



РОСАТОМ

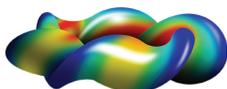


Российская Академия Наук



ИОФ РАН

ПРОГРАММА
Л МЕЖДУНАРОДНОЙ
ЗВЕНИГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ
И УПРАВЛЯЕМОМУ
ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ



20—24 марта 2023 г.
г. Звенигород

Программный комитет

Ильгисонис В. И.	член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, Госкорпорация «Росатом», председатель
Бурдаков А. В.	доктор физико-математических наук, Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН
Васильев М. М.	доктор физико-математических наук, Объединенный институт высоких температур РАН
Василяк Л. М.	доктор физико-математических наук, Объединенный институт высоких температур РАН
Вергунова Г. А.	кандидат физико-математических наук, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН
Гарнов С. В.	член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Готт Ю. В.	доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Гребенщиков С. Е.	кандидат физико-математических наук, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Гусаков Е. З.	доктор физико-математических наук, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН
Гуськов С. Ю.	доктор физико-математических наук, Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН
Двинин С. А.	доктор физико-математических наук, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова
Денисов Г. Г.	академик РАН, Институт прикладной физики РАН
Иванов В. А.	кандидат физико-математических наук, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Красильников А. В.	доктор физико-математических наук, частное учреждение «ИТЭР-Центр»
Кузнецов А. П.	доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Лебедев Ю. А.	доктор физико-математических наук, Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН
Мещеряков А. И.	кандидат физико-математических наук, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Мирнов С. В.	доктор физико-математических наук, акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»
Пастухов В. П.	доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Петров О. Ф.	академик РАН, доктор физико-математических наук, Объединенный институт высоких температур РАН
Романиков А. Н.	доктор физико-математических наук, акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»
Рыжков С. В.	доктор физико-математических наук, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет).

Организационный комитет

Иванов В. А.	кандидат физико-математических наук, главный научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, сопредседатель
Андреанова М. С.	руководитель проектного офиса, Госкорпорация «Росатом», сопредседатель
Аникеев А. В.	кандидат физико-математических наук, руководитель проектного офиса, частное учреждение «Наука и инновации»
Васильков Д. Г.	кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Воронова Е. В.	научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Гаспарян Ю. М.	кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Гришина И. А.	кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, ученый секретарь
Калашников П. А.	советник проектного офиса, Госкорпорация «Росатом»
Камолова Т. И.	кандидат технических наук, научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Нагаева М.Л.	кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, акционерное общество научно-технологический центр «ПЛАЗМАИОФАН»
Рубченков А. В.	советник проектного офиса, Госкорпорация «Росатом»
Сатунин С. Н.	научный сотрудник, Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН
Соболев А. В.	начальник ФГБУ «Санаторно-курортный комплекс «Подмосковье»» Министерства обороны Российской Федерации
Сорокин А. В.	советник проектного офиса, Госкорпорация «Росатом»
Сухотерин А. Ф.	начальник филиала «Санаторий Звенигородский» ФГБУ «Санаторно-курортный комплекс «Подмосковье»» Министерства обороны Российской Федерации
Шевченко А. А.	ведущий инженер, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Расписание заседаний

День	Время	Зал А (кинозал)	Зал В (кинозал)	Зал С (кинозал)
20 марта понедельник	Утро	Открытие конференции. Обзорные доклады Стр. 4		ИТЭР–С–1 Стр. 34–36
	Вечер	ИТЭР–У–1 Стр. 32–33	П–У–1 Стр. 21	И–С–1 Стр. 18–20
21 марта вторник	Утро	Обзорные доклады Стр. 5		П–С–1 Стр. 23–26
	Вечер	М–У–1 Стр. 8	И–У–1 Стр. 18	Т–С–1 Стр. 29–31
22 марта среда	Утро	Обзорные доклады Стр. 6	ИТЭР–У–2 Стр. 33	М–С–1 Стр. 10–13
	Вечер	М–У–2 Стр. 9	Т–У–1 Стр. 27	ИТЭР–С–2 Стр. 36–39
23 марта четверг	Утро	Обзорные доклады Стр. 7		М–С–2 Стр. 13–15
	Вечер	П–У–2 Стр. 22	Т–У–2 Стр. 28	М–С–3 Стр. 15–17
24 марта пятница	Утро	П–У–3 Стр. 22–23	М–У–3 Стр. 10	

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,

На стендовых заседаниях будут организованы сессии для дистанционных докладов.

На утренних стендовых заседаниях – с 11:30 до 12:30; на вечерних – с 16:00 до 17:00.

Обзорные доклады

Понедельник 20 марта

(зал А – конференцзал, 10:30 – 13:30)

10:30 – 10:50	Ильгисонис В. И. (Госкорпорация «Росатом», г. Москва, Россия) ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЯ ОТ ОРГАНИЗАЦИЙ
10:50 – 11:30	НАПРАВЛЕНИЕ СФЕРИЧЕСКИХ ТОКАМАКОВ – ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДЛЯ УТС Докладчик – Кутеев Б. В. (с согласия Грязневича М.)
11:30 – 12:10	Химченко Л. Н., Красильников А. В. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия) ИТЭР. ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ УРОКИ
12:10 – 12:30	Перерыв
12:30 – 13:10	Анашкин И. О., ¹ Бондарчук Э. Н., Горбунов А. В., Земцов И. В., Кирнева Н. А., Ковалишин А. А., Кочин В. А., Крупин В. А., Лавренюк П. И., Левин И. В., Лутченко А. В., ¹ Минеев А. Б., Модяев А. Л., Мустафин Н. А., Николаев А. В., Ноткин Г. Е., Пименов И. С., ² Романников А. Н., Рой И. Н., Соколов М. М., Сушков А. В., Хайрутдинов Э. Н., Хвостенко А. П., Хвостенко П. П., Чудеснов А. И., Чудновский А. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ¹ АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия; ² АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия) СТАТУС ТОКАМАКА Т-15МД
13:10 – 13:30	Иванов В. А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия) 50 ЛЕТ ИСТОРИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ ЗВЕНИГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ФИЗИКЕ ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМОМУ ТЕРМОЯДЕРНОМУ СИНТЕЗУ

Вторник 21 марта

(зал А – конференцзал, 10:30 – 13:10)

10:30 – 11:10	<p>¹Минаев В. Б., ¹Гусев В. К., ¹Петров Ю. В., ¹Сахаров Н.В., ²Багрянский П.А., ¹Балаченков И.М., ¹Бахарев Н.Н., ³Бондарчук Э.Н., ¹Варфоломеев В.И., ¹Воронин А.В., ³Воронова А.А., ¹Дьяченко В.В., ¹Горяинов В.А., ⁴Жилин Е.Г., ¹Жильцов Н.С., ¹Ильясова М.В., ³Кавин А.А., ¹Киселев Е.О., ¹Коновалов А.Н., ⁵Коньков А.Е., ⁵Коренев П.С., ¹Корепанов П.А., ¹Крикунов С.В., ¹Курский Г.С., ³Лобанов К.М., ¹Мельник А.Д., ³Минеев А.Б., ¹Мирошников И.В., ¹Новохацкий А.Н., ¹Патров М.И., ⁶Петров А.В., ⁶Пономаренко А.М., ¹Скрекель О.М., ¹Солоха В.В., ²Соломахин А.Е., ³Танчук В.Н., ¹Тельнова А.Ю., ¹Ткаченко Е.Е., ¹Токарев В.А., ¹Толстяков С.Ю., ¹Тюхменева Е.А., ¹Хилькевич Е.М., ¹Хромов Н.А., ¹Чернышев Ф.В., ¹Шевелев А.Е., ²Шиховцев И.В., ¹Шулятьев К.Д., ¹Щеголев П.Б., ¹⁶Яшин А.Ю. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ³АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴ООО «Иоффе Фьюжн Текнолоджи», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ⁶СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)</p> <p>ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ ПЛАЗМЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2</p>
11:10 – 11:50	<p>Красильников А. В., Коновалов С. В., Кащук Ю. А. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр» , г. Москва, Россия)</p> <p>СТАТУС РАЗРАБОТКИ ТОКАМАКА С РЕАКТОРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ</p>
11:50 – 12:10	<p>Перерыв</p>
12:10 – 12:50	<p>Бахарев Н. Н., Балаченков И. М., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Забродский В. В., Ильясова М. В., Киселев Е. О., Корнев В. А., Курский Г. С., Мельник А. Д., Минаев В. Б., Миронов М. И., Мирошников И. В., Петров Ю. В., Пономаренко А. М., Сахаров Н. В., Скрекель О. М., Тельнова А. Ю., Токарев В. А., Тюхменева Е. А., Хилькевич Е. М., Хромов Н. А., Чернышев Ф.В., Шевелев А. Е., Щеголев П. Б., Яшин А. Ю. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)</p> <p>ТРАНСПОРТ И ПОТЕРИ ИОНОВ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИИ, ИНИЦИИРОВАННЫЕ ТОРОИДАЛЬНЫМИ АЛЬФВЕНОВСКИМИ МОДАМИ НА ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М/М2</p>
12:50 – 13:10	<p>^{1,2,3}Лисица В. С., ¹Кузнецова Л. К., ^{1,2,3}Кукушкин А. Б. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, ³МФИ (НИУ), г. Москва, Россия)</p> <p>К 120-ЛЕТИЮ МИХАИЛА АЛЕКСАНДРОВИЧА ЛЕОНТОВИЧА</p>

Среда 22 марта

(зал А – конференцзал, 10:30 – 13:10)

10:30 – 11:10	Аржанников А. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) РЕЛАКСАЦИЯ КИЛОАМПЕРНОГО РЭП В ПЛАЗМЕ – 50 ЛЕТ ИССЛЕДОВАНИЙ
11:10 – 11:50	Шиховцев И. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия) РАЗРАБОТКА АТОМАРНЫХ ИНЖЕКТОРОВ В ИЯФ СО РАН
11:50 – 12:10	Перерыв
12:10 – 12:50	Скалыга В. А., Голубев С. В., Изотов И. В., Выбин С. С., Киселёва Е. М., Поляков А. В., Разин С. В. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) СИЛЬНОТОЧНЫЕ ЭЦР ИСТОЧНИКИ ПРОТОНОВ ДЛЯ ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ
12:50 – 13:10	^{1,2,3} Кукушкин А. Б., ^{1,2,3} Лисица В. С. (¹ НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия, ² НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, ³ МФТИ (НИУ), г. Москва, Россия) К 100-ЛЕТИЮ ВЛАДИМИРА ИЛЬИЧА КОГАНА

Четверг 23 марта

(зал А – конференцзал, 10:30 – 13:30)

10:30 – 11:10	^{1,2} Андреев Н. Е. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Москва, Россия) ЛАЗЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ УЛЬТРАРЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ, ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ И ЧАСТИЦ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ
11:10 – 11:50	¹ Василяк Л. М., ² Кудрявцев Н. Н., ³ Костюченко С. В. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Москва, Россия; ³НПО «ЛИТ», Москва, Россия) СОЗДАНИЕ МОЩНЫХ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ УФ ИЗЛУЧЕНИЯ И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ И ОЧИСТКИ ВОДЫ И ВОЗДУХА
11:50 – 12:10	Перерыв
12:10 – 12:50	Хазанов Е. А., Шайкин А. А., Костюков И. Ю., Гинзбург В. Н., Мухин И. Б., Яковлев И. В., Соловьев А. А., Кузнецов И. И., Миронов С. Ю., Коржиманов А. В., Буланов Д. Н., Шайкин И. А., Кочетков А. А., Кузьмин А. А., Мартыанов М. А., Ложкарев В. В., Стародубцев М. В., Литвак А. Г., Сергеев А. М. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия) ПРОЕКТ XSELS: УНИКАЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭКСТРЕМАЛЬНОГО СВЕТА, ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ
12.50 – 13.30	^{1,2,3} Глазырин С. И., ^{1,3} Урвачев Е. М., ^{3,1} Блинников С. И. (¹ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», г. Москва, Россия; ²ФИАН, г. Москва, Россия; ³НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия) СВЕРХНОВЫЕ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ВСЕЛЕННОЙ

Секция «Магнитное удержание высокотемпературной плазмы»

Председатель секции — Алексей Иванович Мещеряков

Устное заседание М–У–1

Вторник 21 марта (зал А – конференцзал, 15:00 – 18:00)

1. Пименов И. С., Борщеговский А. А., Новиков В. Н., Павлов В. Н., Рой И. Н., Шапотковский Н. В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО ВВОДУ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ ОТ ГИРОТРОНА В ВАКУУМНУЮ КАМЕРУ ТОКАМАКА Т-15МД

2. Жильцов Н. С., Курские Г. С., Бахарев Н. Н., Балаченков И. М., Варфоломеев В. И., Воронин А. В., Горяинов В. Ю., Гусев В. К., Киселёв Е. О., Коваль А. Н., Крикунов С. В., Минаев В. Б., Мирошников И. В., Мухин Е. Е., Новохацкий А. Н., Патров М. И., Петров Ю. В., Сахаров Н. В., Скрекель О. М., Соловей В. А., Солоха В. В., Тельнова А. Ю., Ткаченко Е. Е., Токарев В. А., Толстяков С. Ю., Тюхменева Е. А., Филиппов С. В., Хромов Н. А., Шулятьев К. Д., Щёголев П. Б., Яшин А. Ю. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия);
²ПИЯФ им. Б. П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», г. Санкт-Петербург, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 В РЕЖИМАХ С НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИЕЙ

3. Днестровский Ю. Н., Мельников А. В., Лысенко С. Е., Мещеряков А. И., Харчев Н. К., Гребенщиков С. Е., Вафин И. Ю., Васильков Д. Г., Черкасов С. В., Елисеев Л. Г., Сычугов Д. Ю. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ³МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
СРАВНЕНИЕ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В ПЛАЗМЕ С ЭЦ-НАГРЕВОМ НА СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М И ТОКАМАКЕ Т-10

4. Мещеряков А. И., Гришина И. А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ПРОЯВЛЕНИЕ САМООРГАНИЗАЦИИ ПЛАЗМЫ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М В РЕЖИМЕ ЭЦР НАГРЕВА

5. Неудачин С. В., Борщеговский А. А., Пименов И. С. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ ПРОФИЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ СДВИГЕ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА И МОЩНОСТИ ЭЦР ДО 1.5 МВТ В ТОКАМАКЕ Т-10

6. Лебедев С. В., Абдуллина Г. И., Аскинази Л. Г., Белокуров А. А., Жубр Н. А., Корнев В. А., Крикунов С. В., Мельник А. Д., Разуменко Д. В., Смирнов А. И., Тукачинский А. С., Чернышев Ф. В. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЕРИФЕРИЙНОЙ ПЛАЗМЫ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ИОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЖИМЕ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА НА ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М

7. ²Солоха В. В., Курские Г. С., Яшин А. Ю., Балаченков И. М., Варфоломеев В. И., Воронин А. В., Горяинов В. Ю., Гусев В. К., Дьяченко В. В., Жильцов Н. С.,

¹Киселев Е. О., ¹Минаев В. Б., ¹Мирошников И. В., ¹Новохацкий А. Н., ¹Петров Ю. В., ²Петров А. В.,
²Пonomаренко А. М., ¹Сахаров Н. В., ¹Тельнова А. Ю., ¹Ткаченко Е. Е., ¹Токарев В. А.,
¹Толстяков С. Ю., ¹Тюхменева Е. А., ¹Хромов Н. А., ¹Щёголев П. Б. (¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе,
г. Санкт-Петербург, Россия, ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
КЛАССИФИКАЦИЯ КРАЕВЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

8. Батырбеков Э. Г., Тажибаева И. Л., Чектыбаев Б. Ж., Ольховик Д. А., Бакланов В. В.
(Национальный ядерный центр Республики Казахстан, г. Курчатов, Республика Казахстан)
**КАЗАХСТАНСКИЙ МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЙ ТОКАМАК КТМ. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Устное заседание М-У-2

Среда 22 марта (зал А – конференцзал, 15:00 – 18:00)

1. Судников А. В., Иванов И. А., Инжеваткина А. А., Поступаев В. В., Толкачев М. С.,
¹Устюжанин В. О., Черноштанов И. С. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ¹НГУ,
г. Новосибирск, Россия)
**ТЕЧЕНИЕ ПЛАЗМЫ В ВИНТОВОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ ПРИ ИЗМЕНЯЕМОМ
НАПРАВЛЕНИИ ВРАЩЕНИЯ**

2. Мейстер А. К., ^{1,2}Солдаткина Е. И., ¹Яковлев Д. В. (ИЯФ СО РАН,
г. Новосибирск, Россия; ¹НГУ, г. Новосибирск, Россия)
**ИЗМЕРЕНИЕ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ ИЗ УДЕРЖИВАЕМОЙ ПЛАЗМЫ ПО РАЗЛИЧНЫМ
КАНАЛАМ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ**

3. ^{1,2}Шмигельский Е. А., ¹Лизунов А. А., ^{1,2}Яковлев Д. В. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
**ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО УДЕРЖАНИЮ ПЛАЗМЫ НА ГДЛ В МАГНИТНОЙ КОНФИГУРАЦИИ
СО СБЛИЖЕННЫМИ ТОЧКАМИ ОСТАНОВКИ**

4. Иваненко С. В., ¹Соломахин А. Л., ¹Хильченко А. Д., ¹Зубарев П. В., ¹Коваленко Ю. В.
^{1,2}Солоха В. В., ^{1,2}Шулятьев К. Д., ¹Пурыга Е. А., ¹Квашнин А. Н., ¹Багрянский П. А.
(ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ДИСПЕРСИОННЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2

5. ^{1,2}Константинов С. Е., ^{1,2}Беклемишев А. Д. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
**МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЛЛОННОЙ МОДЫ В ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЕ С ПРОВОДЯЩИМИ
ТОРЦАМИ (Дистанционный)**

6. Батырев Д. Ю., Алтухов А. Б., Гурченко А. Д., Гусаков Е. З., Есипов Л. А.,
Кантор М. Ю., Куприенко Д. В., Лашкул С. И. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МАГНИТНЫХ ОСТРОВОВ В ТОКАМАКЕ ФТ-2 МЕТОДОМ
ДОПЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ В ВЕРХНЕМ ГИБРИДНОМ РЕЗОНАНСЕ**
7. Коновалов А. Н., Алтухов А. Б., Гурченко А. Д., Гусаков Е. З., Дьяченко В. В., Есипов Л. А.,
Лашкул С. И., Попов А. Ю. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
**КОЛЕБАНИЯ В ПРОМЕЖУТОЧНОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ В ОМИЧЕСКОМ РАЗРЯДЕ
ТОКАМАКА ФТ-2**

Устное заседание М–У–3

Пятница 24 марта (зал В, 10:30 – 13:30)

1. ¹²Уласевич Д. Л., ¹Хайрутдинов Р. Р., ¹Лукаш В. Э. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

РАСЧЕТ ПОЛОИДАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ТОКАМАКА МИФИСТ-0

2. Шувалова Л. К., Абдуллина Г. И., Аскинази Л. Г., Белокуров А. А., Жубр Н. А., Киселев Е. О., Корнев В. А., Лебедев С. В., Разуменко Д. В., Смирнов А. И., Тукачинский А. С. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ДИАГНОСТИКА FIDA ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ БЫСТРЫХ ИОНОВ ПРИ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ НА ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М

3. ¹Щербак А. Н., ¹Мирнов С. В., ¹Лазарев В. Б., ¹Джигайло Н. Т., ¹Васина Я. А., ¹Пришвицын А. С., ¹Лешов Н. В., ¹Джурик А. С., ¹Отрощенко В. Г., ¹Антонов П. А., ¹Зорин А. В., ²Вертков А. В., ²Жарков М. Ю. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²АО «Красная Звезда», г. Москва, Россия)

СРАВНЕНИЕ ЗАХВАТА ЛИТИЯ ЛИТИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ РАЗЛИЧНОГО ИСПОЛНЕНИЯ В РАМКАХ МОДЕЛИ ЗАМКНУТОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ЛИТИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-11М

4. ¹Ананьев С. С., ¹Иванов Б. В., ^{1,2}Кутеев Б. В., ³Юхимчук А. А. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия, ³ГУП «РФЯЦ - ВНИИЭФ», г. Саров, Россия)

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ТРИТИЕВОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ДЛЯ ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВОК В РФ

5. ^{1,2}Шишкова Т. А., ¹Иванов Б. В., ¹Ананьев С. С., ¹Кутеев Б. В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²РХТУ им. Д. И. Менделеева, г. Москва, Россия)

СТЕНДЫ ТРИТИЕВОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА ТЕРМОЯДЕРНОЙ УСТАНОВКИ

6. ¹Ананьев С. С., ¹Нургалиев М. Р., ²Кукушкин А. С. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

РАСЧЕТЫ СОГЛАСОВАННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ДЕМО-ТИН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИОННЫХ УРАВНЕНИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРИТИЕВОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА

7. Кичик М. Г., Длугач Е. Д. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ОБРАБОТКА СИНТЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ТЕПЛОВЫМ НАГРУЗКАМ В СИСТЕМЕ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

8. Господчиков Е. Д., Шалашов А. Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
О СТРУКТУРЕ КВАЗИОПТИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО ПУЧКА, ОТРАЖЕННОГО ОТ ОБЛАСТИ О-Х ТРАНСФОРМАЦИИ

Стендовое заседание М–С–1

Среда 22 марта (зал С, 10:30 – 13:30)

1. Коробко Д. Д., Тимохин В. М., Сергеев В. Ю., Богданов А. М. (СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕЛИЕВОЙ СТРУИ С ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ ТОКАМАКА

2. Ануфриев Е. А., Сергеев В. Ю., Тимохин В. М., Шаров И. А. (СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

СПЕКТРОСКОПИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ПЕРИФЕРИЙНОЙ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА «ГЛОБУС-М2» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНЖЕКЦИИ НЕЙТРАЛЬНОГО ГЕЛИЯ

3. Полозова П. А., Баткин В. И., Беклемишев А. Д., Иванов И. А., Куклин К. Н., Куркуचेков В. В., Поступаев В. В., Ровенских А. Ф. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

УПРАВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОМ ПЛАЗМЫ В ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ МНОГОПРОБОЧНОЙ ЛОВУШКЕ ГОЛ-НВ

4. Баркалов Е. Е., Баркалов К. Е., Длугач Е. Д., Ерёмин В. А., Панасенков А. А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

РАСЧЕТ МОЩНОСТНЫХ НАГРУЗОК ОТ ПУЧКА НА КОМПОНЕНТАХ ТРАКТА ИНЖЕКТОРА И НА СТЕНКЕ КАМЕРЫ ТОКАМАКА Т-15МД

5. ^{1,2}Третинников П. В., ¹Гусаков Е. З., ²Neuraux S. (¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²Institut Jean Lamour CNRS, Univ. de Lorraine, Nancy, France)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТУРБУЛЕНТНОСТИ В НЕЛИНЕЙНОМ РЕЖИМЕ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

6. ^{1,2}Саранча Г. А., ¹Драбинский М. А., ¹Елисеев Л. Г., ^{1,2}Крохалев О. Д., ^{1,2,3}Мельников А. В., ^{1,2}Науменко П. Р., ⁴Хабанов Ф. О., ^{1,5}Харчев Н. К. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия;

⁴University of Wisconsin-Madison, Madison, WI, USA; ⁵ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ДАЛЬНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ПЕРИФЕРИИ ПЛАЗМЫ СТЕЛЛАТОРА Т-И

7. Асеев А. С., Андреев В. Ф., Данилов А. В. Днестровский Ю. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ВЫЧИСЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ДИФфуЗИИ И СКОРОСТИ ПИНЧЕВАНИЯ ЧАСТИЦ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЦР НАГРЕВА НА Т-10

8. ^{1,2}Чукашев Н. В., ^{1,3}Пустовитов В. Д. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ С НЕКРУГЛЫМ СЕЧЕНИЕМ К АНАЛИЗУ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТОКАМАКЕ

9. Пинженин Е. И., Максимов В. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ДИАГНОСТИКА ПРОДУКТОВ ТЕРМОЯДЕРНОЙ РЕАКЦИИ НА УСТАНОВКЕ ГДЛ

10. ^{1,2}Соломахин А. Л., ¹Господчиков Е. Д., ¹Лубяко Л. В., ¹Хусаинов Т. А., ¹Шалашов А. Г.,

^{1,2}Яковлев Д. В. (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

КОЛЛЕКТИВНОЕ ТОМСОНОВСКОЕ РАССЕЯНИЕ НА ГДЛ. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

11. Инжеваткина А. А., Судников А. В., Толкачев М. С., ¹Устюжанин В. О., Черноштанов И. С. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ¹НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ЧАСТОТНАЯ СТРУКТУРА КОЛЕБАНИЙ В ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА

12. ¹Идеал Р., ²Рыжаков Д. В., ^{1,2}Будаев В. П. (¹ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ СПЕКТРОМЕТР ТОКАМАКА T15MD

13. Шулятьев К. Д., Бахарев Н. Н., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Дьяченко В. В., Жильцов Н. С., Курский Г. С., Мельник А. Д., Минаев В. Б., Мирошников И. В., Несеневич В. Г., Петров Ю. В., Сахаров Н. В., Солоха В. В., Ткаченко Е. Е., Тельнова А. Ю., Тюхменева Е. А., Чернышев Ф. В., Щеголев П. Б. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ИОННОГО КОМПОНЕНТА НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2 С ПОМОЩЬЮ КОМПАКТНОГО АНАЛИЗАТОРА SNRA

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НЕЙТРОННОГО ВЫХОДА НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

15. ¹Пономаренко А. М., ^{1,2}Яшин А. Ю., ²Жильцов Н. С., ²Курский Г. С., ²Минаев В. Б., ¹Петров А. В., ²Петров Ю. В., ²Сахаров Н. В., ²Щеголев П. Б. (¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПРИ НАЛИЧИИ ШИРА СКОРОСТИ МЕТОДОМ РАДИАЛЬНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ДОППЛЕРОВСКОЙ РЕФЛЕКТОМЕТРИИ

16. ¹Ткаченко Е. Е., ¹Сахаров Н. В., ¹Курский Г. С., ¹Жильцов Н. С., ¹Мирошников И. В., ¹Петров Ю. В., ¹Минаев В. Б., ¹Бахарев Н. Н., ²Кавин А. А., ¹Киселев Е. О., ²Лобанов К. М., ¹Новохацкий А. Н., ²Минеев А. Б., ¹Солоха В. В., ¹Тельнова А. Ю., ¹Тюхменева Е. А., ¹Хромов Н. А., ¹Щеголев П. Б. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия;

²АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО НАГРЕВУ ПЛАЗМЫ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2 С ПОМОЩЬЮ ДИАМАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ

17. ^{1,2}Гороховский Р. Г., ¹Баткин В. И., ¹Куклин К. Н., ^{1,2,3}Полосаткин С. В., ^{1,3}Поступаев В. В., ¹Ровенских А. Ф., ^{1,3}Сковородин Д. И. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ³НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИИ БЫСТРЫХ ИОНОВ В ПЛАЗМЕ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-NB

Дистанционные доклады (зал С, 11:30 – 12:30)

18. Белокуров А. А., Абдуллина Г. И., Аскинази Л. Г., Жубр Н. А., Корнев В. А., Лебедев С. В., Разуменко Д. В., Смирнов А. И., Тукачинский А. С., Шергин Д. А. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПЕРВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ПУЧКОМ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ПЛАЗМЫ ПРИ КО-ИНЖЕКЦИИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ НЕЙТРАЛЬНЫХ АТОМОВ В ТОКАМАК ТУМАН-3М

19. ^{1,2}Белокуров А. А., ¹Аскинази Л. Г., ¹Гусев В. К., ¹Киселев Е. О., ¹Курский Г. С., ²Петров А. В., ¹Петров Ю. В., ²Пономаренко А. М., ¹Толстяков С. Ю., ²Яшин А. Ю. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИНИЦИИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДА В РЕЖИМ УЛУЧШЕННОГО УДЕРЖАНИЯ ПРИ КОЛЕБАНИЯХ ПРЕДЕЛЬНОГО ЦИКЛА В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

20. ^{1,2}Горяинов В. Ю., ¹Воронин А. В. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия;

Стендовое заседание М–С–2

Четверг 23 марта (зал С, 10:30 – 13:30)

1. ¹Ханаева Р. А., ²Михайлов М. И. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ²НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПОПЕРЕЧНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФОРМУ ВАКУУМНОЙ МАГНИТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ В СТЕЛЛАРАТОРЕ

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

ДИНАМИКА ДВИЖЕНИЯ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ ВИНТОВОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА

3. ^{1,2}Касьянова Н. В., ¹Днестровский Ю. Н., ^{1,2,3}Мельникова В. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ТОКАМАКА Т-15МД НА ОСНОВЕ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ

4. ¹Крохалев О. Д., ^{1,2}Мельников А. В., Драбинский М. А., Елисеев Л. Г. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ ГАМ И ЕЁ САТЕЛЛИТОВ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-10

5. ¹Устюжанин В. О., ²Беклемишев А. Д., ²Иванов И. А., ²Инжеваткина А. А., ²Судников А. В., ²Толкачёв М. С., ²Христо М. С. (НГУ, г. Новосибирск, Россия; ²ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ С ГЕЛИКОИДАЛЬНЫМ ПОЛЕМ СМОЛА

6. ¹Толпегина Ю. И., ¹Горбунов А. В., ¹Ялынская Н. Д., ¹Тимохин В. М., ¹Сергеев В. Ю., ¹Горшков А. В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ¹СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

КОНЦЕПЦИЯ ДИАГНОСТИКИ ТЕПЛООВОГО ГЕЛИЕВОГО ПУЧКА ДЛЯ Т-15МД

7. ¹Зотов И. В., ¹Вертелецкий Н. В. (МГУ, факультет ВМК, г. Москва, Россия)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ТОКА В ТОКАМАКЕ НА ОСНОВЕ МАГНИТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ С УЧЕТОМ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

8. ¹Господчиков Е. Д., ¹Шалашов А. Г., ¹Хусаинов Т. А. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИИ КОЛЛЕКТИВНОГО ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНЫХ МАГНИТНЫХ ЛОВУШКАХ

9. ¹Балаченков И. М., ¹Бахарев Н. Н., ¹Гусев В. К., ¹Ильясова М. В., ²Коньков А. Е., ²Коренев П. С., ¹Мишнев В. Б., ¹Патров М. И., ¹Петров Ю. В., ¹Сахаров Н. В., ¹Скрекель О. М., ¹Хилькевич Е. М., ¹Шевелев А. Е. (¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ПУЧОК УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИВОДИТ К ПОЯВЛЕНИЮ CHIRPING-НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ НА СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ

10. ¹Абдуллина Г. И., ¹Аскинази Л. Г., ¹Белокуров А. А., ¹Жубр Н. А., ¹Корнев В. А., ¹Крикунов С. В., ¹Лебедев С. В., ^{1,2}Литвинова Д. И., ¹Мельник А. Д., ¹Разуменко Д. В., ¹Смирнов А. И., ¹Тукачинский А. С., ¹Чернышев Ф. В. (¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА ПЛАЗМЫ НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ ЭЛЕКТРОННУЮ ТЕМПЕРАТУРУ НА ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М

11. Длугач Е. Д., Шленский М. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ГЕНЕРАЦИЯ НЕЙТРОНОВ В ПЛАЗМЕ ТЕРМОЯДЕРНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ ПУЧКОМ БЫСТРЫХ АТОМОВ

12. ^{1,2}Яшин А. Ю., ²Балаченков И. М., ²Жильцов Н. С., ²Курские Г. С., ^{1,2}Киселев Е. О., ²Минаев В. Б., ¹Петров А. В., ²Петров Ю. В., ¹Пономаренко А. М., ²Сахаров Н. В. (СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОКЛАССИЧЕСКОЙ ТИРИНГ-МОДЫ МЕТОДОМ ДОППЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ВО ВРЕМЯ СРЫВА ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

13. Киселев Е. О., Балаченков И. М., Бахарев Н. Н., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Жильцов Н. С., Курские Г. С., Мельник А. Д., Минаев В. Б., Мирошников И. В., Патров М. И., Петров Ю. В., Сахаров Н. В., Скрекель О. М., Тельнова А. Ю., Токарев В. А., Тюхменева Е. А., Хромов Н. А., Чернышев Ф. В., Щеголев П. Б. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
РАСЧЕТ СИНТЕТИЧЕСКОГО СИГНАЛА АНАЛИЗАТОРА НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ С ПОМОЩЬЮ КОДА FIDASIM В СФЕРИЧЕСКИХ ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М/М2

14. Киселев Е. О., Балаченков И. М., Бахарев Н. Н., Варфоломеев В. И., Гусев В. К., Жильцов Н. С., Курские Г. С., Минаев В. Б., Мирошников И. В., Патров М. И., Петров Ю. В., Сахаров Н. В., Скрекель О. М., Тельнова А. Ю., Ткаченко Е. Е., Токарев В. А., Тюхменева Е. А., Хромов Н. А., Щеголев П. Б. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
РАСЧЕТ МАГНИТНОГО РАВНОВЕСИЯ СО СВОБОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КИНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ

15. Трошин Г. А., Теплова Н. В., Гусаков Е. З., Хавин В. Э., Крыжановский А. К., Коновалов А. Н., Дьяченко В. В. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ С ПОМОЩЬЮ МЕДЛЕННЫХ И БЫСТРЫХ ВОЛН (ГЕЛИКОНОВ) ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА С УЧЕТОМ ДВУМЕРНОГО СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ АНТЕННЫ

16. Хавин В. Э., Теплова Н. В., Гусаков Е. З., Трошин Г. А., Крыжановский А. К. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ С ПОМОЩЬЮ МЕДЛЕННЫХ И БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА. МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ФОККЕРА-ПЛАНКА

Дистанционные доклады (зал С, 11:30 – 12:30)

17. Пустовитов В. Д., Савин В. Ю. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
КОНВЕРСИЯ МАГНИТНОЙ ЭНЕРГИИ ТОКА ПЛАЗМЫ В КИНЕТИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ СРЫВАХ В ТОКАМАКЕ

18. ¹Минашин П. В., ²Кукушкин А. Б. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЦР НАГРЕВА ПЛАЗМЫ НА ЧАСТОТЕ 140 ГГц В ТОКАМАКЕ T-15МД

19. ^{1,2}Кукушкин А. Б., ¹Левашова М. Г., ^{1,2}Лисица В. С., ¹Сдвиженский П. А., ¹Шурыгин В. А. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ РАСЧЕТОВ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ НА ЛЕГКИХ ПРИМЕСЯХ В ПРИСТЕНОЧНОЙ И ДИВЕРТОРНОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКОВ

20. ^{1,2}Кукушкин А. Б., ¹Куличенко А. А. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
ВОЗМОЖНЫЙ МЕХАНИЗМ КОРРЕЛЯЦИИ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИХ И ЗОНДОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКАХ

Стендовое заседание М–С–3
Четверг 23 марта (зал С, 15:00 – 18:00)

1. Пурыга Е. А., Хильченко А. Д., Квашнин А. Н., Иваненко С. В., Зубарев П. В., Хильченко В. А., Моисеев Д. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА СИСТЕМ РЕГИСТРАЦИИ И СБОРА ДАННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ УСТАНОВОК

2. Мельников Н. А., Сквородин Д. И., Калинин П. В., Полосаткин С. В., Холопов М. А., Поступаев В. В., Иванов И. А., Маслаков И. Д., Кондаков А. А., Шиховцев И. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТЕННЫ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО НАГРЕВУ ИОНОВ ПО СХЕМЕ МАГНИТНОГО БЕРЕГА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛОВУШКЕ УСТАНОВКИ ГОЛ-NB

3. Сквородин Д. И., Калинин П. В., Мельников Н. А., Полосаткин С. В., Поступаев В. В., Бурдаков А. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
РАСЧЕТЫ СХЕМЫ ИЦР-НАГРЕВА ИОНОВ В ГОЛ-NB МЕТОДОМ «МАГНИТНОГО БЕРЕГА»

4. Дейчули П. П., Амиров В. Х., Ахметов Т. Д., Белов В. П., Бруль А. В., Вахрушев Р. В., Горбовский А. И., Давыденко В. И., Дейчули Н. П., Иванов А. А., Капитонов В. А., Колмогоров В. В., Ращенко В. В., Сорокин А. В., Ступишин Н. В., Орешонок В. В., Шиховцев И. В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ МОЩНЫЙ АТОМАРНЫЙ ИНЖЕКТОР С ТОКОМ ПУЧКА 150 А ДЛЯ НАГРЕВА И СТАБИЛИЗАЦИИ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНЫХ ЛОВУШКАХ

5. ^{1,2}Аммосов Я. М., ³Хабанов Ф. О., ¹Драбинский М. А., ^{1,2,4}Мельников А. В., ¹Елисеев Л. Г., ^{1,5}Харчев Н. К., ¹Лысенко С. Е. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³University of Wisconsin-Madison, Madison, WI, USA; ⁴НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁵ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ДВУМЕРНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА В ОМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА T10

6. ^{1,2}Рогозин К. А., ^{1,2}Будаев В. П., ¹Федорович С. Д., ^{1,2}Карпов А. В., ^{1,3}Кавыршин Д. И., ¹Лукашевский М. В., ¹Губкин М. К., ¹Чан Куанг В., ^{1,2}Коньков А. А., ^{1,2}Белосусов С. В.,

^{1,2}Квасков В. С., ¹Губанова А. И., ¹Анисимов Д. А., ¹Чилин М. С., ¹Евдокимов О. И., ¹Никулина А. М. (¹ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;

³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ПАРАМЕТРЫ ИСТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ИЗ СОПЛА МАГНИТОПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКИ ПЛМ-М

7. ^{1,2}Шелегеда И. А., ¹Драбинский М. А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия)

ВЕРИФИКАЦИЯ ТРЁХМЕРНОЙ МОДЕЛИ КОМПЛЕКСА ТОКАМАКА Т-15МД ПО ДАННЫМ ЛАЗЕРНОГО ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО СКАНИРОВАНИЯ

8. ^{1,2,3}Владимиров И. А., ^{1,3}Вершков В. А., ^{1,3}Субботин Г. Ф., ^{1,3}Шелухин Д. А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³УТС-центр, г. Москва, Россия)

УЧЁТ ВЛИЯНИЯ КОНЕЧНОГО ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ ФЛУКТУАЦИЙ НА ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВОЗМУЩЕНИЙ В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА

9. Хайрутдинов Э. Н., Хайрутдинов Р. Р., Докука В. Н., Соколов М. М., Игонькина Г. Б., Качкин А. Г. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА И СТЕНДОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ ПЛАЗМЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ Т-15МД

10. Мещеряков А. И., Вафин И. Ю., Гребенщиков С. Е., Гришина И. А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

2D И 3D МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТОКОВ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ ИЗ ПЛАЗМЫ, РЕГИСТРИРУЕМЫХ КОРПУСКУЛЯРНОЙ ДИАГНОСТИКОЙ НА СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

11. Колесников Е. Ю. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ИСТОЧНИК ПЛАЗМЫ ДЛЯ ГДЛ НА ОСНОВЕ КОАКСИАЛЬНОГО УСКОРИТЕЛЯ

12. БОГДАНОВ А. М., Капралов В. Г., Кривошеев А. Н. (СПБПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕДСКАЗАНИЯ СРЫВА В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА С ПРИМЕНЕНИЕМ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

13. Чувакин П. А., Господчиков Е. Д. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ОТРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ОБЛАСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО РЕЗОНАНСА В ТЕРМОЯДЕРНОЙ ПЛАЗМЕ

Дистанционные доклады (зал С, 16:00 – 17:00)

14. ¹Иванов Б. В., Иванова Н. А., Меншарапов Р. М., Синяков М. В., Шкандыбина В. В., Ананьев С. С., Фатеев В. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОДОРОДНОГО НАСОСА В ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ ТЯР

15. Скопинцев Д. А., Мирнов С. В., Докука В. Н., Хайрутдинов Р. Р. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)

РАСЧЁТЫ МАГНИТНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ТРЕУГОЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ УСТАНОВОК Т-15МД И ТРТ

16. Саврухин П. В., Шестаков Е. А., Лисовой П. Д., Тепикин В. И., Храменков А. В.,
Рой И. Н., Пименов И. С. (НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия)
РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ГИРОТРОНА 82,6 ГГц ТОКАМАКА
Т-15МД

Секция «Инерциальный термоядерный синтез»

Председатель секции — Галина Алексеевна Вергунова

Устное заседание И–У–1

Вторник 21 марта (зал В, 15:00 – 18:00)

1. Бакуркина Е. С., Борецких Д. В., Дембовский Д. В., Карлыханов Н. Г., Лыков В. А., Рыкованов Г. Н., Соколов Л. В., Черняков В. Е., Шушлебин А. Н. (ФГУП «РЯЯЦ – ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск, Россия)

К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ТЕРМОЯДЕРНОГО ЗАЖИГАНИЯ МИШЕНЕЙ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА МЕГАДЖОУЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 0.35 МКМ И 0.53 МКМ

2. Белов И. А., Бельков С. А., Бондаренко С. В., Вергунова Г. А., Воронин А. Ю., Гаранин С. Г., Головкин С. Ю., Гуськов С. Ю., Демченко Н. Н., Деркач В. Н., Дмитриев Е. О., Змитренко Н. В., Илюшечкина А. В., Кравченко А. Г., Кузьмин И. В., Кучугов П. А., Мюсова А. Е., Рогачев В. Г., Рукавишников А. Н., Соломатина Е. Ю., Стародубцев К. В., Стародубцев П. В., Чугров И. А., Шаров О. О., Яхин Р. А. (ФГУП «РЯЯЦ-ВНИИЭФ», ИЛФИ, г. Саров, Россия; ²ФИАН, г. Москва, Россия; ³ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

УДАРНАЯ ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ ТВЁРДОМУ ВЕЩЕСТВУ В МИШЕНИ С ПОРИСТЫМ ПОГЛОТИТЕЛЕМ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА

3. Бутусов Е. В., Гуськов С. Ю., Кучугов П. А. (НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ²ФИАН, г. Москва, Россия; ³ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

РАСЧЁТНО-ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПЛОСКУЮ СЛОИСТУЮ МИШЕНЬ

4. ^{1,3}Гожев Д. А., ^{1,2,3}Бочкарев С. Г., ^{1,2,3}Брантов А. В., ^{1,2,3}Быченков В. Ю. (ФИАН, г. Москва, Россия; ²ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», г. Москва, Россия; ³ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ИСТОЧНИК ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ 10 ПВТ УЛЬТРАКОРОТКОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА, ОБЛУЧАЮЩЕГО МИКРО-КЛАСТЕРНУЮ СРЕДУ

5. Пикуз С. А., Шелковенко Т. А. (ФИАН, г. Москва, Россия)

МАЛОГАБАРИТНЫЕ ГЕНЕРАТОРЫ ТОКА ДЛЯ Х-ПИНЧЕЙ

6. Шелковенко Т. А., Тиликин И. Н., Огинов А. В., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А. (ФИАН, г. Москва, Россия)

УПРАВЛЕНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТЯМИ, ОБРАЗУЮЩИМИСЯ ПРИ ВЗРЫВЕ ПЛОСКИХ ФОЛЬГ

7. Фролов А. Ю., Чирков А. Ю., Вихрев В. В. (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНОЙ СТАДИИ СЖАТИЯ Z-ПИНЧА

Стендовое заседание И–С–1

Понедельник 20 марта (зал С, 15:00 – 18:00)

1. Чирков А. Ю., Морхова Е. А., Фролов А. Ю. (МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРА БЫСТРЫХ ИОНОВ Z-ПИНЧА ПРИ ИСЧЕЗАЮЩЕМ ЭФФЕКТЕ СТОЛКНОВЕНИЙ

2. Грицук А. Н., Александров В. В., Браницкий А. В., Грабовский Е. В., Митрофанов К. Н., Олейник Г. М., Фролов И. Н., ¹Баско М. М., ²Родионов Н. Б., ²Родионова В. П. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия; ²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

СПЕКТРАЛЬНАЯ ПРОЗРАЧНОСТЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ГАДОЛИНИЯ, СОЗДАННОЙ ОБЛУЧЕНИЕМ Z-ПИНЧА НА УСТАНОВКЕ АНГАРА-5-1

3. Грицук А. Н., Митрофанов К. Н., Александров В. В., Грабовский Е. В., Олейник Г. М., Старцев Г. А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА С ПОМОЩЬЮ КВАЗИПЛОСКОПОЛЬНОГО СПЕКТРОГРАФА

4. Грицук А. Н., Митрофанов К. Н., Александров В. В., Грабовский Е. В., Олейник Г. М., Ахмеров Е. П. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА ВОЛОКОННО-ВОЛЬФРАМОВЫХ СБОРОК НА УСТАНОВКЕ АНГАРА-5-1

5. ¹Кологривов А. А., ¹Рупасов А. А., ¹Болховитинов Е. А., ²Стучебрюхов И. А., ²Абросимов С. А., ¹Шелковенко Т. А. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
МЯГКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ МИШЕНЕЙ ИЗ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

6. ¹Кологривов А. А., ¹Рупасов А. А., ¹Болховитинов Е. А., ³Иванов О. П., ³Потапов В. Н., ²Стучебрюхов И. А., ²Абросимов С. А. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ³НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
РЕКОНСТРУКЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ В МЯГКОМ РЕНТГЕНОВСКОМ ДИАПАЗОНЕ С ПОМОЩЬЮ КОДИРУЮЩЕЙ АПЕРТУРЫ

7. ^{1,2}Умаров И. Р., ^{1,2}Андреев Н. Е. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)
ОПТИМИЗАЦИЯ ЗАРЯДА ЭЛЕКТРОННОГО СГУСТКА ПРИ ЕГО КИЛЬВАТЕРНОМ УСКОРЕНИИ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА САМОВОЗДЕЙСТВИЯ

8. Александрова И. В., Корешева Е. Р. (ФИАН, г. Москва, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ КРИОГЕННОГО СЛОЯ ТОПЛИВА В ДВИЖУЩИХСЯ МИШЕНЯХ УДАРНОГО ПОДЖИГА

9. Гаранин С. Ф., Долинский В. Ю. (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия)
МГД-МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНОГО РАЗВИТИЯ «СОСИСОЧНОЙ» НЕУСТОЙЧИВОСТИ Z-ПИНЧА

10. Громов А. И., Акунец А. А., Борисенко Н. Г., Пастухов А. В., Перваков К. С. (ФИАН, г. Москва, Россия)
МОДИФИКАЦИИ УПРОЧНЯЕМЫХ МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ НАНОСЛОЁВ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ

11. ¹Харрасов А. М., ¹Крауз В. И., ²Ламзин С. А., ²Додин А. В., ¹Мялтон В. В.,
¹Ильичев И. В., ³Медведев М. А. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;
²ГАИШ МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ³ФИАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ГАЗА НА СТРУКТУРУ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА

12. Пастухов А. В., Акунец А. А., Перваков К. С., Кувшинов И. Р., Громов А. И., Мордвинцев И. М.,
Пузырев В. Н., Рупасов А. А., Саакян А. Т., Борисенко Н. Г. (ФИАН, г. Москва, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ МАЛОПЛОТНЫХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ СЕТОК АЦЕНАФТИЛЕНА, АЛЬФА-
МЕТИЛСТИРОЛА И ХИТОЗАНА**

13. Эмитренко Н. В., ²Эркинбеков Ш. К. (¹ИПМ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ),
г. Долгопрудный, Россия)
**РОЛЬ И ВЛИЯНИЕ ДВУМЕРНЫХ ЭФФЕКТОВ В ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ
ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНО-УСКОРЕННОГО УДАРНИКА НА ПЛОСКУЮ МИШЕНЬ**

14. Баронова Е. О. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
**ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ДИСПЕРГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ФОКУСИРУЮЩИХ РЕНТГЕНОВСКИХ
СПЕКТРОМЕТРОВ**

15. Митрофанов К. Н., Александров В. В., Браницкий А. В., Грабовский Е. В., Грицук А. Н.,
Олейник Г. М., Бездетный К. С. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)
**ПОЛУЧЕНИЕ МОЩНЫХ ИМПУЛЬСОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ИМПЛОЗИИ
ВЛОЖЕННЫХ СБОРОК СМЕШАННОГО СОСТАВА НА УСТАНОВКЕ АНГАРА-5-1**

16. Вихрев В. В., Баронова Е. О., ²Фролов А. Ю. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва,
Россия; ²МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия)
О НАГРЕВЕ ИОНОВ В Z-ПИНЧАХ

Секция «Физические процессы в низкотемпературной плазме»

Председатель секции — Юрий Анатольевич Лебедев

Устное заседание П–У–1

Понедельник 20 марта (зал В, 15:00 – 18:00)

1. Апфельбаум Е. М. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ЛИНИЯ ЕДИНИЧНОГО ФАКТОРА СЖИМАЕМОСТИ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

2. ^{1,2}Мартынова И. А., ^{1,2}Иосилевский И. Л. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ЭНЕРГИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В АСИММЕТРИЧНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ В ПРИБЛИЖЕНИИ ПУАССОНА-БОЛЬЦМАНА В СРЕДНЕЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЯЧЕЙКЕ ВИГНЕРА-ЗЕЙТЦА И В КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ПОЛОСТИ

3. Шпатаковская Г. В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ЗАКОНОМЕРНОСТИ В ЗАВИСИМОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ ИОНИЗАЦИИ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ ОТ ЧИСЛА ЭЛЕКТРОНОВ N И АТОМНОГО НОМЕРА ЭЛЕМЕНТОВ Z

4. ^{1,2}Поляков А. В., ^{1,2}Изотов И. В., ^{1,2}Скалыга В. А., ^{1,2}Выбин С. С., ^{1,2}Киселёва Е. М., ¹Боханов А. Ф. (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²НИУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия) (Дистанционный)

ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ НЕПРЕРЫВНОГО ЭЦР РАЗРЯДА С ВЫСОКИМ УДЕЛЬНЫМ ЭНЕРГОВКЛАДОМ

5. ¹Лотоцкий А. П., ¹Грабовский Е. В., ¹Ефремов Н. И., ¹Крылов М. К., ¹Панфилов Д. Г., ¹Серяков А. Г., ¹Николашин А. А., ¹Лаухин Я. Н., ²Лукин В. В. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ОБРАЗОВАНИЕ ТОКОВОЙ ОБОЛОЧКИ И ЕЕ КОНФИГУРАЦИЯ ПРИ РАБОТЕ ПЛАЗМЕННОГО ФОКУСА НА ДЕЙТЕРИИ И С ЗАМЕЩАЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ

6. Франк А. Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ УСКОРЕННЫХ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ В ХВОСТОВОЙ ОБЛАСТИ МАГНИТОСФЕРЫ ЗЕМЛИ И В ЛАБОРАТОРНЫХ ТОКОВЫХ СЛОЯХ

7. ¹Паркевич Е. В., ¹Хирьянова А. И., ¹Хирьянов Т. Ф., ¹Байдин И. С., ¹Шпаков К. В., ¹Родионов А. А., ¹Болотов Я. К., ¹Рябов В. А., ²Куриленков Ю. К., ¹Огинов А. В. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ЭМИССИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО И ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАДИОИЗЛУЧЕНИЙ ВО ВРЕМЯ ИНТЕНСИВНОГО ФОРМИРОВАНИЯ СТРИМЕРОВ В ВЫСОКОВОЛЬТНОМ РАЗРЯДЕ

8. ^{1,2}Глинский В. В., ^{1,2}Тимофеев И. В., ^{1,2}Волчок Е. П., ^{1,2}Анненков В. В.

(¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ПУЧКОВО - ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА В УСТАНОВКЕ ГДЛ

Устное заседание П–У–2

Четверг 23 марта (зал А - конференцзал, 15:00 – 18:00)

1. Брагин Е. Ю., Бунин Е. А., Казеев М. Н., Камин Д. В., Козлов В. Ф., Кутузов Д. С., Спицын А. В., Сухов А. Е., Шуровский Д. О., Янченков С. В., Жильцов В. А.
(НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В МАГНИТНОМ СОПЛЕ МАКЕТА БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

2. Брагин Е. Ю., Веселовзоров А. Н., Казеев М. Н., Козлов В. Ф. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ТЯГИ МОЩНЫХ ЭРД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕНЗОРЕЗИСТИВНОГО ДАТЧИКА

3. Карасев В. Ю., Дзлиева Е. С., Павлов С. И., Новиков Л. А. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ВРАЩЕНИЕ ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В МАГНИТНОМ ПОЛЕ В УЗКОМ КАНАЛЕ ТОКА

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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАЗМЫ В СТОЛБЕ СВЧ РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО СТОЯЧЕЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНОЙ

5. ¹Лебедев Ю. А., ^{1,2}Крашевская Г. В., ¹Батукаев Т. С., ¹Билера И. В. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия) (Дистанционный)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ЭТАНОЛА

6. Шемахин А. Ю. (КФУ, г. Казань, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРУЙНОГО ВЧ-РАЗРЯДА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВАКУУМА

7. Тарасенко В. Ф., Бакшт Е. Х., Панарин В. А., Сорокин Д. А. (ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия) (Дистанционный)

СОЗДАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ДИФУЗНЫХ СТРУЙ ПРИ ДАВЛЕНИИ ВОЗДУХА 0. 01-3 ТОРР, ЯВЛЯЮЩИХСЯ АНАЛОГАМИ КРАСНЫХ СПРАЙТОВ

8. Сайфутдинов А. И., Сорокина А. Р., Сайфутдинова А. А. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия) (Дистанционный)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСПАРЕНИЯ МАТЕРИАЛА ТУГОПЛАВКИХ И НЕТУГОПЛАВКИХ ЭЛЕКТРОДОВ НА ПАРАМЕТРЫ СЛАБОТОЧНОГО ДУГОВОГО РАЗРЯДА

Устное заседание П–У–3

Пятница 24 марта (зал А – конференцзал, 10:30 – 13:30)

1. Горбунов Н. А. (ФГБОУ ВО «ГУМРФ им. адмирала С. О. Макарова», г. Санкт-Петербург, Россия)

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА БАЛАНС ТЕМПЕРАТУРЫ ТЯЖЕЛЫХ ЧАСТИЦ В КАТОДНОЙ ОБЛАСТИ ПЛАЗМЕННОГО ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ

2. Сироткин Н. А., Хлюстова А. В. (ИХР РАН, г. Иваново, Россия) (Дистанционный)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЛАЗМЫ ИМПУЛЬСНОГО ПОДВОДНОГО РАЗРЯДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

3. Выбин С. С., Изотов И. В., Скалыга В. А., Киселёва Е. М., Поляков А. В., Боханов А. Ф. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ ИОННОГО ПУЧКА НА УСТАНОВКЕ GISMO

4. Дудник Ю. Д., ¹Кузнецов В. Е., ¹Сафронов А. А., ¹Ширяев В. Н., ¹Васильева О. Б., ^{1,2}Гаврилова Д. А., ^{1,2}Гаврилова М. А. (¹ИЭЭ РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбГТУ, г. Санкт-Петербург, Россия) (Дистанционный)

ОСОБЕННОСТИ ПЛАЗМЕННОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ КАРБИДА ВОЛЬФРАМА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПЛАЗМОТРОНА ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

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

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

6. ^{1,2}Киселёва Е. М., ^{1,2}Изотов И. В., ^{1,2}Викторов М. Е., ^{1,2}Скалыга В. А., ^{1,2}Поляков А. В. (¹ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; ²ННГУ им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия) (Дистанционный)

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В ГЕЛИЕВОЙ ПЛАЗМЕ НЕПРЕРЫВНОГО ЭЦР РАЗРЯДА

7. ^{1,2}Попов В. А., ^{1,2}Касатов А. А. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИСТЕНОЧНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ИМПУЛЬСНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ТЕПЛОВЫХ НАГРУЗОК ИТЕР ВОЛЬФРАМА ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ БЕТА

8. Кирий Н. П., Харлачев Д. Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ АТОМОВ ГЕЛИЯ В ПЛАЗМЕ ТОКОВЫХ СЛОЕВ МЕТОДАМИ СПЕКТРОСКОПИИ (Дистанционный)

Стендовое заседание П–С–1

Вторник 21 марта (зал С, 10:30 – 13:30)

1. ¹Голубев М. С., ¹Дзлиева Е. С., ¹Карасев В. Ю., ¹Крылов И. Р., ^{2,3}Майоров С. А., ¹Новиков Л. А., ¹Павлов С. И. (¹СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ²ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ³ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В СМЕСЯХ ГАЗОВ С НИЗКИМ И ВЫСОКИМ ПОТЕНЦИАЛАМИ ИОНИЗАЦИИ

2. ¹Таюрский А. А. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА ПОГЛОЩЕНИЕ АЛЬФЕНОВСКОЙ ВОЛНЫ ДИССИПАТИВНОЙ ПЛАЗМОЙ С УЧЁТОМ ТОРМОЗНОГО И ФОТОРЕКОМБИНАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЙ

3. ^{1,2,3}Казаков Е. Д., ¹Орлов М. Ю., ¹Стрижаков М. Г., ⁴Сунчугашев К. А., ²Воронин А. В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁴РУДН, г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ НА СИЛЬНОТОЧНОМ ЭЛЕКТРОННОМ УСКОРИТЕЛЕ КАЛЬМАР ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ В ВАКУУМНОМ ДИОДЕ

4. Желтухин В. С., Шемахин А. Ю., Терентьев Т. Н. (КФУ, г. Казань, Россия)
ЗАВИСИМОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ИНДУКЦИОННО СВЯЗАННОЙ ПЛАЗМЫ ОТ СКОРОСТИ ПОТОКА ГАЗА
5. ¹Наумова И. К., ²Титов В. А., ²Сироткин Н. А., ²Хлюстова А. В. ¹ИГУ, г. Иваново, Россия; ²ИХР РАН, г. Иваново, Россия)
ФИТОСТИМУЛИРУЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ ПРОДУКТОВ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ И СУСПЕНЗИЙ ХИТОЗАНА
6. ¹Титов В. А., ²Наумова И. К., ¹Сироткин Н. А., ¹Хлюстова А. В. (¹ИХР РАН, г. Иваново, Россия; ²ИГУ, г. Иваново, Россия)
ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ХИТОЗАНА И ОЦЕНКА ЕГО ФИТОСТИМУЛИРУЮЩИХ И АНТИМИКРОБНЫХ СВОЙСТВ
7. Абрамов И. С., Господчиков Е. Д., Шалашов А. Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
СТАЦИОНАРНЫЙ ПОТОК ПЛОТНОЙ ЗАМАГНИЧЕННОЙ ПЛАЗМЫ С МНОГОЗАРЯДНЫМИ ИОНАМИ КАК ИСТОЧНИК ЭУФ ИЗЛУЧЕНИЯ
8. ^{1,2}Лосева Т. В., ^{1,2}Урвачев Е. М., ¹Зецер Ю. И., ^{1,2}Ляхов А. Н., ¹Косарев И. Б., ¹Поклад Ю. В. (¹ИДГ РАН, г. Москва, Россия; ²ФГУП «ВНИИА им. Н. Л. Духова», г. Москва, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ СТРУЙ ПРИ ИНЖЕКЦИИ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ
9. Господчиков Е. Д., Шалашов А. Г., Изотов И. В. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
МЕХАНИЗМЫ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИЧНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ И ПОРОГ ВОЗБУЖДЕНИЯ КИНЕТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ-ЦИКЛОТРОННЫХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ В ПРЯМОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ
10. Павлов С. И., Дэлиева Е. С., Голубев М. С., Новиков Л. А., Карасев В. Ю. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
ДВОЙНЫЕ ПЫЛЕВЫЕ СТРУКТУРЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
11. ¹Коршунов О. В., ^{1,2}Кавыршин Д. И., ^{1,2}Чиннов В. Ф. (¹ОИВТ РАН, г. Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
ТЕРМОДИФфуЗИОННОЕ ОТНОШЕНИЕ В ТРИНАРНОЙ СМЕСИ С ИОНИЗАЦИЕЙ. ПЛАЗМА He
12. Бунин Е. А., Камин Д. В., Сухов А. Е., Стрижаков М. Г. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕЛИКОННОГО РАЗРЯДА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТЕННО-ПЛАЗМЕННОЙ СВЯЗИ
13. Брагин Е. Ю., Бунин Е. А., Камин Д. В., Сухов А. Е., Стрижаков М. Г. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИОННО-ЦИКЛОТРОННОГО НАГРЕВА ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА СТЕНДЕ ПН-3
14. Андреев В. В., Новицкий А. А. (РУДН, г. Москва, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ СГУСТКОВ, СОЗДАВАЕМЫХ ПРИ АВТОРЕЗОНАНСНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ, МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ И РЕНТГЕНОГРАФИИ
15. ¹Чан К. В., ^{1,2}Будаев В. П., ^{1,3}Кавыршин Д. И., ¹Федорович С. Д., ^{1,2}Карпов А. В., ¹Рогозин К. А., ¹Коньков А. А. (¹ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт»,

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА МЕТОДАМИ ЗОНДА ЛЕНГМЮРА И ОПТИЧЕСКОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

16. ^{1,2}Смирнова А. Р., ³Бойков Д. С., ^{1,2}Казачков Е. Д., ³Ольховская О. Г., ^{1,2}Ткаченко С. И. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ³ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАТОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ ФАКЕЛА В ДИОДНОМ ЗАЗОРЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ «КАЛЬМАР»

17. ¹Паркевич Е. В., ¹Хирьянова А. И., ^{1,2}Смазнова Х. Т., ^{1,2}Климович С. М., ^{1,3}Толбухин Д. В. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³ПГУ, г. Псков, Россия)

Пороговые эффекты генерации сильноионизованной плазмы импульсного наносекундного разряда в воздухе

18. Лебедев Ю. А., Татаринов А. В., Эпштейн И. Л., Титов А. Ю. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия)

Двумерное моделирование химических процессов в СВЧ разряде в жидких тяжелых углеводородах

19. Лазарев Е. Н., Желтухин В. С., Чебакова В. Ю. (КФУ, г. Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЕМКОСТНОГО РАЗРЯДА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВАКУУМА

20. Строкин Н. А., Ригин А. В. (ИрНИТУ, г. Иркутск, Россия)

НЕОЖИДАННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЗАЖИГАНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА В СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ

21. Брагин Е. Ю., Бунин Е. А., Дрозд А. С., Сергеев Д. С., Сухов А. Е., Диас Михайлова Д. Е., Жильцов В. А., Хайрутдинов Э. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

МЕТОДЫ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ФАЗЫ ИЗ СИГНАЛОВ ГЕТЕРОДИННОГО СВЧ-ИНТЕРФЕРОМЕТРА 95 ГГц ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В РАЗРЯДАХ НА СТЕНДЕ ПН-3

22. ¹Хирьянова А. И., ¹Паркевич Е. В., ^{1,2}Смазнова Х. Т., ^{1,2}Климович С. М., ^{1,3}Толбухин Д. В. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³ПГУ, г. Псков, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПЛАЗМЕННЫХ МИКРОСТРУКТУР В ПОЛЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

23. Иванов В. А., Коныжев М. Е., Камолова Т. И., Дорофеюк А. А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДА ПРИ БОЛЬШИХ ЗНАЧЕНИЯХ ПОТЕНЦИАЛА В ЛАБОРАТОРНОЙ ПЛАЗМЕ

24. Янченков С. В., Денисов А. С., Жильцов В. А., Пронкин А. А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

СТЕНД ПС-1 ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В БЕЗЭЛЕКТРОДНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ РАКЕТНЫХ ДВИГАТЕЛЯХ

Дистанционные доклады (зал С, 11:30 – 12:00)

25. Сайфутдинов А. И. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)

КИНЕТИКА БЫСТРЫХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛАЗМЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО СВЕЧЕНИЯ

**В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ В ГЕЛИИ ПРИ ПОНИЖЕННЫХ И ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ
И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В АНАЛИТИКЕ**

26. Матвеев А. И. (ЮФУ, г. Ростов на Дону, Россия)

**ОТРАЖЕНИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ВОЛНЫ ОТ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА,
СОИЗМЕРИМОГО С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ**

27. ^{1,2}Кашапов Л. Н., ^{1,2}Кашапов Р. Н., ^{1,2}Кашапов Н. Ф., ¹Чебакова В. Ю. (КФУ, г. Казань, Россия;
²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧАСТОТЫ ПРИЛОЖЕННОГО НАПРЯЖЕНИЯ
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКОГО ЭЛЕКТРОДА И ВЫХОД ПРОДУКТОВ В ГАЗОВУЮ ФАЗУ**

Секция «Физические основы плазменных и лучевых технологий»

Председатель секции — Сергей Александрович Двинин

Устное заседание Т–У–1

Среда 22 марта (зал В, 15:00 – 18:00)

1. Змиевская Г. И. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

**НЕРАВНОВЕСНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В НАНОДИСПЕРСНЫХ СРЕДАХ:
ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПРИЛОЖЕНИЯ**

2. Шавелкина М. Б., Филимонова Е. А., Амиров Р. Х., Иванов П. П. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ГАЗОВОЙ ФАЗЫ В ПЛАЗМЕННОЙ СТРУЕ ПЛАЗМОТРОНА
ПОСТОЯННОГО ТОКА НА СВОЙСТВА ГРАФЕНА**

3. Филимонова Е. А., Шавелкина М. Б., Амиров Р. Х., Иванов П. П. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

**КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОНВЕРСИИ УГЛЕВОДОРОДОВ В ОБЪЕМЕ ПЛАЗМЕННОЙ
СТРУИ ПРИ СИНТЕЗЕ ГРАФЕНА**

4. Знаменская И. А., Карнозова Е. А., Руденко С., Дорощенко И. А. (МГУ им. М. В. Ломоносова,
физический факультет, г. Москва, Россия)

ОСТЫВАНИЕ ЗОНЫ РАЗРЯДОВ, СКОЛЬЗЯЩИХ ПО ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКА

5. Мурсенкова И. В., Зиганшин А. Ф., Ляо Ю., Иванова А. А. (МГУ им. М. В. Ломоносова,
физический факультет, г. Москва, Россия)

**ДИНАМИКА СВЕЧЕНИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ РАЗРЯДОВ В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ
ВОЗДУХА С УДАРНЫМИ ВОЛНАМИ**

6. ²Бондаренко Д. А., ¹Бычков В. Л., ¹Вавилин К. В., ¹Двинин С. А., ¹Кралькина Е. А.,

¹Задириев И. И., ²Маринин С. Ю., ¹Никонов А. М. (¹МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия;

²АО «Корпорация «ВНИИЭМ», г. Москва, Россия)

**САМОСОГЛАСОВАННАЯ МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
ПОЛЕТЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ НА СВЕРХНИЗКИХ ОКОЛОЗЕМНЫХ ОРБИТАХ**

7. ¹Афанасьев В. П., ¹Лобанова Л. Г., ²Шульга В. И. (¹ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия;

²НИИЯФ им. Д. В. Скобельцына МГУ, г. Москва, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА ТЕРМОЯДЕРНЫХ
ЭНЕРГИЙ С КОНСТРУКЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

8. ¹Шандриков М. В., ¹²Окс Е. М., ¹Черкасов А. А. (¹ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия;

²ТУСУР, г. Томск, Россия)

**СИЛЬНОТОЧНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПЛАНАРНЫЙ МАГНЕТРОННЫЙ РАЗРЯД С ИНЖЕКЦИЕЙ
ЭЛЕКТРОНОВ**

Устное заседание Т-У-2

Четверг 23 марта (зал В, 15:00 – 18:00)

1. ¹Аржанников А. В., ¹Логачев П. В., ¹Бак П. А., ¹Синицкий С. Л., ¹Попов С. С.,
¹Калинин П. В., ¹Старостенко Д. А., ¹Никифоров Д. А., ¹Самцов Д. А., ¹Сандалов Е. С.,
¹Атлуханов М. Г., ²Григорьев А. Н., ²Воробьев С. О. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск, Россия)
**ПРОЕКТ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОГО ГЕНЕРАТОРА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ НА КИЛОАМПЕРНОМ
ПУЧКЕ ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ**

2. Иванов И. Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
**КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ШУМОВОЙ ГЕНЕРАЦИИ ПЛАЗМЕННЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ
МИКРОВОЛНОВЫХ ИСТОЧНИКОВ**

3. ²Диас Михайлова Д. Е., ¹Стрелков П. С., ³Карташов И. Н.
(ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;
³МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия)
**СРАВНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЧ-УСИЛИТЕЛЯ С ОПТИМАЛЬНЫМ ПОДАВЛЕНИЕМ ОБРАТНОЙ
СВЯЗИ И БЕЗ ПОДАВЛЕНИЯ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ**

4. ^{1,2}Бурмистров Д. А., ¹Гаврилов В. В., ¹Жарова А. А., ¹Житлухин А. М., ^{1,3}Лиджигорьев С. Д.,
^{1,3}Топорков Д. А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный,
Россия; ³ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
**АНАЛИЗ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПРИ ВСТРЕЧНОМ
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ ДЕЙТЕРИЕВЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
В ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ**

5. Шлойдо А. И., Туркин А. В. (ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва, Россия)
**ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЫ, СОЗДАННОЙ ГЕНЕРАТОРОМ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА
С ПОДАЧЕЙ ГАЗА В РАЗРЯДНЫЙ КАНАЛ В СМЕСИ ГАЗОВ СРЕДНЕГО ДАВЛЕНИЯ**

6. ¹Боровицкая И. В., ²Гайдар А. И., ¹Колокольцев В. Н., ¹Кобелева Л. И., ³Мезрин А. М.,
⁴Никулин В. Я., ⁴Силин П. В. (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия; ²ФГБНУ «НИИ ПМТ», г. Москва,
Россия; ³ИПМех им. А. Ю. Ишлинского РАН, г. Москва, Россия; ⁴ФИАН, г. Москва, Россия)
**ОСАЖДЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ НА СТЕКЛА ЧЕРЕЗ ДИАФРАГМЫ
НА УСТАНОВКЕ ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС**

7. Панин С. Е., Кутуков А. К., Байбаков Г. С., Сергеечев А. А. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»,
г. Москва, округ Троицк, Россия)
**УСТАНОВКА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ
ИМПУЛЬСНЫМИ ПЛАЗМЕННЫМИ ПОТОКАМИ С ЦЕЛЬЮ УЛУЧШЕНИЯ ИХ ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

8. ¹Федорович С. Д., ^{1,2}Будаев В. П., ¹Чилин М. С. (ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия;
²НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА
С НАНОСТРУКТУРОЙ ТИПА «ПУХ»**

Стендовое заседание Т–С–1

Вторник 21 марта (зал С, 15:00 – 18:00)

1. Серебряков М. А., Неруш Е. Н., Костюков И. Ю. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)
ПРОНИЦАЕМОСТЬ РЕЛЯТИВИСТСКИ НЕПЛОТНОЙ ПЛАЗМЫ ДЛЯ ЭКСТРЕМАЛЬНО
ИНТЕНСИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

2. Ерискин А. А., ¹Никулин В. Я., ²Колокольцев В. Н. (¹ФИАН, г. Москва, Россия, ²ИМЕТ РАН,
г. Москва, Россия)
ОСОБЕННОСТИ MORFOЛОГИИ РАСПЛАВА НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС

3. Ерискин А. А., ¹Никулин В. Я., ²Колокольцев В. Н. (¹ФИАН, г. Москва, Россия, ²ИМЕТ РАН,
г. Москва, Россия)
УСТАНОВКА ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС С АНОДНЫМ НАКОНЕЧНИКОМ ИЗ ТИТАНА

4. Афанасьев В. П., ¹Лобанова Л. Г., ²Ефременко Д. С. (¹ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва,
Россия, ²Германский центр авиации и космонавтики, г. Оберпфaffenхофен, Германия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛОЙНЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В УГЛЕРОДЕ И БЕРИЛЛИИ
НА ОСНОВЕ МЕТОДИК ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

5. Жарова А. А., ^{1,2}Бурмистров Д. А., ¹Гаврилов В. В., ¹Житлухин А. М., ^{1,3}Лиджигорьев С. Д.,
^{1,3}Топорков Д. А. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный,
Россия; ³ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НЕЙТРОННОГО ИСТОЧНИКА, ФОРМИРУЕМОГО ПРИ
СТОЛКНОВЕНИИ ДЕЙТЕРИЕВЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ
ПОЛЕ

6. ¹Топорков Д. А., ¹Бурмистров Д. А., ¹Гаврилов В. В., ¹Житлухин А. М., ¹Лиджигорьев С. Д.,
¹Пушина А. В., ²Пикуз С. А., ²Рязанцев С. Н., ²Скобелев И. Ю. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»,
г. Москва, Россия; ²ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)
СТОЛКНОВЕНИЕ ВСТРЕЧНЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ С ГАЗОВОЙ
СТРУЕЙ В ПРОДОЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

7. ^{1,2}Аржанников А. В., ^{1,2}Синицкий С. Л., ¹Самцов Д. А., ^{1,2}Сандалов Е. С., ^{1,2}Калинин П. В., ^{1,2}Попов
С. С., ¹Атлуханов М. Г., ^{1,2}Степанов В. Д., ¹Куклин К. Н., ¹Макаров М. А., ¹Ровенских А. Ф. (¹ИЯФ СО
РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГОЗАПАСА В ПОТОКЕ ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО ПРИ ПУЧКОВО-
ПЛАЗМЕННОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-ПЭТ

8. ¹Летунов А. А., ¹Князев А. В., ¹Логвиненко В. П., ¹Воронова Е. В., ¹Харлачев Д. Е. (ИОФ РАН,
г. Москва, Россия)
СПЕКТРАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ РАЗРЯДОВ, ИНИЦИИРУЕМЫХ
В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ИМПУЛЬСАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНОГО ГИРОТРОНА

9. ¹Двинин С. А., ²Кодирзода З. А., ³Синкевич О. А., ²Солихов Д. К. (¹МГУ им. М. В. Ломоносова,
г. Москва, Россия; ²ТНУ, физический факультет, г. Душанбе, Таджикистан; ³ФГБОУ ВО
«НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)
ГЛОБАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЕМКОСТНОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ
С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ ЭЛЕКТРОДОВ

10. ¹Двинин С. А., ^{2,3}Корнеева М. А. (¹МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия; ³ФНЦ НИИСИ РАН, г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ ЭЦР РАЗРЯДА В РЕЗОНАТОРЕ

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

ПОЛУЧЕНИЕ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ В РЕАКЦИИ С ВОДОЙ, АКТИВИРОВАННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ

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

ОСОБЕННОСТИ ГОРЕНИЯ ПРОТЯЖЁННЫХ СИЛЬНОТОЧНЫХ ДУГ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ В РАЗНЫХ ГАЗОВЫХ СРЕДАХ

13. Баркалов Е. Е., Веселовзоров А. Н., Камин Д. В., Свирский Э. Б. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯГОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ БПРД-100 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЕННОЙ СТРУИ

14. Гаранин С. Ф., Кравец Е. М. (ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия)

РАСТЕКАНИЕ ТОКА В ТОНКИХ ФОЛЬГАХ ИЛИ ПЛОСКИХ ТОКОВЫХ СЛОЯХ

15. ¹Желтухин В. С., ²Абдуллин И. Ш., ¹Некрасов И. К., ²Сагитова Ф. Р. (¹КФУ, г. Казань, Россия; ²ООО «Плазма-ВСТ», г. Казань, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЧ-ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

16. ¹Абдуллин И. Ш., ²Желтухин В. С., ¹Некрасов И. К., ¹Сагитова Ф. Р. (¹ООО «Плазма-ВСТ», г. Казань, Россия; ²КФУ, г. Казань, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СТРУЙНОГО ВЧЕ РАЗРЯДА В ДИНАМИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СВМПЭ И ПОЛИУРЕТАНОВОЙ МАТРИЦЫ

17. ¹Ершов И. П., ²Абдуллин И. Ш., ³Желтухин В. С. (¹ООО ПТО «Медтехника», г. Казань, Россия; ²ООО «Плазма-ВСТ», г. Казань, Россия; ³КНИТУ, г. Казань, Россия)

ВЧ-ПЛАЗМЕННАЯ МОДИФИКАЦИЯ СТЕКЛОВОЛОКНА В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОГО ВАКУУМА

18. Савенко Н. О., Багдасаров Г. А., Гасилов В. А. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЯДА В ЧАСТОТНОМ РЕЖИМЕ

19. ^{1,2,3}Казаков Е. Д., ¹Орлов М. Ю., ¹Стрижаков М. Г., ⁴Сунчугашев К. А., ^{1,3}Смирнова А. Р. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия; ³МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ⁴РУДН, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ, СОЗДАВАЕМОЙ СИЛЬНОТОЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ В ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ МИШЕНИ, НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА СРЕД

20. ^{1,2}Гудкова В. В., ^{1,2}Разволяева Д. А., ¹Кончечков Е. М., ^{1,2}Борзосеков В. Д., ^{1,3}Павлик Т. И.

(¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия; ³РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России, г. Москва, Россия)

КОНТРОЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ЦИТОКИНА TNF-А ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АКТИВИРОВАННОГО ПЛАЗМОЙ РАСТВОРА ХЕНКСА ДЛЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ТЕРАПИИ

21. ¹²Разволяева Д. А., ¹²Гудкова В. В., ¹Кончиков Е. М., ¹Моряков И. В., ¹Анпилов А. М., ¹Бережецкая Н. К., ¹²Борзосеков В. Д. (¹ИОФ РАН, г. Москва, Россия; ²РУДН, г. Москва, Россия)
АКТИВАЦИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ С ПОМОЩЬЮ МНОГОИСКРОВОГО КОЛЬЦЕВОГО РАЗРЯДА С ИНЖЕКЦИЕЙ ГАЗА В РАЗРЯДНЫХ ПРОМЕЖУТКАХ

22. Артемьев К. В., Давыдов А. М., Малахов Д. В. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ПЛАЗМЕННАЯ ОБРАБОТКА ВОДЫ ПРЯМЫМ ПЬЕЗО-РАЗРЯДОМ И ЕЕ ДИАГНОСТИКА ПО ПОГЛОЩЕНИЮ В УФ ДИАПАЗОНЕ

23. Давыдов А. М., Артемьев К. В., Бережецкая Н. К. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AR-HG МИКРОВОЛНОВЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

24. Заклецкий З. А., Малахов Д. В., Гусейн-заде Н. Г., Воронова Е. В., ¹Бадьянова Л. В., Степахин В. Д. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)
ИНИЦИАЦИЯ ПЛАЗМЕННОГО РАЗРЯДА С ПОВЕРХНОСТИ КВАРЦЕВОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ СВЧ-ИМПУЛЬСА ГИРОТРОНА (75 ГГц, 400 кВт, 8 мс)

25. Мартыненко Ю. В., Нагель М. Ю., Обрезков О. И. (НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
ИОННО-ПЛАЗМЕННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ ЭЛЕКТРОДОВ КАРДИОСТИМУЛЯТОРОВ

Дистанционные доклады (зал С, 16:00 – 16:30)

26. Бычков В. Л., Ваулин Д. Н., Горячкин П. А., Черников В. А. (МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ВОЗДЕЙСТВИЕ КОРОННОГО РАЗРЯДА НА ПОВЕРХНОСТЬ ГРИБАМИ ЗАРАЖЕННОГО ЗЕРНА ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

27. Бычков В. Л., Байдак В. А., Ваулин Д. Н., Сороковых Д. Е., Черников В. А. (МГУ им. М. В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
ОБРАЗОВАНИЕ ПЛАЗМОИДОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КАПИЛЛЯРНОГО РАЗРЯДА НА МЕТАЛЛЫ

Секция «Проект ИТЭР. Шаг в энергетику будущего»

Председатель сессии – Анатолий Витальевич Красильников

Устное заседание ИТЭР–У–1

Понедельник 20 марта (зал А – конференцзал, 15:00 – 18:00)

1. Пискарев П. Ю., Мазуль И. В., Родин И. Ю., Герваш А. А., Маханьков А. Н., Кузнецов В. Е., Гурьева Т. М., Окунев А. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)
МНОГОСЛОЙНЫЕ ОБРАЩЕННЫЕ К ПЛАЗМЕ КОМПОНЕНТЫ ИТЭР: ОТ МАЛЫХ МАКЕТОВ ДО ПОЛНОМАСШТАБНЫХ ПРОТОТИПОВ ЦСД И ППС

2. Маханьков Н. А., Маханьков А. Н., Литуновский Н. В., Мазуль И. В., Пискарев П. Ю., Мазаев С. Н., Окунев А. А., Кузнецов В. Е., Гурьева Т. М., Лапин А. В., Васильев В. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)
ПОЛНОМАСШТАБНЫЙ ПРОТОТИП ЦЕНТРАЛЬНОЙ СБОРКИ ДИВЕРТОРА ИТЭР

3. Еникеев Р. Ш., Манзук М. В., Сапожников К. С., Серебров Р. А., Алексеев Д. И., Губанова Н. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)
ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО РАЗРАБОТКЕ, ИЗГОТОВЛЕНИЮ И ПОСТАВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ ИТЭР

4. ¹Иванцовский М. В., ^{1,3}Бурдаков А. В., ¹Гавриленко Д. Е., ^{1,3}Грищенко А. М., ¹Константинов В. М., ²Кравцов Д. Э., ¹Листопад А. А., ⁵Лобачев А. М., ⁵Логинов И. Н., ⁵Модестов В. С., ¹Рыжанков И. С., ¹Селезнев П. А., ¹Серемин В. В., ²Сорокина Н. В., ^{1,4}Суляев Ю. С., ¹Таскаев А. С., ¹Шабунин Е. В., ¹Шарафеева С. Р., ¹Шиянков С. В., ^{1,3,4}Шошин А. А. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁵СПБГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
СТАТУС РАБОТ ПО ПРОЕКТУ ИТЭР В ИЯФ СО РАН

5. Миронов М. И., Афанасьев В. И., Мельник А. Д., Наволоцкий А. С., Несеневич В. Г., Петров М. П., Петров С. Я., Чернышев Ф. В., Шмитов Р. Ю. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СБОРА ДАННЫХ ДИАГНОСТИКИ ПО ПОТОКАМ АТОМОВ ДЛЯ ИТЭР

6., ²Мушин Е. Е., ¹Толстяков С. Ю., ¹Баженов А. Н., ¹Бочаров И. В., ¹Букреев И. М., ¹Варшавчик Л. А., ¹Дохтаренко Д. В., ^{1,2}Дмитриев А. М., ^{1,2,3}Елец Д. И., ¹Ермаков Н. В., ¹Жильцов Н. С., ¹Курский Г. С., ¹Коваль А. Н., ¹Люллин З. Г., ¹Марчий Г. В., ¹Медведев О. С., ¹Николаенко К. О., ^{1,4}Орешко И. В., ¹Панкратьев П. А., ^{1,2}Раздобарин А. Г., ^{1,4}Резанов Д. А., ¹Самсонов Д. С., ¹Сениченков В. А., ¹Соловей В. А., ^{1,2}Снигирев Л. А., ¹Старовойтов Е. А., ¹Терещенко И. Б., ¹Ткаченко Е. Е., ^{4,5}Чернаков П. В., ¹Чернаков А. П., ⁶Мокеев А. Н. (ФТИ им. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПБГУ, физический факультет, г. Санкт-Петербург, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ⁴СПбГЭТУ «ЛЭТИ», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵ЗАО Спектрал-Тех, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁶ Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия) (Дистанционный)

**СТАТУС РАЗРАБОТКИ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙНИЯ ДИВЕРТОРА
ТОКАМАКА ИТЭР**

7. ¹²Орловский И. И., ¹²Вуколов К. Ю., ¹²Андреев Е. Н. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²УТС-Центр, г. Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПЕРВОГО ЗЕРКАЛА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СВЛ ИТЭР

8. Ковалев А. О., Родионов Р. Н., Воробьев В. А., Портнов Д. В., Кашук Ю. А. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ТЕРМОЯДЕРНОЙ МОЩНОСТИ
ТОКАМАКА ИТЭР**

Устное заседание ИТЭР-У-2

Среда 22 марта (зал В, 10:30 – 13:30)

1. Киселев Д. А., Васильев В. А., Маханьков А. Н., Мазаев С. Н. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

ВАКУУМНЫЕ И ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СБОРКИ ДИВЕРТОРА ИТЭР

2. Колесник М. С., Пискарев П. Ю., Васильев В. А., Герваш А. А., Киселев Д. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ИТЭР

3. Алексеев Д. И., Карпишин М. В., Манзук М. В., Рошаль А. Г., Семенов А. И., Солёный А. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

**ИННОВАЦИИ И ДОСТИЖЕНИЯ ГИБРИДНОГО КОММУТАЦИОННОГО АППАРАТА СИСТЕМЫ
ОПЕРАТИВНОЙ КОММУТАЦИИ ТОКА ИТЭР**

4. ¹Алексеев Д. И., ¹Карпишин М. В., ²Кривошеев С. И., ¹Манзук М. В., ¹Рошаль А. Г., ¹Семенов А. И., ¹Солёный А. А. (¹АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЗАЩИТНОГО РАЗМЫКАТЕЛЯ СИСТЕМЫ
БЫСТРОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ИЗ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ КАТУШЕК ИТЭР**

5. ¹²Лиджигорьев С. Д., ¹³Бурмистров Д. А., ¹Гаврилов В. В., ¹²Позняк И. М., ¹²Пушина А. В., ¹²Топорков Д. А. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, Россия; ²МФИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМОВОЙ МИШЕНИ,
ПОДВЕРГАЮЩЕЙСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ МОЩНЫХ ПОТОКОВ ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ,
МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПИРОМЕТРИИ**

6. Высоцкий В. С. (ОАО «ВНИИКП», г. Москва, Россия) (Дистанционный)
**СВЕРХПРОВОДЯЩИЕ ВТСП ПРОВОДНИКИ И МАГНИТЫ ДЛЯ УТС –ПРОБЛЕМЫ
И РЕШЕНИЯ В РОССИИ И В МИРЕ**

7. Семенов И. Б., Голачев В. М., Ларионов А. С., Лазарева С. Г., Миронова Е. Ю., Миронов А. Ю., Нагорный Н. В., Портоне С. С., Семенов О. И., Гужев Д. И., Николаев А. И. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

СТАТУС СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИТЭР

Стендовое заседание ИТЭР–С–1

Понедельник 20 марта (зал С, 10:30 – 13:30)

1. Лабусов А. Н., Маханьков А. Н., Миронов И. А., Панов В. С. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

ПРОЧНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ СБОРКИ ДИВЕРТОРА С ПОЛНОСТЬЮ ВОЛЬФРАМОВОЙ ОБЛИЦОВКОЙ ДЛЯ РЕАКТОРА-ТОКАМАКА ИТЭР

2. Бобров С. В., Герваш А. А., Глазунов Д. А., Мамбеткеримов Д. С., Огурский А. Ю., Пискарев П. Ю., Рузанов В. В. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПАЙКИ БЕРИЛЛИЕВОЙ ОБЛИЦОВКИ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ РЕАКТОРА ИТЭР

3. Королев Ю. А., Лянзберг Д. В., Гурьева Т. М., Ефимов Г. О., Синицына К. А., Пискарев П. Ю. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИ СЛОЖНЫХ ЭНЕРГОНАГРУЖЕННЫХ КОМПОНЕНТОВ ИТЭР

4. Громов А. Б., Серебров Р. А., Фридман Б. Э., Макарова А. Д. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

ОБЗОР СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АППАРАТОВ БЫСТРОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ДЛЯ КАТУШЕК ПОЛОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ/ЦЕНТРАЛЬНОГО СОЛЕНОИДА ИТЭР

5. Попов Н. С., Бачурина Д. М., Богданов Р. И., Сучков А. Н. (НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

КОРРОЗИЯ СОЕДИНЕНИЙ МАЛОАКТИВИРУЕМОЙ СТАЛИ С ВОЛЬФРАМОВОЙ ОБЛИЦОВКОЙ В СРЕДЕ ЖИДКОГО ЛИТИЯ

6. ¹Никулин Б. И., ¹Поддубный И. И., ¹Свириденко М. Н., ¹Данилов И. В., ³Путрик А. Б. (¹АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия; ²ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия;

³Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В СБОРКЕ ОПОРЫ ВНУТРЕННЕГО БЛАНКЕТА РЕАКТОРА ИТЭР ПРИ РАЗРУШЕНИИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННОГО ПОКРЫТИЯ

7. ^{1,2}Алябьев И. А., ^{1,2}Цыбенко Ю. В., ^{1,2}Бирюлин Е. З., ^{1,2}Позняк И. М., ^{1,2}Новоселова З. И., ^{1,2}Федулаев Е. Д., ³Путрик А. Б. (¹МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия;

²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ³Частное учреждение «ИТЭР-Центр» г. Москва, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ РАСПЛАВЛЕННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СЛОЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИНТЕНСИВНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ

8. Бирюлин Е. З., Цыбенко В. Ю., Позняк И. М., Алябьев И. А.,

Новоселова З. И., Федулаев Е. Д. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ИНЖЕКЦИИ ГАЗА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ УВЕЛИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ МК-200 X8 ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕХОДНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В ИТЭР

9. ^{1,2}Сергеев А. А., ²Огородникова О. В., ^{1,2}Гуторов К. М., ²Ефимов В. С., ²Сергеев Н. С.,

¹Подковыров В. Л., ¹Кутуков А. К., ¹Панин С. Е. (¹АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ И ЗАХВАТА ДЕЙТЕРИЯ В ВОЛЬФРАМЕ

ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ELM-ПОДОБНЫМИ ИМПУЛЬСНЫМИ ПОТОКАМИ ДЕЙТЕРИЕВОЙ ПЛАЗМЫ С ПРИМЕСЯМИ ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ

10. Сапожников К. С., Еникеев Р. Ш. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЯ СИЛЬНОТОЧНОГО ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ЭВП ДЛЯ СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ ИТЭР

11. Нечаев Н. Е., Александров Е. С., Власов А. Ю., Китаев Б. А., Крюков Ю. Л., Медведев М. В., Серебров Р. А., Фридман Б. Э. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ БЫСТРОГО ЗАЩИТНОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ В РАССЕЯНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ РЕАКТОРНОГО ЗАЛА ИТЭР

12. Попков Д. Е., Еникеев Р. Ш., Сапожников К. С. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

КОМПЛЕКС ИЗМЕРЕНИЯ ТОКОВ И НАПРЯЖЕНИЙ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ МАГНИТНЫХ КАТУШЕК ИТЭР

13. Медведев М. В., Громов А. Б., Макарова А. Д., Шалаева А. И., Серебров Р. А., Фридман Б. Э. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

СИСТЕМА INTERLOCK ДЛЯ БЛОКОВ АППАРАТОВ БЫСТРОГО ВЫВОДА ЭНЕРГИИ МАГНИТНЫХ КАТУШЕК ПОЛОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ И ЦЕНТРАЛЬНОГО СОЛЕНОИДА РЕАКТОРА ИТЭР

14. ¹Неверов В. С., ²Хуснутдинов Р. И., ³Полевой А. Р., ³Имбо Ф., ³Шнайдер М.,

³Де Бок М. (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³ITER Organization, Cadarache, France)

БЫСТРЫЙ РАСЧЕТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ВИДЕОКАМЕР ИТЭР С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРПОЛИРУЕМЫХ МАТРИЦ ПЕРЕНОСА ЛУЧЕЙ

15. Цвентух М. М. (ФИАН, г. Москва, Россия)

ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ И КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА В МОДЕЛИ ВЗРЫВА НАНОФРАГМЕНТОВ ПОВЕРХНОСТИ

16. ^{1,2}Кулагин В. В., ¹Цвентух М. М. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕЛИЯ ПОВЫШЕННОЙ ЭНЕРГИИ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ВОЛЬФРАМА МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

17. ^{1,2}Кукушкина М. С., ²Казиев А. В., ^{1,2,3}Колодко Д. В., ²Харьков М. М., ^{1,2}Рыкунов Г. И.,

¹Цвентух М. М. (¹ФИАН, г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³ИРЭ РАН, г. Фрязино, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ОБЛУЧЕНИЯ ВОЛЬФРАМА ИОНАМИ ГЕЛИЯ ИЗ ПЛАЗМЫ ВЧИ-РАЗРЯДА НА ГЕОМЕТРИЮ ФОРМИРУЮЩИХСЯ НАНОСТРУКТУР

18. ¹Гурова Ю. А., ¹Бачурина Д. М., ¹Северюков О. Н., ²Бабинов Н. А., ²Ходунов И. А.,

²Панкратьев П. А. (¹НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ²ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО ПРИПОЯ СТЕМЕТ®1502 ДЛЯ ПАЙКИ ПАКЕТНЫХ ПЬЕЗОСИЛОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

19. ¹Гавриленко Д. Е., ^{1,4}Бурдаков А. В., ¹Иванцовский М. В., ²Кашук Ю. А., ²Обудовский С. Ю.,

²Степанов С. Б., ²Кормилицын Т. М., ¹Стешов А. Г., ^{1,3,4}Шошин А. А.

(¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва,

Россия; ³НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

ПРОТОТИП МОДУЛЯ ДИВЕРТОРНОГО МОНИТОРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА ИТЭР

20. ¹Афанасенко Р. С., ⁴Бурдаков А. В., ²Буслаков И. В., ¹Высоких Ю. Г., Гавриленко Д. Е., ⁴Грищенко А. М., Иванцовский М. В., ¹Кравцов Д. Э., Листопад А. А., ²Логоинов И. Н., ²Модестов В. С., ¹Портнов Д. В., ¹Родионов Р. Н., Рыжанков И. С., Селезнев П. А., Серемин В. В., ¹Сорокина Н. В., Суляев Ю. С., Шабунин Е. В., ²Шагниева О. Б., Шиянков С. В., ^{3,4}Шошин А. А. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ²СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ³НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

ПОДГОТОВКА ФИНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ ВЕРХНИХ ПОРТОВ 02, 07, 08 ИТЭР

21. ¹Семенов Е. В., ²Шевелева С. С., ¹Портоне С. С., ¹Красильников А. В., ²Маас А., ¹Петров А. А., ¹Березенцева А. А., ¹Асташов А. Н., ¹Смирнов П. В., ¹Каклюгина Н. А., ¹Семенов И. Б. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ²ITER Organization, St. Paul Lez Durance, France) **МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ В ПРОЕКТЕ ИТЭР ДЛЯ УТС ИССЛЕДОВАНИЙ В РФ**

22. Семенов О. И., Ларионов А. С., Миронова Е. Ю., Нагорный Н. В., Портоне С. С., Потапов А. М., Семенов И. Б., Сорокин Д. Е. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

СТАТУС ПРОЕКТИРОВАНИЯ УДАЛЕННОЙ ПУЛЬТОВОЙ ИТЭР

23. Терещенко Е. Р., Соколова А. И., Манзук М. В., Алексеев Д. И., Губанова Н. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСАМИ КОММУТАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ ТОКАМАКА ИТЭР

24. Семенов А. И., Алексеев Д. И., Карпишин М. В., Манзук М. В., Рошаль А. Г., Солёный А. А., Харченко В. В. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия) **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ БЫСТОДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАЩИТНЫХ КОММУТАЦИОННЫХ АППАРАТОВ ИТЭР**

Стендовое заседание ИТЭР-С-2

Среда 22 марта (зал С, 15:00 – 18:00)

1. ²Кравцов Д. Э., ^{1,5}Бурдаков А. В., ³Буслаков И. В., ¹Шарафеева С. Р., ¹Селезнев П. А., ¹Рыжанков И. С., ¹Иванцовский М. В., ³Кириенко И. Д., ¹Гавриленко Д. Е., ³Лобачев А. М., ³Логоинов И. Н., ¹Шабунин Е. В., ³Модестов В. С., ¹Норышев Е. А., ³Пожилов А. А., ³Суляев Ю. С., ³Шагниева О. Б., ¹Шиянков С. В., ^{1,4,5}Шошин А. А. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ³СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁴НГУ, г. Новосибирск, Россия; ⁵НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

ПРОГРЕСС В ПРОИЗВОДСТВЕ ЭКВАТОРИАЛЬНОГО ПОРТА 11 ИТЭР

2. Гужев Д. И., Нагорный Н. В., Немцев Г. Е., Нестеренко В. М., Миронова Е. Ю., Мионов А. Ю., Портоне С. С. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия) **СТАТУС I&S СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ВЕРТИКАЛЬНАЯ НЕЙТРОННАЯ КАМЕРА**

3. ¹Таскаев А. С., ¹Иванцовский М. В., ¹Бурдаков А. В., ¹Шиянков С. В., ¹Рыжанков И. С., ¹Гавриленко Д. Е., ¹Серёмин В. В., ²Петров С. Я., ²Афанасьев В. И., ²Наволоцкий А. С.

(ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)
КОЛЛИМАТОР АНАЛИЗАТОРА АТОМОВ ПЕРЕЗАРЯДКИ ИТЭР

4. ¹Таскаев А. С., ¹Иванцовский М. В., ¹Бурдаков А. В., ¹Шиянков С. В., ¹Рыжанков И. С.,
¹Гавриленко Д. Е., ¹Серёмин В. В., ²Немцев Г. Е. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;
²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

**МАКЕТ ДЕТЕКТОРНОГО УЗЛА ВЕРХНЕЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ НЕЙТРОННОЙ КАМЕРЫ С УРАНОМ
ДЛЯ ИТЭР**

5. Г. С. Павлова, С. В. Серов, С. Н. Тугаринов (Частное учреждение «ИТЭР-Центр»,
г. Москва, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ АКТИВНОЙ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
ДЛЯ ИТЭР**

6. Джурик А. С., Воробьев В. А., Николаев А. И., Кашук Ю. А., Кормилицын Т. М. (Частное
учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

6-ТИ КАНАЛЬНЫЙ ИМИТАТОР СИГНАЛОВ КАМЕР ДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ДМНП ИТЭР

7. Гаврисенко Д. Ю., Шиховцев И. В., Бельченко Ю. И., Горбовский А. И., Кондаков А. А.,
Сотников О. З., Воинцев В. А., Финашин Р. А. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ДРАЙВЕРОВ
С РАЗЛИЧНЫМИ ЭКРАНАМИ ФАРАДЕЯ ДЛЯ МНОГОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ РАБОТЫ**

8. ¹Демур А. В., ¹Леонтьев Д. С., ²Летунов А. Ю., ¹Лисица В. С. (НИЦ «Курчатовский институт»,
г. Москва, Россия; ²ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ им. академика Е. И. Забабахина», г. Снежинск,
Россия)

ТЕОРИЯ MSE ДИАГНОСТИКИ В ПАРАБОЛИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ

9. Пучкин С. Ю., Немцев Г. Е., Родионов Р. Н., Юхнов Н. П., Хафизов Р. Р. (Частное учреждение
«ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ДОПУСКОВ СИСТЕМЫ КОЛЛИМАТОРНЫХ КАНАЛОВ НА РАБОТУ ДИАГНОСТИКИ
ВНК ИТЭР**

10. ^{1,2}Панкратенко А. В., ^{1,2}Кормилицын Т. М., ³Шевелев А. Е., ³Хилькевич Е. М., ³Ильслова М. В.,
¹Джурик А. С., ^{1,2}Кашук Ю. А. (¹Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ²МФТИ
(НИУ), г. Долгопрудный, Россия; ³ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИИ ОТКЛИКА ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА ХЛОРИДА
ЛАНТАНА С ЦЕЛЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ В НЕЙТРОННОЙ ДИАГНОСТИКЕ ПЛАЗМЫ**

11. Мамбеткеримов Д. С., Пискарев П. Ю., Герваш А. А., Глазунов Д. А., Окунева Е. В.,
Васильев В. А. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

**ПРОЦЕДУРА КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ ПОТОКА ВОДЫ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ МЕТОДОМ
В ПОЛНОМАСШТАБНОМ ПРОТОТИПЕ ПАНЕЛИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ДЛЯ ПОДТВЕРЖДЕНИЯ
ОТСУТСТВИЯ ЗАБЛОКИРОВАННЫХ КАНАЛОВ**

12. Губанова Н. А. Манзук М. В., Алексеев Д. И., Рошаль А. Г., Терещенко Е. Р.,
Соколова А. И. (АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

**ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ КОММУТАЦИОННЫМИ АППАРАТАМИ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО
ВЫВОДА ЭНЕРГИИ И ЗАЩИТНЫХ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЙ В СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ КАТУШЕК ИТЭР**

13. ¹Науменко Н. Н., ²Тугаринов С. Н., ²Красильников А. В., ³Крупин В. А., ²Кузьмин Н. В., ³Нурғалиев М. Р., ²Серов В. В., ²Серов С. В. (¹ЗАО «Солар», г. Минск, Республика Беларусь; ²Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия; ³НИЦ Курчатowski Институт, г. Москва, Россия)

**РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСА ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ
ДЛЯ СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ**

14. ¹Базалеев Е. В., ¹Куприянов И. Б., ²Подковыров В. Л., ²Федулаев Е. Д., ³Васенин С. М. (¹ВНИИИМ им. А. А. Бочвара, г. Москва, Россия; ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия; ³Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ НАГРУЗОК НА ПОВРЕЖДЕНИЕ
БЕРИЛЛИЯ**

15. Николаев А. И., Джурик А. С., Воробьев В. А., Нагорный Н. В., Гужев Д. И., Миронов А. Ю., Нестеренко В. М. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)
**ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ СИГНАЛОВ НЕЙТРОННЫХ ДИАГНОСТИК УСТАНОВКИ ИТЭР
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GRU**

16. Нестеренко В. М., Нагорный Н. В., Гужев Д. И., Миронов А. Ю., Николаев А. И., Серов С. В., Миронова Е. Ю., Портоне С. С. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)
**СТАТУС РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ АКТИВНАЯ
СПЕКТРОСКОПИЯ ИТЭР**

17. ^{1,2}Таскаев С. Ю., ^{1,2}Бикчурина М. И., ^{1,2}Быков Т. А., ³Бямбацэрэн Э., ^{1,2}Верховод Г. Д., ^{2,4}Ибрагим И. С., ^{1,2}Касатов Д. А., ^{1,2}Колесников Я. А., ^{1,2}Коновалова В. Д., ^{1,2}Кормушаков Т. Ю., ^{1,2}Кошкарёв А. М., ^{1,2}Кузнецов А. С., ^{1,2}Остреинов Г. М., ^{1,2}Савинов С. С., ^{1,3}Сингатулина Н. Ш., ^{1,2}Соколова Е. О., ^{1,2}Сорокин И. Н., ^{1,2}Сычева Т. В., ^{1,2}Щудло И. М. (¹ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия; ³НГТУ, г. Новосибирск, Россия; ⁴Тартусский университет, г. Тартус, Сирийская Арабская Республика)
**ПРИМЕНЕНИЕ УСКОРИТЕЛЬНОГО ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ VITA ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ**

18. Портоне С. С., Семенов О. И., Нагорный Н. В., Миронов А. Ю., Ларионов А. С., Ежова З. В., Семенов Е. В., Миронова Е. Ю., Семенов И. Б., Григорян Л. А. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)
**СТАТУС РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА ПО СОЗДАНИЮ ЕДИНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО
ПРОСТРАНСТВА УТС ИССЛЕДОВАНИЙ - FUSIONS.PACE.RU (АИП ИКП)**

19. Сотников О. З., Бельченко Ю. И., Санин А. Л., Иванов А. А., Горбовский А. И. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ ПУЧКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ
ВОДОРОДА В ПРОТОТИПЕ ИНЖЕКТОРА ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНЫХ НЕЙТРАЛОВ**

20. ¹Терещенко И. Б., ¹Самсонов Д. С., ¹Мухин Е. Е., ¹Марчий Г. В., ²Губаль А. Р., ²Михайловский В. Ю., ³Капустин Ю. В., ¹Коваль А. Н., ¹Толстяков С. Ю., ¹Снигирев Л. А., ⁴Комаревцев И. М., ⁵Маринин Г. В., ⁵Терентьев Д. В., ⁶Городецкий А. Е., ⁶Залавутдинов Р. Х., ⁶Маркин А. В., ⁶Буховец В. Л., ⁴Модестов В. С., ⁴Кириенко И. Д., ⁴Буслаков И. В., ⁷Чернаков П. В., ⁸Мокеев А. Н. (¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²Институт химии СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ³НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия; ⁴СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁵Русские Технологии, г. Санкт-Петербург, Россия; ⁶ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия; ⁷АО «Спектрал-Тех», г. Санкт-Петербург, Россия; ⁸ Частное учреждение

«ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

**КРУПНОГАБАРИТНЫЕ СОБИРАЮЩИЕ ЗЕРКАЛА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО
РАССЕЯНИЯ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР**

Дистанционные доклады (зал С, 16:00 – 17:00)

21. ¹Варшавчик Л. А., ¹Когаков С. И., ¹Люллин З. Г., ¹Старовойтов Е. А., ^{1,2}Мухин Е. Е.
(¹ФТИ им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбГУ, физический факультет,
г. Санкт-Петербург, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЧ-РАЗРЯДА ДЛЯ ЧИСТКИ ПЕРВЫХ ЗЕРКАЛ ОПТИЧЕСКИХ
ДИАГНОСТИК ИТЭР МЕТОДОМ ЧАСТИЦ-В-ЯЧЕЙКАХ**

22. Миронов. А. Ю., Нагорный Н. В., Нестеренко В. М., Гужев Д. И., Николаев А. И., Семенов И. Б.,
Портоне С. С. (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия)

**ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АСУ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ УСТАНОВКИ ИТЭР
ОТ СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДО ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

23. Люллин З. Г., Бабинов Н. А., Бочарников В. А., Варшавчик Л. А., Когаков С. И.,
Старовойтов Е. А., Мухин Е. Е. (ФТИ им. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ ПРОДУКТОВ ЭРОЗИИ ПЕРВОЙ СТЕНКИ
НА ВНУТРИВАКУУМНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ ИТЭР**

