденко М.Н., ¹Лешуков А.Ю., ¹Размеров А.В., ²Сафронов В.М.
(¹АО «НИКИЭТ», Москва, Россия, ²ЧУ ГК «РосАтом» «Проектный центр ИТЭР», Москва,
Россия)
ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭНЕРГОНАПРЯЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ
ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ
14. ¹Муртазина Д.Р., ¹Свириденко М.Н., ¹Лешуков А.Ю., ¹Размеров А.В., Трапезникова
¹О.В., ¹Трифорова Е.В., ²Сафронов В.М. (¹АО «НИКИЭТ», ²ЧУ ГК «Рос Атом» «Проектный
центр ИТЭР», Москва, Россия)
ТЕПЛОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ КОНСТРУКЦИИ КВАЛИФИКАЦИОННОГО
МАКЕТА ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ

15. Хованский А.В. (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, Россия)

ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ДЛЯ МАЛОРАКУРСНОЙ ТОМОГРАФИИ

16. ¹Кормилицын Т.М., ²Амосов В.Н., ²Мещанинов С.А., ²Обудовский С.Ю. (¹МФТИ (ГУ), Долгопрудный, Россия, ²ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, округ Троицк, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ ИЗЛУЧЕНИЯ НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА НГ-24М

17. ¹Петров А.А., ²Вершков В.А., ¹Петров В.Г., ²Шелухин Д.А. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия, ²НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ И ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКАХ Т-10 И Т-11М С ПОМОЩЬЮ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ И ВРЕМЯПРОЛЁТНОЙ РЕФРАКТОМЕТРИИ

18. ¹Петров В.Г., ¹Петров А.А., ¹Солодовников С. Г., ²Вершков В.А., ²Шелухин Д.А., ²Субботин Г.Ф., ²Лукиянов В.В. (¹ГНЦ РФ ТРИНИТИ, округ Троицк, Москва, Россия, ²НИЦ Курчатовский институт, Москва, Россия)

ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ РЕФРАКТОМЕТРА ДЛЯ ИТЭР

19. Петров В.Г., Скопинцев Д.А. (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ПАКЕТА ZEMAX ДЛЯ РЕЙТРЕСИНГА СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПЛАЗМЕ ИТЭР

20. Еникеев Р.Ш., Рошаль А.Г., Сапожников К.С., Коптелов Г.Ю., Шилов А.В., Кавин А.А., Танчук В.Н., Григорьев С.А. (Акционерное Общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург, Россия)

ЭНЕРГОПОГЛОЩАЮЩИЙ РЕЗИСТОР СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ КОММУТАЦИИ ТОКА ИТЭР

21. Лелехов С.А. (ЧУ ГК «Рос Атом» «Проектный центр ИТЭР», Москва, Россия)

СТАТУС СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ИТЭР