

## Программный комитет

Ильгисонис В.И.	член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, Госкорпорация «Росатом», председатель
Багрянский П.А.	доктор физико-математических наук, Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН
Борзосекон В.Д.	кандидат физико-математических наук, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
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
Гаспарян Ю.М.	кандидат физико-математических наук, заведующий кафедрой, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
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»
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, доктор физико-математических наук, 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 «Проектный центр ИТЭР»
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, 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
Романников 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
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 координации и обеспечения деятельности научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом»
Камолова Т.И.	кандидат технических наук, научный сотрудник, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Куравлева Ю.С.	главный специалист проектного офиса координации и обеспечения деятельности научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом»
Нагаева М.Л.	кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, акционерное общество научно-технологический центр «ПЛАЗМАИОФАН»
Рубченков А.В.	советник проектного офиса координации и обеспечения деятельности научно-технологического развития Госкорпорации «Росатом»
Рыжова С.А.	советник проектного офиса координации и обеспечения деятельности научно-технологического развития Госкорпорации «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 координации и обеспечения деятельности научно-технологического развития Госкорпорации «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»

день	время	Зал А (кинозал)	Зал В (малый зал)	Зал С (стенды)
18 марта понедельник	Утро	<b>Открытие конференции. Обзорные доклады</b> Стр. 4		<b>ИТЭР-С-1</b> Стр. 33 - 36
	Вечер	<b>ИТЭР-У-1</b> Стр. 31	<b>П-У-1</b> Стр. 21	<b>И-С-1</b> Стр. 19 - 20
19 марта вторник	Утро	<b>Обзорные доклады</b> Стр. 5	<b>Т-У-1</b> Стр. 26	
	Вечер	<b>М-У-1</b> Стр. 7	<b>И-У-1</b> Стр. 18	<b>Т-С-1</b> Стр. 28 - 30
20 марта среда	Утро	<b>Обзорные доклады</b> Стр. 5	<b>ИТЭР-У-2</b> Стр. 32 - 33	<b>М-С-1</b> Стр. 9 - 12
	Вечер	<b>М-У-2</b> Стр. 8	<b>Т-У-2</b> Стр. 27	<b>П-С-1</b> Стр. 28 - 30
21 марта четверг	Утро	<b>Обзорные доклады</b> Стр. 5 - 6	<b>И-У-2</b> Стр. 18 - 19	<b>М-С-2</b> Стр. 12 - 14
	Вечер	<b>П-У-2</b> Стр. 21 - 22	<b>Т-У-3</b> Стр. 28	<b>М-С-3</b> Стр. 14 - 17
22 марта пятница	Утро	<b>М-У-3</b> Стр. 8 - 9	<b>П-У-3</b> Стр. 22 - 23	

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,**

**Пленарные и устные доклады будут транслироваться онлайн. Ссылка для подключения к трансляции появится на сайте [http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/LI/Zven\\_LI.html](http://www.fpl.gpi.ru/Zvenigorod/LI/Zven_LI.html) за неделю до начала конференции.**

## ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

**Понедельник 18 марта (зал А – конференц-зал, 10:00 – 14:20)**

**10.00 – 10.15** Сбор участников

**10.15 – 10.30** Ильгисонис В.И. (*Госкорпорация «Росатом», г. Москва, Россия*)  
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПРИВЕТСТВИЯ ОТ ОРГАНИЗАЦИЙ

**10.30 – 11.20** Ковальчук М.В. (*НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия*)  
КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ И АТОМНЫЙ ПРОЕКТ 2.0

**11.20 – 12.00** <sup>1</sup>Курский Г.С., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>1</sup>Минаев В.Б., <sup>1</sup>Гусев В.К., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>2</sup>Багрянский П.А., <sup>1</sup>Балаченков И.М., <sup>1</sup>Бахарев Н.Н., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>1</sup>Воронин А.В., <sup>1</sup>Горяинов В.А., <sup>4</sup>Жилин Е.Г., <sup>1</sup>Жильцов Н.С., <sup>2</sup>Иваненко С.В., <sup>1</sup>Ильясова М.В., <sup>3</sup>Кавин А.А., <sup>1</sup>Киселев Е.О., <sup>1</sup>Крикунов С.В., <sup>1</sup>Мельник А.Д., <sup>3</sup>Минеев А.Б., <sup>1</sup>Мирошников И.В., <sup>1</sup>Мухин Е.Е., <sup>1</sup>Новохацкий А.Н., <sup>1</sup>Патров М.И., <sup>5</sup>Петров А.В., <sup>5</sup>Пономаренко А.М., <sup>1</sup>Скрекель О.М., <sup>6</sup>Соловей В.А., <sup>1</sup>Солоха В.В., <sup>2</sup>Соломахин А.Л., <sup>1</sup>Тельнова А.Ю., <sup>1</sup>Ткаченко Е.Е., <sup>1</sup>Токарев В.А., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю., <sup>1</sup>Тюхменева Е.А., <sup>1</sup>Филиппов С.В., <sup>1</sup>Хилькевич Е.М., <sup>1</sup>Хромов Н.А., <sup>1</sup>Чернышев Ф.В., <sup>1</sup>Шевелев А.Е., <sup>2</sup>Шиховцев И.В., <sup>1</sup>Шулятьев К.Д., <sup>1</sup>Щеголев П.Б., <sup>1,5</sup>Яшин А.Ю. (<sup>1</sup>*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>2</sup>*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*; <sup>3</sup>*АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>4</sup>*ООО Иоффе Фьюжн Текноложис, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>5</sup>*СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>6</sup>*ПИЯФ им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатowski институт», г. Санкт-Петербург, Россия*)  
ТЕРМОИЗОЛЯЦИЯ ПЛАЗМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 ПРИ НАГРЕВЕ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫМИ АТОМНЫМИ ПУЧКАМИ

**12.00 – 12.20** Перерыв

**12.20 – 13.00** Y. Kamada (*ITER Organization, Cadarache, France*)  
ITER TODAY

**13.00 – 13.40** <sup>1</sup>Анашкин И.О., <sup>1</sup>Андреев В.Ф., <sup>1</sup>Асадулин Г.М., <sup>1</sup>Ахметов Э.Р., <sup>1</sup>Балашов А.Ю., <sup>1,2</sup>Бегишев Р.А., <sup>1</sup>Белов А.М., <sup>1</sup>Бельбас И.С., <sup>4</sup>Бондарчук Э.Н., <sup>1</sup>Борщеговский А.А., <sup>1</sup>Горбунов А.В., <sup>1</sup>Горшков А.В., <sup>1</sup>Грашин С.А., <sup>1</sup>Громова А.В., <sup>1</sup>Диас Михайлова Д.Е., <sup>1</sup>Дрёмин М.М., <sup>1,3</sup>Дрозд А.С., <sup>1</sup>Дубиницкий А.Ф., <sup>1</sup>Земцов И.В., <sup>1</sup>Ильин И.С., <sup>1</sup>Карпов А.В., <sup>1</sup>Качкин А.Г., <sup>1,3</sup>Кирнева Н.А., <sup>1</sup>Кислов Д.А., <sup>1</sup>Кочин В.А., <sup>1</sup>Крупин В.А., <sup>1</sup>Кузнецова Л.К., <sup>1</sup>Левин И.В., <sup>1,6</sup>Лисовой П.Д., <sup>1</sup>Лутченко А.В., <sup>1</sup>Машункин М.В., <sup>4</sup>Минеев А.Б., <sup>1</sup>Модяев А.Л., <sup>1</sup>Мустафин Н.А., <sup>1</sup>Мялтон Т.Б., <sup>1</sup>Немец А.Р., <sup>1</sup>Николаев А.В., <sup>1</sup>Новиков В.Н., <sup>1</sup>Ноткин Г.Е., <sup>1</sup>Нургалиев М.Р., <sup>1</sup>Образцов И.С., <sup>1,3</sup>Панфилов Д.С., <sup>1</sup>Пименов И.С., <sup>1</sup>Рой И.Н., <sup>3</sup>Романников А.Н., <sup>1</sup>Рыжаков Д.В., <sup>1,6</sup>Саврухин П.В., <sup>1</sup>Сарычев Д.В., <sup>1</sup>Сергеев Д.С., <sup>1</sup>Смирнов В.В., <sup>1</sup>Соловьёв Н.А., <sup>1</sup>Степин А.В., <sup>1</sup>Сушков А.В., <sup>1,7</sup>Сычугов Д.Ю., <sup>1</sup>Тарасян К.Н., <sup>1,6</sup>Тепикин В.И., <sup>1</sup>Толпегина Ю.И., <sup>1</sup>Хайрутдинов Э.Н., <sup>1</sup>Хвостенко А.П., <sup>1</sup>Хвостенко П.П., <sup>1</sup>Чудеснов А.И., <sup>1</sup>Шелухин Д.А., <sup>1</sup>Шестаков Е.А. и коллектив установки Т-15МД (<sup>1</sup>*НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>*МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия*; <sup>3</sup>*НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия*; <sup>4</sup>*АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>5</sup>*АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия*; <sup>6</sup>*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*; <sup>7</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*)  
РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА Т-15МД

13.40 – 14.20 Красильников А.В. (*Частное учреждение «ИТЭР-Центр», г. Москва, Россия*)  
О ВОЗМОЖНОМ ЭФФЕКТИВНОМ ПУТИ К СОЗДАНИЮ  
ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА В РОССИИ

**Вторник 19 марта (зал А – конференц-зал, 10:30 – 13:30)**

- 10.30 – 11.10 Лебедев С.В. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
КОНФЕРЕНЦИЯ FES-2023: ИНЖЕНЕРНЫЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ  
УТС
- 11.10 – 11.50 Запретилина Е.Р., Медников А.А., Родин И.Ю. (*АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», г. Санкт-Петербург, Россия*)  
ВТСП В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИСТЕМАХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
УСТАНОВОК УТС (ПРОЕКТЫ SPARC, TRT, ST-NTS И ДР.)
- 11.50 – 12.10 Перерыв
- 12.10 – 12.50 Химченко Л.Н., Красильников А.В. (*ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*)  
ИТЭР. ВРЕМЯ ПЕРЕМЕН
- 12.50 – 13.10 Багрянский П.А. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)  
СТАТУС РАБОТ ПО РАЗВИТИЮ ПРОЕКТА ГДМЛ

**Среда 20 марта (зал А – конференц-зал, 10:30 – 13:30)**

- 10.30 – 11.10 Пастухов В.П., Смирнов Д.В., Чудин Н.В. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
ЭФФЕКТИВНАЯ МОДЕЛЬ ТУРБУЛЕНТНОЙ ДИНАМИКИ И  
РЕЗУЛЬТИРУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ  
ОСНОВНОЙ ОБЛАСТИ ТОКАМАКА
- 11.10 – 11.50 Сорокина Е.А. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
РАВНОВЕСИЕ ПЛАЗМЫ В ОСЕНЕССИММЕТРИЧНЫХ СИСТЕМАХ
- 11.50 – 12.10 Перерыв
- 12.10 – 12.50 Гусаков Е.З., Попов А.Ю. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
АНОМАЛЬНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И ПОГЛОЩЕНИЕ СВЧ ВОЛН ПРИ  
ЭЛЕКТРОННОМ ЦИКЛОТРОННОМ НАГРЕВЕ ПЛАЗМЫ
- 12.50 – 13.30 Скалыга В.А., Глявин М.Ю., Господчиков Е.Д., Изотов И.В., Шалашов А.Г. (*ИИФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия*)  
ДВУХЧАСТОТНЫЙ ЭЦР НАГРЕВ В КОМПАКТНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ  
СИСТЕМАХ – ЗАДАЧИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

**Четверг 21 марта (зал А – конференц-зал, 10:30 – 14:10)**

- 10.30 – 11.10 Бельков С.А., Гаранин С.Г., Деркач В.Н., Шагалкин Ю.В. (*РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров, Россия*)  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КОМПЛЕКС  
МЕГАДЖОУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРВЫХ  
ЭКСПЕРИМЕНТОВ
- 11.10 – 11.50 Булычев Н.А. (*МАИ (НИУ), г. Москва, Россия*)

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ В ПЛАЗМЕННЫХ РАЗРЯДАХ В ЖИДКОСТИ ПОД  
ДЕЙСТВИЕМ ИНТЕНСИВНОГО УЛЬТРАЗВУКА

**11.50 – 12.10** Перерыв

**12.10 – 12.50** Коваль Н.Н. (*ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия*)  
ПЕРСПЕКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ПРОЦЕССЫ ЭЛЕКТРОННО-  
ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ  
МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ

**12.50 – 13.30** Скворцова Н.Н. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)  
МИКРОДИСПЕРСНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ В  
ЦЕПНЫХ РЕАКЦИЯХ В ПРОЦЕССАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ  
МИКРОВОЛНОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ МОЩНОГО ГИРОТРОНА В  
СМЕСИ ПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ И ДИЭЛЕКТРИКОВ: СИНТЕЗ,  
СТРУКТУРА И ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ

**13.30 – 14.10.** Асташинский В.М., Пенязьков О.Г. (*Институт тепло - и массообмена  
имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*)  
КВАЗИСТАЦИОНАРНЫЕ ПЛАЗМОДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ В  
НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

# Секция «Магнитное удержание высокотемпературной плазмы»

Председатель секции — Алексей Иванович Мещеряков

Устное заседание М–У–1

Вторник 19 марта (зал А – конференц-зал, 15:00 – 18:00)

1. Мирнов С.В. (АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", г. Москва, Россия)

СТ (СФЕРИЧЕСКИЕ ТОКАМАКИ), КАК ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СБОЙ В СЕМЕЙСТВЕ ТОКАМАКОВ И СТЕЛЛАТОРОВ

2. <sup>1,2,3</sup>Кукушкин А.Б., <sup>1</sup>Сдвиженский П.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ НОРМИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПЛОТНОСТИ В ТОКАМАКАХ: ОБЗОР ЭКСПЕРИМЕНТОВ И ТЕОРЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

3. <sup>1</sup>Вершков В.А., <sup>1</sup>Сарычев Д.В., <sup>1</sup>Шелухин Д.А., <sup>1</sup>Немец А.Р., <sup>2</sup>Мирнов С.В., <sup>3</sup>Люблинский И.Е., <sup>3</sup>Вертков А.В., М.Ю. <sup>3</sup>Жарков М.Ю. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", г. Москва, округ Троицк, Россия; <sup>3</sup>АО "НИКИЭТ", г. Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИТИЕВЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ СТРУКТУР В ОМИЧЕСКИХ РАЗРЯДАХ ТОКАМАКА Т-10

4. Неудачин С.В., Борщеговский А.А., Земцов И. А., Немец А. Р., Пименов И. С. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)

АНАЛИЗ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С НАПУСКОМ НЕОНА ПРИ ЭЦРН В ТОКАМАКЕ Т-10 С ВОЛЬФРАМОВЫМ И УГЛЕРОДНЫМ ЛИМИТЕРОМ

5. Борщеговский А.А. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНС И ЕГО ОСОБЕННОСТИ НА УСТАНОВКЕ ТОКАМАК Т-15МД (К ЭКСПЕРИМЕНТАМ ПО ПРЕДЫОНИЗАЦИИ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ ЭЦР)

6. <sup>1</sup>Ермаков Н.В., <sup>1</sup>Жильцов Н.С., <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>1</sup>Мухин Е.Е., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю.,

<sup>1</sup>Ткаченко Е.Е., <sup>1</sup>Соловей В.А., <sup>2</sup>Долгова К.В., <sup>3</sup>Кавин.А.А., <sup>1</sup>Коваль А.Н.,

<sup>1</sup>Николаенко К.О., <sup>1</sup>Новохацкий А.Н., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>2</sup>Рожанский В.А., <sup>1</sup>Сахаров Н.В.,

<sup>2</sup>Сениченков И.Ю. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>НИИЭФА им. Д.В. Ефремова, г. Санкт-Петербург, Россия)

ДИАГНОСТИКА ПЛАЗМЫ В ДИВЕРТОРНОЙ ОБЛАСТИ ТОКАМАКА ГЛОБУС- М2 МЕТОДОМ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ (СТАТУС РАБОТ)

7. Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ПЛАЗМА ЭЦР РАЗРЯДА В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ КАК ЦИКЛОТРОННЫЙ МАЗЕР: ДИНАМИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ И ВЛИЯНИЕ НА УДЕРЖАНИЕ

Устное заседание М–У–2

Среда 20 марта (зал А – конференц-зал, 15:00 – 18:00)

1. <sup>1</sup>Днестровский Ю.Н., <sup>1</sup>Мельников А.В., <sup>1</sup>Андреев В.Ф., <sup>1</sup>Лысенко С.Е.,  
<sup>1</sup>Нурғалиев М.Р., <sup>2</sup>Шалашов А.Г. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия;  
<sup>2</sup>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

АНАЛИЗ ПОГЛОЩЕНИЯ СВЧ ВОЛН В ТОКАМАКАХ И СТЕЛЛАТОРАХ  
ПО ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ

2. Мещеряков А. И., Гришина И. А. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)  
РОЛЬ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ В ТРАНСПОРТНЫХ ПРОЦЕССАХ В  
САМООРГАНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ В ТОРОИДАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ  
ЛОВУШКАХ

3. <sup>1,2</sup>Будаев В.П. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИУ МЭИ, г.  
Долгопрудный, Россия)

СКЕЙЛИНГ ПОДОБИЯ КАДОМЦЕВА ДЛЯ ГИБРИДНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО  
РЕАКТОРА ПО ПАРАМЕТРАМ ТОКАМАКОВ

4. Черноштанов И.С. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)  
ИОННО-ЦИКЛОТРОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ПЛАЗМЫ В ДЛИННОЙ ДИАМАГНИТНОЙ  
ЛОВУШКЕ

5. Судников А. В., Инжеваткина А. А., <sup>1</sup>Кожевников А. В., Толкачёв М. С., Устюжанин В.  
О., Черноштанов И. С. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>1</sup>НГУ, г. Новосибирск,  
Россия)

УДЕРЖАНИЕ ПЛАЗМЫ В МНОГОПРОБОЧНОЙ ЛОВУШКЕ С  
ОСЕСИММЕТРИЧНЫМ И ВИНТОВЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

6. <sup>1,2</sup>Шмигельский Е. А., <sup>1,2</sup>Лизунов А. А., <sup>1,2</sup>Солдаткина Е. И., <sup>1,2</sup>Приходько В. В.,  
<sup>1,2,3</sup>Соломахин А. Л., <sup>1</sup>Пинженин Е. И., <sup>1</sup>Мейстер А. К. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск,  
Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)  
ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ ИОНОВ В  
КОНФИГУРАЦИЯХ СО СБЛИЖЕННЫМИ ТОЧКАМИ ОСТАНОВКИ НА УСТАНОВКЕ  
ГДЛ

7. Теплова Н.В., Трошин Г.А., Гусаков Е.З., Ирзак М.А., Крыжановский А.К., Новиков Д.С.  
(ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ С  
ПОМОЩЬЮ ВОЛН ПРОМЕЖУТОЧНОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА

8. Смоляков А.И. (Университет Саскачевана, г. Саскатун, Канада)  
ТЕЧЕНИЯ И УСКОРЕНИЕ ПЛАЗМЫ В МАГНИТНОМ СОПЛЕ И ЗЕРКАЛЕ  
(доклад дистанционный)

**Устное заседание М–У–3**  
**Пятница 22 марта (зал В, 10:30 – 13:30)**

1. Yuntao Song (*Institute of Plasma Physics, Chinese Academy of Sciences, Hefei, Anhui, China*)  
OVERVIEW OF ASIPP STATUS AND RECENT FUSION RESEARCH

2. <sup>1</sup>Ананьев С.С., <sup>2</sup>Савельев Т.А. (<sup>1</sup>НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МГТУ имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия;)

ПОДХОД К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПАРАМЕТРОВ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТОКАМАКА – СИСТЕМ ОТКАЧКИ, ИНЖЕКЦИИ И ОБРАБОТКИ ГАЗА (ТОПЛИВНЫЙ ЦИКЛ) НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ

3. Щербак А.Н., Мирнов С.В., Лазарев В.Б., Васина Я.А., Лешов Н.В., Антонов П.А., Зорин А.В., Агеев А.В., Джигайло Н.Т., Джурик А.С., Отрощенко В.Г., Петрова Н.П., Пришвицын А.С., Петров Ю.В., Морозов В.А. (АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", г. Москва, округ Троицк, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЛИТИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-11М ПУТЕМ ПОДАЧИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЭМИТТЕР И КОЛЛЕКТОР

4. <sup>1</sup>Хусаинов Т.А., <sup>1</sup>Балакин А.А., <sup>1</sup>Господчиков Е.Д., <sup>1,2</sup>Соломахин А.Л., <sup>1</sup>Шалашов А.Г. (<sup>1</sup>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; <sup>2</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

КВАЗИОПТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ЭЦР-НАГРЕВУ ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ГДЛ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ НА ЧАСТОТЕ 54.5 ГГц

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

ПРИМЕНЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭВОЛЮЦИИ РАДИАЛЬНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ И ПОТЕНЦИАЛА ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ ТУМАН-3М (доклад дистанционный)

## Стендовое заседание М–С–1

Среда 20 марта (зал С, 10:30 – 13:30)

1. <sup>1,2</sup>Изарова А.Д., <sup>1</sup>Балашов А.Ю., <sup>1,3</sup>Белов А.М., <sup>1</sup>Елисеев Л.Г., <sup>1,4</sup>Саранча Г.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия; <sup>4</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ МГД-ДИАГНОСТИКИ ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД

2. Соломахин А.Л., <sup>1</sup>Господчиков Е.Д., Лизунов А.А., <sup>1</sup>Лубяко Л.В., Пинженин Е.И., <sup>1</sup>Смолякова О.Б., <sup>1</sup>Шалашов А.Г. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>1</sup>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО НОВОМУ МЕТОДУ ЭЦР НАГРЕВА ПЛАЗМЫ НА ГДЛ

3. <sup>1</sup>Гамов В.В., <sup>1</sup>Ступишин Н.В., <sup>1,2</sup>Колесниченко К.С., <sup>1</sup>Воскобойников Р.В., <sup>1</sup>Зубарев П.В., <sup>1</sup>Моисеев Д.В., <sup>1</sup>Хильченко А.Д., <sup>1</sup>Вахрушев Р.В., <sup>1,3</sup>Кравец Е.А., <sup>1</sup>Мурахтин С.В. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

СИСТЕМА МОЩНОЙ АТОМАРНОЙ ИНЖЕКЦИИ НА УСТАНОВКЕ КОТ

4. <sup>1</sup>Асадулин Г.М., <sup>1,2</sup>Кирнева Н.А., <sup>1</sup>Бельбас И.С., <sup>1</sup>Горшков А.В., <sup>1,2</sup>Панфилов Д.С., <sup>1</sup>Крылов С.В., <sup>1</sup>Немец А.Р., <sup>1</sup>Сергеев Д.С., <sup>1</sup>Соловьев Н.А. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

РЕГИСТРАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ТРАНСПОРТНОГО БАРЬЕРА С ПОМОЩЬЮ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-10

5. Тимченко Н.Н. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

АНАЛИЗ УЛУЧШЕНИЯ УДЕРЖАНИЯ ЭНЕРГИИ В ОМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ Т-10 ПРИ СНИЖЕНИИ НАПУСКА ГАЗА

6. <sup>1,2</sup>Горяинов В.Ю., <sup>1</sup>Воронин А.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУИ ГАЗА, СОЗДАВАЕМОЙ УСКОРИТЕЛЕМ ПЛАЗМЫ

7. Бочарова Е.В., Баркалов К.Е., Ерёмин В.А., Никулин В.А. (НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ВЫБОР СХЕМЫ И РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНИКА НЕЙТРАЛЬНОГО ПУЧКА ДЛЯ ИНЖЕКТОРОВ ТОКАМАКА Т-15МД

8. <sup>1,2,3</sup>Кукушкин А.Б., <sup>1</sup>Куличенко А.А. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

СПЕКТР КИНЕТИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ТУРБУЛЕНТНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ

9. Инжеваткина А.А., Судников А.В., Толкачев М.С., Устюжанин В.О. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ В МНОГОПРОБОЧНОМ И ВИНТОВОМ МАГНИТНОМ ПОЛЯХ В ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА

10. <sup>1</sup>Багрянский П.А., <sup>1</sup>Мейстер А.К., <sup>1,2</sup>Солдаткина Е.И. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭНЕРГОБАЛАНСА В ГАЗОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛОВУШКЕ

11. Никишин А.В., Баткин В.И., Иванов И.А., Куклин К.Н., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Сидоров Е.Н. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ЛИНЕЙНОЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-НВ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ ПУЧКА БЫСТРЫХ АТОМОВ

12. <sup>1,2</sup>Логинов А.А., <sup>1</sup>Шелухин Д.А., <sup>1</sup>Вершков В.А., <sup>1,2</sup>Владимиров И.А. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ ОБЛАСТИ КОРРЕЛЯЦИОННОГО РЕФЛЕКТОМЕТРА НА ТОКАМАКЕ Т-15МД

13. <sup>1,2</sup>Саранча Г.А., <sup>1,3</sup>Дрозд А.С., <sup>1,3</sup>Кудашев М.С., <sup>1</sup>Сергеев Д.С. (<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

КОНЦЕПЦИЯ ОПТОВОЛОКОННОГО ДАТЧИКА ТОКА ДЛЯ ТОКАМАКА Т-15МД

14. Сидоров Е.Н., Баткин В.И., Иванов И.А., Куклин К.И., Мельников Н.А., Никишин А.В., Полосаткин С.В., Поступаев В.В., Ровенских А.Ф., Сквородин Д.И. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ЗОНДОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-НВ

15. Андреев В.Ф., Асеев А.С., Данилов А.В., Днестровский Ю.Н., Лысенко С.Е., Рыжаков Д.В. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИИ И КОНВЕКЦИИ В ПЛАЗМЕ Т-10 ПРИ ЦЕНТРАЛЬНОМ ЭЦР НАГРЕВЕ ПОСЛЕ ЛИТИЕЗАЦИИ КАМЕРЫ
16. Ханаева Р.А., <sup>1</sup>Михайлов М.И. (*МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия*)  
КВАЗИ-ИЗОДИНАМИЧЕСКИЕ СТЕЛЛАТОРЫ СО СЛОЖНОЙ СТРУКТУРОЙ ПЕРИОДА И УМЕНЬШЕННЫМ АСПЕКТНЫМ ОТНОШЕНИЕМ
17. <sup>1</sup>Минашин П.В., <sup>1,2</sup>Филипенко Д.Р., <sup>1,2</sup>Кукушкин А.Б. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия*)  
СРАВНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МНОГОПРОХОДНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ИНЖЕКТИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПЛАЗМОЙ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗРЯДА В ТОКАМАКАХ
18. <sup>1,2</sup>Зотов И.В., <sup>1</sup>Андреев В.Ф., <sup>1</sup>Балашов А.Ю., <sup>2</sup>Дементьев Н.С., <sup>1</sup>Квасков В.С., <sup>1</sup>Игонькина Г.Б., <sup>1</sup>Рогозин К.А., <sup>1</sup>Рыжаков Д.В., <sup>1</sup>Соколов М.М., <sup>1</sup>Степин А.В., <sup>1</sup>Сушков А.В., <sup>1</sup>Хайрутдинов Э.Н. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия*)  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦЫ ПЛАЗМЫ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ ТОКАМАКА Т-15МД
19. <sup>1,2</sup>Сычугов Д.Ю., <sup>1</sup>Рыжаков Д.В., <sup>1</sup>Андреев В.Ф., <sup>1</sup>Балашов А.Ю., <sup>1</sup>Горбунов А.В., <sup>1,3</sup>Кирнева Н.А., <sup>1</sup>Кислов Д.А., <sup>1</sup>Ноткин Г.Е., <sup>1</sup>Сушков А.В., <sup>1</sup>Тарасян К.Н., <sup>1</sup>Шелухин Д.А., <sup>1</sup>Хайрутдинов Э.Н. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова Москва, Россия; <sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)  
РАСЧЕТ УСТОЙЧИВЫХ РАВНОВЕСНЫХ КОНФИГУРАЦИЙ И СЦЕНАРИЯ ДЛЯ ПЕРВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД С ПОМОЩЬЮ КОДА TOKSCEN
20. Рыжаков Д.В., <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>1,2</sup>Идеал Р. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)  
АНАЛИЗ СПЕКТРОВ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД НА СТАДИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПУСКА
21. <sup>1</sup>Асадулин Г.М., <sup>1</sup>Бельбас И.С., <sup>1</sup>Горшков А.В., <sup>1,2</sup>Панфилов Д.С., <sup>1</sup>Толпегина Ю.И. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия*)  
ПЕРВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ И ПЛОТНОСТИ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
22. Сарычев Д.В., Соловьев Н.А., Диас-Михайлова Д.Е., Плоскирев Е.Г., <sup>1</sup>Орловский Д.А., Сергеев Д.С. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>1</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ДИАГНОСТИКИ РАДИАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
23. Наговицын А.А., Гусаков Е.З., Попов А.Ю. (*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
НИЗКОПороговый ДВУХПЛАЗМОННЫЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ РАСПАД НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВОЛНЫ ПРИ МОНОТОННОМ ПРОФИЛЕ ПЛОТНОСТИ

## Стендовое заседание М–С–2

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

1. Шалашов А.Г., Господчиков Е.Д., Лубяко Л.В., Хусаинов Т.А.,  
<sup>1</sup>Солдаткина Е.И., <sup>1</sup>Соломахин А.Л. (*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; <sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)  
ДИАГНОСТИКА БЫСТРЫХ ИОНОВ И ВОЗБУЖДАЕМЫХ ИМИ  
НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ МЕТОДОМ КОЛЛЕКТИВНОГО ТОМСОНОВСКОГО  
РАСSEЯНИЯ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ  
ЛОВУШКЕ ГДЛ
2. Толкачев М.С., Инжеваткина А.А., Судников А.В., <sup>1</sup>Устюжанин В.О.,  
Черноштанов И.С. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>1</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия*)  
АНОМАЛЬНОЕ РАСSEЯНИЕ ИОНОВ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЯХ В  
ВИНТОВОЙ ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ СМОЛА
3. Господчиков Е.Д., Изотов И.В., Шалашов А.Г., (*ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия*)  
ОБРАТНОЕ ВЛИЯНИЕ ВЫСЫПАНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ НА ДИНАМИКУ  
КИНЕТИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ  
МАГНИТНОЙ ЛОВУШКЕ
4. <sup>2</sup>Устюжанин В.О., <sup>1</sup>Иванов И.А., <sup>1</sup>Инжеваткина А.А., <sup>1</sup>Судников А.В.,  
<sup>1</sup>Толкачев М.С. (*<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛАЗМЫ В ОТКРЫТОЙ МАГНИТНОЙ  
ЛОВУШКЕ С ГЕЛИКОИДАЛЬНЫМ ПОЛЕМ СМОЛА
5. Ануфриев Е.А., Тимохин В.М., <sup>1</sup>Толпегина Ю.И., Сергеев В.Ю., <sup>1</sup>Горбунов А.В.  
(*СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГЕЛИЕВОЙ СТРУИ С  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ ТОКАМАКА «ГЛОБУС-М2»
6. <sup>1,2</sup>Касьянова Н.В., <sup>1</sup>Днестровский Ю.Н., <sup>1,2,3</sup>Мельников А.В. (*<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА В ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА Т-15МД В РАЗРЯДАХ С  
УМЕНЬШЕННЫМ ОБЪЕМОМ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА НА ОСНОВЕ  
ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ КАНОНИЧЕСКИХ ПРОФИЛЕЙ
7. <sup>1</sup>Скуратов Е.Н., <sup>1</sup>Полосаткин С.В., <sup>2</sup>Мухин Е.Е., <sup>2</sup>Толстяков С.Ю., <sup>2</sup>Курские Г.С.,  
<sup>2</sup>Соловей В.А., <sup>2</sup>Александров С.Е., <sup>2</sup>Коваль А.Н. (*<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТОМСОНОВСКОГО РАСSEЯНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГОЛ-  
НВ
8. <sup>1,2</sup>Ступишин Н.В., <sup>1</sup>Абдрашитов А.Г., <sup>1</sup>Ращенко В.В., <sup>1</sup>Белавский А.В., <sup>1</sup>Дейчули П.П.,  
<sup>1</sup>Давыденко В.И., <sup>1</sup>Драничников А.Н., <sup>1</sup>Зубарев П.В., <sup>1</sup>Вахрушев Р.В., <sup>1</sup>Бруль А.В. (*<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия*)  
ЗАПУСК ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ИНЖЕКТОРА ДИНА-КИ60 НА ТОКАМАКЕ Т-15МД

9. <sup>1,2</sup>Шмигельский Е. А., <sup>1,2</sup>Лизунов А. А., <sup>1,2</sup>Солдаткина Е. И., <sup>1,2</sup>Приходько В. В., <sup>1,2</sup>Котельников И. А. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия)  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТОКА В ПЛАЗМЕ УСТАНОВКИ ГДЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТНЫХ ДИАГНОСТИК
10. <sup>1</sup>Дейчули П.П., <sup>1</sup>Бруль А.В., <sup>1</sup>Вахрушев Р.В., <sup>1</sup>Дейчули Н.П., <sup>1,2</sup>Орешонок В.В., <sup>1</sup>Ращенко В.В., <sup>1,2</sup>Сорокин А.В., <sup>1,2</sup>Ступишин Н.В. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ВСТРЕЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА НА ФОРМИРОВАНИЕ И ОПТИМАЛЬНЫЙ ТОК ИОННОГО ПУЧКА МОЩНОГО АТОМАРНОГО ИНЖЕКТОРА
11. Пименов И.С., Борщеговский А.А., Ахмедов Э.Р., Неудачин С.В., Новиков В.Н., Павлов В.Н., Рой И.Н., Севастьянов С.А., Шапотковский Н.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЯ ГИРОТРОНА И ВОЛНОВОДНОГО ТРАКТА УСТАНОВКИ ТОКАМАК Т-15МД ПРИ БОЛЬШОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА
12. Длугач Е.Д. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)  
РАЗВИТИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИМУЛЯЦИИ СИСТЕМ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ (VTR CODE)
13. <sup>1,2</sup>Губанова А.И., <sup>1</sup>Борщеговский А.А., <sup>1</sup>Пименов И.С., <sup>1</sup>Рой И.Н. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИИ МЭИ, г. Москва, Россия)  
ВЛИЯНИЕ РАССЕЯННЫХ ПОЛЕЙ ТОКАМАКА И СОСЕДНИХ СОЛЕНОИДОВ ГИРОТРОННОГО КОМПЛЕКСА УСТАНОВКИ Т-15МД НА ВЫХОД ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА КОЛЛЕКТОРЕ ГИРОТРОНА
14. <sup>1,2</sup>Тепикин В.И., <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>1,2</sup>Саврухин П.В., <sup>1,2</sup>Лисовой П.Д., <sup>1</sup>Храменков А.В. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИИ МЭИ, г. Москва, Россия)  
СИСТЕМА КОЛЛИМАЦИИ ЖЕСТКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
15. <sup>1,2</sup>Тепикин В.И., <sup>1,2</sup>Саврухин П.В., <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>1,2</sup>Лисовой П.Д. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИИ МЭИ, г. Москва, Россия)  
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЕ ПОДВИЖНЫЕ МАГНИТНЫЕ ЗОНДЫ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД
16. <sup>1</sup>Коньков А.А., <sup>1</sup>Чан К.В., <sup>1,3</sup>Кавыркин Д.И., <sup>1,2</sup>Будаев В.П., <sup>1</sup>Федорович С.Д., <sup>1,2</sup>Карпов А.В., <sup>1</sup>Лукашевский М.В., <sup>1,2</sup>Рогозин К.А. (<sup>1</sup>НИИ МЭИ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)  
ИСПЫТАНИЕ ЖИДКОМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ЛИТИЕВОЙ КАПИЛЛЯРНО-ПОРИСТОЙ СИСТЕМЫ СТАЦИОНАРНЫМИ ПЛАЗМЕННЫМИ ПОТОКАМИ В УСТАНОВКЕ ПЛМ
17. <sup>1,2</sup>Зенкова О.А., <sup>1,2</sup>Киселев Е.О., <sup>1</sup>Балаченков И.М., <sup>1</sup>Бахарев Н.Н., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>1</sup>Гусев В.К., <sup>1</sup>Жильцов Н.С., <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>1</sup>Минаев В.Б., <sup>1</sup>Мирошников И.В., <sup>1</sup>Патров М.И., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>1</sup>Скрекель О.М., <sup>1</sup>Солоха В. В., <sup>1</sup>Тельнова А.Ю., <sup>1</sup>Ткаченко Е. Е., <sup>1</sup>Токарев В.А., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю., <sup>1</sup>Тюхменева Е.А., <sup>1</sup>Хромов Н.А., <sup>1</sup>Щеголев П.Б. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

## ИНТЕГРАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА МОМЕНТА ВРАЩЕНИЯ ПЛАЗМЫ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

18. <sup>1,2</sup>Шелегеда И.А., <sup>1,3</sup>Аммосов Я.М., <sup>1,3</sup>Вадимов Н.А., <sup>1,4</sup>Виницкий Е.А.,  
<sup>1</sup>Драбинский М.А., <sup>1</sup>Елисеев Л.Г., <sup>1,3</sup>Крохалев О.Д., <sup>1,3,4</sup>Мельников А.В., <sup>1,3</sup>Саранча Г.А.,  
<sup>1,5</sup>Харчев Н.К. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МГТУ им. Н.Э.  
Баумана (НИУ), г. Москва, Россия; <sup>3</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>4</sup>НИЯУ  
МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>5</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

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

19. <sup>1,2</sup>Лисовой П.Д., <sup>1,2</sup>Саврухин П.В., <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>1,2</sup>Тепикин В.И., <sup>1</sup>Храменков А.В.  
(<sup>1</sup>НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)  
ДИАГНОСТИКА НАДТЕПЛООВОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА  
ТОКАМАКЕ Т-15МД

20. Чувакин П.А., Господчиков Е.Д., <sup>1</sup>Соломахин А.Л., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г.  
Нижний Новгород, Россия; <sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)  
ПОЛНОВОЛНОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ЦИКЛОТРОННОГО  
НАГРЕВА ПЛАЗМЫ НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ В УСТАНОВКЕ ГДМЛ

21. <sup>1</sup>Токарев А.Ю., <sup>1,2</sup>Яшин А.Ю., <sup>1,2</sup>Жильцов Н.С., <sup>1</sup>Кукушкин К.А., <sup>2</sup>Курские Г.С.,  
<sup>2</sup>Минаев В.Б., <sup>1</sup>Петров А.В., <sup>2</sup>Петров Ю.В., <sup>1</sup>Пономаренко А.М., <sup>2</sup>Сахаров Н.В. (<sup>1</sup>СПбПУ, г.  
Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕСИНХРОНИЗОВАННЫХ ПЕРИФЕРИЙНЫХ  
ЛОКАЛИЗОВАННЫХ МОД С ПОМОЩЬЮ МНОГОЧАСТОТНОГО  
ДОППЛЕРОВСКОГО ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

22. <sup>1</sup>Кукушкин К.А., <sup>1,2</sup>Яшин А.Ю., <sup>1</sup>Рожанский В.А., <sup>1</sup>Кавеева Е.Г., <sup>2</sup>Хромов Н.А.,  
<sup>2</sup>Киселев Е.О., <sup>1</sup>Долгова К.В., <sup>1</sup>Пономаренко А.М. (<sup>1</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия;  
<sup>2</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
РАДИАЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2:  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ

### Стендовое заседание М–С–3

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

1. <sup>1,2</sup>Аммосов Я.М., <sup>1</sup>Вадимов Н.А., <sup>1,3</sup>Виницкий Е.А., <sup>1</sup>Драбинский М.А., <sup>1</sup>Елисеев Л.Г.,  
<sup>1,2</sup>Крохалев О.Д., <sup>1,2,3</sup>Мельников А.В., <sup>1,2</sup>Саранча Г.А., <sup>1,4</sup>Харчев Н.К., <sup>1,5</sup>Шелегеда И.А.  
(<sup>1</sup>НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный,  
Россия; <sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>4</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>5</sup>МГТУ им. Н.Э.  
Баумана, г. Москва, Россия)

### МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФОРМЫ ОБЛАСТЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ ЗОНДИРОВАНИЯ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ НА ТОКАМАКЕ Т-15МД

2. <sup>1,2</sup>Саврухин П.В., <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>1,2</sup>Тепикин В.И., <sup>1,2</sup>Лисовой П.Д., <sup>1</sup>Храменков А.В.,  
<sup>1</sup>Рой И.Н., <sup>1</sup>Пименов И.С. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатowski институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИУ  
МЭИ, г. Москва, Россия)

## АНАЛИЗ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ГИРОТРОНА ТОКАМАКА Т-15МД

3. <sup>1</sup>Вадимов Н.А., <sup>1,2</sup>Виницкий Е.А., <sup>1</sup>Елисеев Л.Г., <sup>1,3</sup>Харчев Н.К., <sup>1,2</sup>Мельников А.В., <sup>1,4</sup>Саранча Г.А., <sup>1</sup>Драбинский М.А. (<sup>1</sup>НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>4</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ДЛИННОФОКУСНЫХ ИОННЫХ ПУЧКОВ НА МАКЕТЕ ИНЖЕКТОРА ДИАГНОСТИКИ ПЛАЗМЫ ПУЧКОМ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ ТОКАМАКА Т-15МД

4. Трошин Г.А., Теплова Н.В., Гусаков Е.З., Крыжановский А.К., Коновалов А.Н., Дьяченко В.В., Новиков Д., команда ФТ-2, команда Глобус-М2 (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ГЕНЕРАЦИИ ТОКА УВЛЕЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ НИЖНЕГИБРИДНЫХ ВОЛН НА ТОКАМАКАХ ГЛОБУС-М2 И ФТ-2

5. <sup>1</sup>Скопинцев Д.А., <sup>1,2</sup>Докука В.Н., <sup>1,2</sup>Хайрутдинов Р.Р., <sup>2</sup>Андрианова Р.Р., <sup>2</sup>Хайрутдинов Э.Н. (<sup>1</sup>АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ", г. Москва, округ Троицк, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ЗАДАЧ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАВНОВЕСИЯ ПЛАЗМЫ В ТОКАМАКЕ

6. <sup>1</sup>Андрианова Р.Р., <sup>1</sup>Хайрутдинов Э.Н., <sup>1,2</sup>Докука В.Н., <sup>1,2</sup>Хайрутдинов Р.Р., <sup>2</sup>Скопинцев Д.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия;)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЕМ ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА В ТОКАМАКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

7. <sup>1</sup>Балаченков И. М., <sup>1</sup>Бахарев Н. Н., <sup>1</sup>Гусев В. К., <sup>1</sup>Жильцов Н. С., <sup>1</sup>Курские Г. С., <sup>1</sup>Киселев Е. О., <sup>1</sup>Минаев В. Б., <sup>1</sup>Мирошников И. В., <sup>1</sup>Петров Ю. В., <sup>2</sup>Пономаренко А. М., <sup>1</sup>Сахаров Н. В., <sup>1</sup>Тельнова А. Ю., <sup>1</sup>Щеголев П. Б., <sup>1,2</sup>Яшин А. Ю. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТОРОИДАЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ ПЛАЗМЫ НА ТОРОИДАЛЬНЫЕ АЛЬФВЕНОВСКИЕ МОДЫ В ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

8. Багрянский П.А., Колесников Е.Ю. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)  
ИНЖЕКЦИЯ ВОДОРОДА ИЗ КОАКСИАЛЬНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ В ГАЗОДИНАМИЧЕСКУЮ ЛОВУШКУ

9. <sup>1</sup>Шелухин Д.А., <sup>1</sup>Вершков В.А., <sup>1</sup>Молчанов Д.С., <sup>1</sup>Лукьянов В.В., <sup>1,2</sup>Владимиров И.А., <sup>1,2</sup>Логинов А.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия)

ОПЕРАЦИОННЫЕ ПРЕДЕЛЫ И СООТНОШЕНИЕ СИГНАЛ-ШУМ РЕФЛЕКТОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОФИЛЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ СО СТОРОНЫ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ТОКАМАК Т-15МД

10. <sup>1,2</sup>Васильков Д.Г., <sup>1</sup>Борзосек В.Д., <sup>1</sup>Скворцова Н.Н., <sup>1,3</sup>Харчев Н.К. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)

## СТРУКТУРА ТУРБУЛЕНТНОСТИ ПРИ СПОНТАННЫХ И ВЫНУЖДЕННЫХ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССАХ В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М

11. <sup>1,2</sup>Рогозин К.А., <sup>1,2</sup>Квасков В.С., <sup>1</sup>Сушков А.В. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)

МНОГОКАНАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСТАНОВКЕ Т-15МД

12. <sup>1,2</sup>Киселев Е.О., <sup>1</sup>Бахарев Н.Н., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>1</sup>Гусев В.К., <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>1</sup>Минаев В.Б., <sup>1</sup>Мирошников И.В., <sup>1</sup>Патров М. И., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>2</sup>Пономаренко А. М., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>1</sup>Солоха В.В., <sup>1</sup>Тельнова А.Ю., <sup>1</sup>Теплова Н. В., <sup>1</sup>Токарев В.А., <sup>1</sup>Тюхменева Е.А., <sup>1</sup>Хромов Н.А., <sup>1</sup>Щеголев П.Б., <sup>1,2</sup>Яшин А. Ю. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

НЕЛИНЕЙНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МИКРОТИРИНГОВОЙ МОДЫ В СФЕРИЧЕСКОМ ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М

13. <sup>1</sup>Мешеряков А. И., <sup>1</sup>Гришина И. А., <sup>2</sup>Касьянова Н.В. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)

2D-4D МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОНИКНОВЕНИЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЧАСТИЦ В ЦЕНТР ПЛАЗМЕННОГО ШНУРА В СТЕЛЛАРАТОРЕ Л-2М. ВЕРИФИКАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОДА ASTRA

14. Жильцов Н.С., Курские Г.С., Бахарев Н.Н., Гусев В.К., Киселёв Е.О., Минаев В.Б., Мирошников И.В., Мухин Е.Е., Новохацкий А.Н., Петров Ю.В., Сахаров Н.В., Солоха В.В., Тельнова А.Ю., Ткаченко Е.Е., Толстяков С.Ю., Тюхменева Е.А., Щёголев П.Б. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГОБАЛАНСА ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА ГЛОБУС-М2 В РЕЖИМАХ ОМИЧЕСКОГО НАГРЕВА И НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ

15. Шестаков Е.А., Саврухин П.В., Лисовой П.Д., Тепикин В.И., Храменков А.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

АНАЛИЗ ГЕНЕРАЦИИ ПУЧКОВ УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗРЯДА ТОКАМАКОВ Т-10 И Т-15МД

16. Соколов М.М., Игонькина Г.Б., Качкин А.Г., Хайрутдинов Э.Н. (НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия)

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАЗМОЙ И СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПУСКА ТОКАМАКА Т-15МД

17. <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>1</sup>Мирошников И.В., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>1</sup>Гусев В.К., <sup>1</sup>Минаев В.Б., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>1</sup>Тельнова А.Ю., <sup>1</sup>Бахарев Н.Н., <sup>1</sup>Киселев Е.О., <sup>1</sup>Жильцов Н.С., <sup>1</sup>Щеголев П.Б., <sup>1</sup>Балаченков И.М., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>1</sup>Воронин А.В., <sup>1</sup>Горяинов В.Ю., <sup>2</sup>Кавин А.А., <sup>1</sup>Крикунов С.В., <sup>1</sup>Мельник А.Д., <sup>2</sup>Минеев А.Б., <sup>1</sup>Новохацкий А.Н., <sup>1</sup>Патров М.И., <sup>3</sup>Петров А.В., <sup>3</sup>Пономаренко А.М., <sup>1</sup>Скрекель О.М., <sup>4</sup>Соловей В.А., <sup>1</sup>Солоха В.В., <sup>1</sup>Ткаченко Е.Е., <sup>1</sup>Токарев В.А., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю., <sup>1</sup>Тюхменева Е.А., <sup>1</sup>Хромов Н.А., <sup>1</sup>Чернышев Ф.В., <sup>1</sup>Шулятьев К.Д., <sup>1,3</sup>Яшин А.Ю. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>АО "НИИЭФА", Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>4</sup>ПИЯФ им. Б.П. Константинова, НИЦ «Курчатовский институт», г. Санкт-Петербург, Россия)

ИЗОТОПНЫЙ ЭФФЕКТ В РЕЖИМЕ С ГОРЯЧИМИ ИОНАМИ НА ТОКАМАКЕ ГЛОБУС-М2

18. Кожурин А.А., Хайрутдинов Р.Р., Лукаш В.Э. (*НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА НЕЙТРАЛОВ ВОЛЬФРАМА В ЛИМИТЕРНОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА
19. <sup>1,2</sup>Чукашев Н.В., <sup>1,3</sup>Пустовитов В.Д. (<sup>1</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия;* <sup>3</sup>*НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия*)  
АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНКРЕМЕНТА НЕУСТОЙЧИВОСТИ ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА
20. <sup>1</sup>Бахарев Н.Н., <sup>2</sup>Бондарчук Э.Н., <sup>2</sup>Бондарь А.В., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>2</sup>Воронова А.А., <sup>1</sup>Гусев В.К., <sup>1</sup>Дьяченко В.В., <sup>2</sup>Кавин А.А., <sup>2</sup>Кедров И.В., А.Ю. <sup>2</sup>Конин А.Ю., <sup>2</sup>Кудрявцева А.М., <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>2</sup>Лабусов А.Н., <sup>1</sup>Минаев В. Б., <sup>2</sup>Минеев А. Б., <sup>1</sup>Мирошников И.В., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>2</sup>Родин И.Ю., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>2</sup>Танчук В.Н., <sup>2</sup>Трофимов В.А., <sup>2</sup>Филатов О.Г., <sup>1</sup>Щёголев П.Б. (<sup>1</sup>*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>2</sup>*АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
СТАТУС КОНЦЕПЦИИ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ ГЛОБУС-3
21. <sup>2</sup>Бондарчук Э.Н., <sup>1</sup>Варфоломеев В.И., <sup>2</sup>Кавин А.А., <sup>2</sup>Кудрявцева А.М., <sup>2</sup>Лабусов А.Н., <sup>1</sup>Минаев В. Б., <sup>1</sup>Петров Ю.В., <sup>2</sup>Родин И.Ю., <sup>1</sup>Сахаров Н.В., <sup>2</sup>Филатов О.Г. (<sup>1</sup>*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>2</sup>*АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ СФЕРИЧЕСКОГО ТОКАМАКА СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ ГЛОБУС-3
22. Капралов В.Г., <sup>1</sup>Дремин М.М., <sup>1</sup>Крылов С.В., Сергеев В.Ю., <sup>1</sup>Трубников А.С. (*СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>1</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
СТРУКТУРА И ВОЗМОЖНОСТИ ИНЖЕКЦИОННОГО КОМПЛЕКСА ТОКАМАКА Т-15МД
23. <sup>1</sup>Кривошеев А.Н., <sup>1</sup>Сергеев В.Ю., <sup>2</sup>Скоков В.Г., <sup>1</sup>Лашкина Ю.С. (*СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский Институт», г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯВЛЕНИЯ НЕЛОКАЛЬНОГО ПЕРЕНОСА ТЕПЛА ПРИ ИНЖЕКЦИИ ПОЛИСТИРОЛОВЫХ МАКРОЧАСТИЦ В ПЛАЗМУ ГЕЛИОТРОНА LHD

## Секция «Инерциальный термоядерный синтез»

Председатель секции — Галина Алексеевна Вергунова

### Устное заседание И–У–1

Вторник 19 марта (зал В, 15:00 – 18:00)

1. Дембовский Д.В., Лыков В.А., Соколов Л.В., Химич Д.В., Шушлебин А.Н. (*РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ НЕУСТОЙЧИВОСТЕЙ И ПЕРЕМЕШИВАНИЯ В ЛАЗЕРНЫХ МИШЕНЯХ ПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПО КОМПЛЕКСАМ ТИГР-3Т И ОМЕГА-3Т
2. Зворыкин В.Д., Велиев П.В., Козин И.А., Паркевич Е.В., Смазнова Х.Т., Устиновский Н.Н., Шутов А.В. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)  
УДАРНАЯ ТРУБА С KRF ЛАЗЕРНЫМ ДРАЙВЕРОМ: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
3. Гуськов С.Ю., Яхин Р.А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)  
УРАВНЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ЧАСТИЧНО-ГОМОГЕНИЗИРОВАННОЙ ПЛАЗМЫ МАЛОПЛОТНОГО ПОРИСТОГО ВЕЩЕСТВА
4. <sup>1</sup>Гуськов С.Ю., <sup>1</sup>Демченко Н.Н., <sup>1,2</sup>Кучугов П.А. (<sup>1</sup>*ФИАН, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>*ИПМ РАН, г. Москва, Россия*)  
РЕФРАКЦИОННОЕ КАНАЛИРОВАНИЕ ВОЛНЫ ИОНИЗАЦИИ, ОБРАЗОВАННОЙ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА С ПЛАЗМОЙ ДОКРИТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ
5. <sup>1</sup>Гожев Д.А., <sup>1,2</sup>Бочкарев С.Г., <sup>1,2</sup>Лобок М.Г., <sup>1,2</sup>Брантов А.В., <sup>1,2</sup>Быченков В.Ю. (<sup>1</sup>*ФИАН, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>*ВНИИА им.Н. Л. Духова, г. Москва, Россия*)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО УСКОРЕНИЯ ИОНОВ ИЗ БОЛЬШИХ ОБЪЕМОВ СТРУКТУРИРОВАННОЙ СРЕДЫ
6. <sup>1</sup>Сивко А.И., <sup>1,2</sup>Иванов К.А., <sup>2</sup>Кологривов А.А., <sup>1,3</sup>Цымбалов И.Н., <sup>2</sup>Болховитинов Е.А., <sup>2</sup>Рупасов А.А., <sup>1</sup>Волков Р.В., <sup>1,2</sup>Савельев-Трофимов А.Б. (<sup>1</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*); <sup>2</sup>*ФИАН, г. Москва, Россия*; <sup>3</sup>*ИЯИ РАН, г. Москва, Россия*)  
ШИРОКОДИАПАЗОННАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА РЕЛЯТИВИСТСКОЙ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ
7. <sup>1</sup>Скобляков А.В., <sup>1</sup>Колесников Д.С., <sup>1</sup>Канцырев А.В., <sup>1</sup>Голубев А.А. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СПЕКТРОГРАФОВ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИХ СПЕКТРОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ

### Устное заседание И–У–2

Четверг 21 марта (зал В, 10:30 – 13:30)

1. Шелковенко Т. А., Тиликин И. Н., Мингалеев А. Р., Романова В. М., Пикуз С. А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)  
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ Х-ПИНЧЕЙ НА МАЛОГАБАРИТНЫХ КОНДЕНСАТОРНЫХ ГЕНЕРАТОРАХ

2. Пикуз С.А., Савинов С.Ю., Тиликин И.Н., Шелковенко Т.А. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
X-ПИНЧ КАК ИСТОЧНИК ПРОСТРАНСТВЕННО-КОГЕРЕНТНОГО МЯГКОГО  
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

3. Романова В.М. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЗРЫВ ТОНКИХ ПРОВОДНИКОВ (СМЕНА ПАРАДИГМЫ)

4. Фролов А.Ю., <sup>1</sup>Вихрев В.В., Чирков А.Ю. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия;  
<sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ОБРАЗОВАНИЕ НАДТЕПЛООВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ В ПИНЧЕВОМ  
РАЗРЯДЕ

5. <sup>1,2</sup> Куриленков Ю.К., <sup>1</sup>Огинов А.В., <sup>1</sup>Гуськов С.Ю., <sup>2</sup>Самойлов И.С., <sup>1</sup>Родионов А.А. и  
<sup>1</sup>Болотов Я.К. (<sup>1</sup>ФИАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)  
АНЕЙТРОННЫЙ СИНТЕЗ ПРОТОН -БОР В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЕ  
ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА

### Стендовое заседание И–С–1

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

1. <sup>1,2</sup>Бутусов Е.В., <sup>3</sup>Гуськов С.Ю., <sup>2,3</sup>Кучугов П.А., <sup>3</sup>Яхин Р.А. (<sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва,  
Россия; <sup>2</sup>ИПМ РАН, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ФИАН, г. Москва, Россия)  
ПЕРЕДАЧА ДАВЛЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННОЙ  
УДАРНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ПЛОСКУЮ СЛОИСТУЮ МИШЕНЬ

2. Алиев Ю.М., Фролов А.А. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
ВОЗБУЖДЕНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ  
МОД ПЛАЗМЕННОГО СЛОЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ДВУХЧАСТОТНОГО Р-  
ПОЛЯРИЗОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

3. Мозговой А., Болотов Я., Ерискин А., Никулин В., Огинов А., Шпаков К., Тиликин И.,  
Родионов А. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
БУДУЩИЙ УСПЕХ В УТС - ЗА КОЛЛАЙДЕРАМИ КОМПАКТНЫХ ТОРОВ (FRC).  
(ОБЗОР ТЕХНОЛОГИЙ И КОМПАНИЙ)

4. <sup>1</sup>Бай А.А., <sup>1</sup>Гасилов В.А., <sup>2</sup>Гуськов С.Ю., <sup>2</sup>Яхин Р. А. (<sup>1</sup>ИПМ РАН, г. Москва, Россия;  
<sup>2</sup>ФИАН, г. Москва, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЫ МИШЕНЕЙ С МАЛОПЛОТНЫМ  
ПОГЛОТИТЕЛЕМ ПРИ ДВУХПУЧКОВОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ

5. Грицук А. Н., Александров В. В., Браницкий А. В., Грабовский Е. В., Митрофанов К. Н.,  
Олейник Г. М., Фролов И. Н., <sup>1</sup>Баско М. М., Рыжаков В. В. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г.  
Москва, округ Троицк, Россия; <sup>1</sup>ИПМ РАН, г. Москва, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ  
ПЛАЗМЫ, СОЗДАННОЙ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСА РЕНТГЕНОВСКОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ Z-ПИНЧА

6. Громов А.И., Акунец А.А., Борисенко Н.Г., Кувшинов И.Р., Пастухов А.В., Перваков  
К.С. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
АНАЛИЗ ВОПРОСОВ, СВЯЗАННЫХ С МАЛОПЛОТНЫМИ СЛОЯМИ ИЗ  
НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА, В ТОМ ЧИСЛЕ С ХИТОЗАНОМ, ДЛЯ МИШЕНЕЙ ИТС

7. <sup>1</sup>Вергунова Г.А., <sup>1</sup>Гуськов С. Ю., <sup>1</sup>Кологривов А.А., <sup>1</sup>Пузырёв В.Н., <sup>1</sup>Саакян А.Т.,  
<sup>1</sup>Стародуб А.Н., <sup>1</sup>Безверхняя Д.М., <sup>2</sup>Вичев И.Ю., <sup>2</sup>Грушин А.С., <sup>2</sup>Ким Д. А.,  
<sup>2</sup>Соломянная А.Д. (<sup>1</sup>ФИАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИПМ РАН, г. Москва, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ МЯГКОГО РЕНТГЕНОВСКОГО И ЭКСТРЕМАЛЬНОГО  
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ СПЛОШНЫХ  
МИШЕНЕЙ ИЗ МЕДИ НА УСТАНОВКЕ «КАНАЛ-2»

8. Корешева Е.Р., Александрова И.В., Агапов М.Н., Акунец А.А. (ФИАН, г. Москва,  
Россия)

ОБ УСКОРЕНИИ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО НОСИТЕЛЯ КРИОГЕННОЙ ТОПЛИВНОЙ  
МИШЕНИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ СОЛЕНОИДОВ С ТОКОМ

9. Митрофанов К.Н., Александров В.В., Браницкий А.В., Грабовский Е.В., Гришук А.Н.,  
Олейник Г.М., Рыжаков В.В. (ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия)  
ИМПЛОЗИЯ ВЛОЖЕННЫХ СБОРОК СМЕШАННОГО СОСТАВА НА УСТАНОВКЕ  
АНГАРА-5-1

10. <sup>1</sup>Фролов А.Ю., <sup>2</sup>Вихрев В.В., <sup>1</sup>Чирков А.Ю. (<sup>1</sup>МГТУ имени Н.Э. Баумана, г.  
Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ОБРАЗОВАНИЕ НАДТЕПЛООВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИОНОВ В Z-ПИНЧАХ

11. <sup>1</sup>Баронова Е.О., <sup>2</sup>Ломов А.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;  
<sup>2</sup>ФТИ им. К.А. Валиева РАН, г. Москва, Россия)

ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ВОГНУТОГО МОНОХРОМАТОРА ИЗ СЛЮДЫ,  
ПРИМЕНЯЕМОГО ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ

12. <sup>1</sup>Болховитинов Е.А., <sup>1</sup>Кологривов А.А., <sup>1</sup>Рупасов А.А., <sup>1</sup>Пикуз С.А., <sup>1</sup>Тиликин И.Н.,  
<sup>1</sup>Шелковенко Т.А., <sup>2</sup>Иванов О.П., <sup>2</sup>Потапов В.Н. (<sup>1</sup>ФИАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЦ  
«Курчатовский институт», г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ КОДИРУЮЩЕЙ АПЕРТУРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ  
ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ  
ВЗРЫВАЮЩИХСЯ ПРОВОЛОЧЕК

13. Лебо И.Г., Федянин А.О. (РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕРНОГО СЖАТИЯ СФЕРИЧЕСКИХ  
ОБОЛОЧЕК В ПРОБЛЕМЕ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА

14. Лебо И.Г., Пономарев И.В. (РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ  
КАНАЛЕ

## Секция «Физические процессы в низкотемпературной плазме»

Председатель секции — Юрий Анатольевич Лебедев

Устное заседание П–У–1

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

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

РАСЧЁТ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ  
ИНДИЯ

2. Файрушин И.И., Мокшин А.В. (КФУ, г. Казань, Россия)

КОЛЛЕКТИВНАЯ ДИНАМИКА ИОНОВ СИЛЬНО НЕИДЕАЛЬНОЙ  
ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ ПЛАЗМЫ. САМОСОГЛАСОВАННАЯ РЕЛАКСАЦИОННАЯ  
ТЕОРИЯ (Дистанционный)

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

ЗАВИСИМОСТЬ ОТ АТОМНОГО НОМЕРА  $Z$  УСЛОВИЙ ПРИМЕНИМОСТИ  
КВАЗИКЛАССИЧЕСКОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ПОТЕНЦИАЛОВ  
ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ И ИОНОВ

4. Мартынова И.А., Иосилевский И.Л. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

ДАВЛЕНИЕ АСИММЕТРИЧНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЫ В ПРИБЛИЖЕНИИ  
СРЕДНЕЙ ЯЧЕЙКИ ВИГНЕРА-ЗЕЙТЦА С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА НЕЛИНЕЙНОГО  
ЭКРАНИРОВАНИЯ (Дистанционный)

5. Тарасенко В.Ф., Виноградов Н.П., Бакшт Е.Х., Панченко А.Н. (ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия)

СТОЛКНОВЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ДИФФУЗНЫХ СТРУЙ И СТРИМЕРОВ ПРИ  
ИМПУЛЬСНОМ РАЗРЯДЕ В ВОЗДУХЕ И АЗОТЕ (Дистанционный)

6. <sup>1</sup>Усачёнок М.С., <sup>1</sup>Симончик Л.В., <sup>2</sup>Богачев Н.Н., <sup>2</sup>Андреев С.Е. (<sup>1</sup>ИФ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; <sup>2</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ РАЗРЯДОВ ПОНИЖЕННОГО И АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В  
КАЧЕСТВЕ ИЗЛУЧАЮЩЕГО ТЕЛА ВИБРАТОРНОЙ АНТЕННЫ

7. Воробьёв М.С., Коваль Н.Н., Шин В.И., Москвин П.В., Девятков В.Н., Мокеев М.А. (ИСЭ СО РАН, г. Томск, Россия)

СТАБИЛИЗАЦИЯ ТОКА ПУЧКА В ИМПУЛЬСНЫХ ИСТОЧНИКАХ И УСКОРИТЕЛЯХ  
ЭЛЕКТРОНОВ С ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ НА ОСНОВЕ ДУГИ НИЗКОГО  
ДАВЛЕНИЯ

8. <sup>1</sup>Франк А.Г., <sup>2</sup>Савинов С.А. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ФИАН, г. Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И СИММЕТРИИ ТОКОВЫХ СЛОЁВ ПРИ  
ВОЗБУЖДЕНИИ В НИХ ТОКОВ ХОЛЛА И ТОКОВ ОБРАТНОГО НАПРАВЛЕНИЯ

Устное заседание П–У–2

Четверг 21 марта (зал А – конференц-зал, 15:00 – 18:00)

1. Богданов С.А., Вихарев А.Л., Горбачёв А.М., Радищев Д.Б., Лобаев М.А. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТРАКЦИИ СВЧ РАЗРЯДА, ПОДДЕРЖИВАЕМОГО В ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОМ РЕАКТОРЕ В ВОДОРОД-МЕТАНОВОЙ ГАЗОВОЙ СМЕСИ

2. Карасев В.Ю., Дзлиева Е.С., Новиков Л.А., Яницын Д.В., Гасилов М.А., Голубев М.С., Павлов С.И. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ В РАЗЛИЧНЫХ ИНЕРТНЫХ ГАЗАХ

3. Шемахин А.Ю. (КФУ, г. Казань, Россия)  
СКВОЗНАЯ МОДЕЛЬ СТРУЙНОГО ВЧИ-РАЗРЯДА ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ

4. Билера И.В., Лебедев Ю.А., Титов А.Ю., Эпштейн И.Л. (ИНХС РАН, г. Москва, Росси)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АЦЕТИЛЕНА И ВОДОРОДА ПРИ ПЛАЗМОСТРУЙНОМ ПИРОЛИЗЕ МЕТАНА (Дистанционный)

5. <sup>1</sup>Дудник Ю.Д., <sup>1</sup>Кузнецов В.Е., <sup>1</sup>Сафронов А.А., <sup>1</sup>Ширяев В.Н., <sup>1</sup>Васильева О.Б., <sup>1,2</sup>Субботин Д.И., <sup>1,2</sup>Гаврилова Д.А., <sup>1,2</sup>Гаврилова М.А. (<sup>1</sup>ИЭЭ РАН, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбГТУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА РАЗЛОЖЕНИЯ МЕТАНА В ЭЛЕКТРОДУГОВОМ ПЛАЗМОТРОНЕ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА (Доклад снят)

6. Лебедев Ю.А., Татаринов А.В., Эпштейн И.Л., Титов А.Ю. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия)  
КИНЕТИКА ПРОЦЕССОВ В РАЗРЯДЕ МЕТАНА В ВОДЕ С УЧЕТОМ РОСТА ПЛАЗМЕННОГО ПУЗЫРЯ (Дистанционный)

7. Кирий Н.П., Харлачев Д.Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ИОНОВ АРГОНА И КРИПТОНА ВДОЛЬ ПОВЕРХНОСТИ ТОКОВОГО СЛОЯ

8. Смирнова К.В., Батукаев Т.С., Лебедев Ю.А. (ИНХС РАН, г. Москва, Россия)  
СИНТЕЗ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕДИ И ЦИНКА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ (Дистанционный)

**Устное заседание П–У–3**

**Пятница 22 марта (зал А – конференц-зал, 10.30 – 13.30)**

1. Абрамов И.С., Голубев С.В., Господчиков Е.Д., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)  
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО РАЗРЯДА В ПОТОКЕ ГАЗА ЗА СЧЕТ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МНОГОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ

2. <sup>1</sup>Батукаев Т.С., <sup>1</sup>Билера И.В., <sup>1,2</sup>Крашевская Г.В., <sup>1</sup>Лебедев Ю.А. (<sup>1</sup>ИНХС РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)  
ВЛИЯНИЕ БАРБОТАЖА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОВОЛНОВОГО РАЗРЯДА В ЖИДКОМ УГЛЕВОДОРОДЕ (Дистанционный)

3. Жуков В.И., Карфидов Д.М., Богданкевич И.Л., Андреев С.Е. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ПРОЦЕСС ИОНИЗАЦИИ В СВЧ-РАЗРЯДЕ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ,  
ПОДДЕРЖИВАЕМОМ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВОЛНОЙ (Дистанционный)

4. Волков Л.С., Фирсов А.А. (ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИСКРОВЫХ РАЗРЯДОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
СМЕШЕНИЯ ПОТОКА ВОЗДУХА С ДОЗВУКОВОЙ И СВЕРХЗВУКОВОЙ  
ВТОРИЧНОЙ СТРУЕЙ

5. <sup>1</sup>Карташева А.А., <sup>1</sup>Гуторов К.М., <sup>1</sup>Подковыров В.Л., <sup>1</sup>Муравьева Е.А., <sup>1</sup>Лукьянов К.С.,

<sup>1</sup>Климов Н.С. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, округ Троицк, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННОГО  
ПОТОКА КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО СИЛЬНОТОЧНОГО ПЛАЗМЕННОГО  
УСКОРИТЕЛЯ

6. Федорова И.А., Юров В.Ю., Большаков А.П., Пивоваров П.А., Мартьянов А.К.,

Федотов П.В., Ральченко В.Г. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)

ОПТИЧЕСКАЯ ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ СВЧ ПЛАЗМЫ В СМЕСЯХ  $H_2$ -  
 $CH_4$ - $GeH_4$  ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ АЛМАЗА ГЕРМАНИЕМ

7. Кириллов А. С. (Полярный геофизический институт, г. Апатиты, Россия)

КИНЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ С УЧАСТИЕМ ЭЛЕКТРОННО-ВОЗБУЖДЕННОГО  
МОЛЕКУЛЯРНОГО АЗОТА В СРЕДНИХ АТМОСФЕРАХ ТИТАНА И ЗЕМЛИ

**Стендовое заседание П–С–1**

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

1. <sup>1,2</sup>Глинский В.В., <sup>1,2</sup>Тимофеев И.В. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия)

1D ГИРОКИНЕТИЧЕСКИЙ КОД ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ПЛАЗМЕННОГО  
РАЗРЯДА В ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКЕ

2. Господчиков Е.Д., Абрамов И.С., Голубев С.В., Шалашов А.Г. (ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)

О СТРУКТУРЕ ФРОНТА РАЗРЯДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ,  
РАСПРОСТРАНЯЮЩЕГОСЯ ЗА СЧЕТ ФОТОИОНИЗАЦИИ СОБСТВЕННЫМ  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫМ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

3. <sup>1,3,5</sup>Казаков Е.Д., <sup>1</sup>Орлов М.Ю., <sup>2</sup>Садовничий Д.Н., <sup>1,5</sup>Смирнова А.Р.,

<sup>1</sup>Стрижаков М.Г., <sup>1,4</sup>Сунчугашев К.А., <sup>2</sup>Шереметьев К.Ю. (<sup>1</sup>НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ФЦДТ «Союз», г. Дзержинский, Московская область, Россия; <sup>3</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; <sup>4</sup>РУДН, г. Москва, Россия; <sup>5</sup>МФТИ, г. Долгопрудный, Московская область, Россия)

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО НА  
ОСОБЕННОСТИ АБЛЯЦИИ СИНТАКТНЫХ ПЕН ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОТОКА  
РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ

4. <sup>1,2</sup>Маслаков И.Д., Кузьмин Е.И., <sup>1</sup>Чесноков А.В., <sup>1,2</sup>Шиховцев И.В. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ ПЛАЗМЫ ГЕЛИКОННОГО РАЗРЯДА В КВАЗИСТАЦИОНАРНОМ  
РЕЖИМЕ

5. <sup>1,2</sup>Лосева Т.В., <sup>1,2</sup>Урвачев Е.М., <sup>1,2</sup>Гончаров Е.С., <sup>1,2</sup>Ляхов А.Н., <sup>1</sup>Зецер Ю.И. (<sup>1</sup>ИДГ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ЦФПИ ВНИИА им. Н. Л. Духова, г. Москва, Россия)  
ДИНАМИКА ИСКУССТВЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ В ИОНОСФЕРЕ ЗЕМЛИ
6. Нагель Н.Н., Лисица В.С., Шуровский Д.О., Брагин Е.Ю. (НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ЛИНИЙ ГЕЛИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕЛИКОННОЙ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
7. Новиков Л.А., Дзлиева Е.С., Голубев М.С., Морозова М.Б., Павлов С.И., Карасев В.Ю. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ОТБОР ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ВЧИ-РАЗРЯДЕ
8. Паркевич Е.В., Хирьянова А.И. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ БЫСТРОЭВОЛЮЦИОНИРУЮЩИХ ПЛАЗМЕННЫХ МИКРОСТРУКТУР
9. Павлов С.И., Дзлиева Е.С., Голубев М.С., Морозова М.Б., Новиков Л.А., Гасилов М.А., Карасев В.Ю. (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПЫЛЕВЫХ СТРУКТУР В РАЗЛИЧНЫХ ФАЗАХ СТОЯЧИХ СТРАТ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ
10. Шуровский Д.О., Кутузов Д.С., Нагель Н.Н., Москаленко И.В. (НИЦ “Курчатовский институт”, г. Москва, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕЛИКОННОЙ ПЛАЗМЫ МЕТОДАМИ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ
11. <sup>1,2,3</sup>Смирнова А.Р., <sup>3</sup>Бойков Д.С., <sup>1,2</sup>Казаков Е.Д., <sup>3</sup>Ольховская О.Г., <sup>1,2,3</sup>Ткаченко С.И. (<sup>1</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ИПМ РАН, г. Москва, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН В ПОЛИМЕРНЫХ МИШЕНЯХ, С УЧЁТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАТОДНОЙ И АНОДНОЙ ПЛАЗМ В ДИОДНОМ ЗАЗОРЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ «КАЛЬМАР»
12. Степанов Н.О., Черкез Д.И., Спицын А.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПЛАЗМЫ С МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ВЧ-ИСТОЧНИКА ГЕЛИКОННОГО ТИПА: ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
13. Бунин Е.А., Ишков Т.А., Казеев М.Н., Камин Д.В., Козлов В.Ф., Сухов А.Е. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ИОННО-ЦИКЛОТРОННЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ НАГРЕВ АРГОН-ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ НА СТЕНДЕ ПН-3
14. Бунин Е.А., Ишков Т.А., Камин Д.В., Сухов А.Е., Жильцов В.А., Коробцев С.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕЛИКОННОГО ИСТОЧНИКА ПЛАЗМЫ И СИСТЕМЫ НАГРЕВА ИОНОВ В СОСТАВЕ МАКЕТА МОЩНОГО БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ НА СТЕНДЕ Е-1

15. Логвиненко В.П., Вафин И.Ю., Воронова Е.В., Нугаев И.Р., Борзосеков В.Д., Соколов А.С., Летунов А.А., Князев А.В., Степахин В.Д. (ИОФ РАН, г. Москва, Россия)  
ГАЗОКИНЕТИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПЛАЗМЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ИМПУЛЬСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ГИРОТРОНА В ПОРОШКАХ СМЕСИ  $TiO_2 + Cu$

16. Желтухин В.С., Каюмов Р.Р., Гашигуллин К.А., Гайсин А.Ф. (КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)  
ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЧ РАЗРЯДА С ЖИДКИМИ ЭЛЕКТРОДАМИ

17. Есиналин А.А., Желтухин В.С., Лучкин А.Г., Савин А.Ю. (К(П)ФУ, г. Казань, Россия)  
РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ И КОНЦЕНТРАЦИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В РАЗРЯДЕ МАГНЕТРОННОГО ТИПА

18. Брагин Е.Ю., Бобырь Н.П., Гусев С.С., Егорова Е.Н., Жильцов В.А., Камин Д.В., Леженникова Д.А., Коробцев С.В., Костриченко И.А., Спицын А.В. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА ГЕЛИКОННЫМ ИСТОЧНИКОМ БЕЗЭЛЕКТРОДНОГО ПЛАЗМЕННОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

19. Костриченко И.А., Брагин Е.Ю., Гусев С.С. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
КАЛОРИМЕТР-ЗОНД ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ИСТЕКАЮЩЕГО ПЛАЗМЕННОГО ПОТОКА В БЕЗЭЛЕКТРОДНОМ ПЛАЗМЕННОМ РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ

## Секция «Физические основы плазменных и лучевых технологий»

Председатель секции — Сергей Александрович Двинин

Устное заседание Т–У–1

Вторник 19 марта (зал В, 10:30 – 13:30)

1. Попов Н.А. (НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына, МГУ, г. Москва, Россия)  
КОНТРАКЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ НАНОСЕКУНДНЫХ РАЗРЯДОВ В АЗОТЕ И ВОЗДУХЕ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ **Дистанционный**
2. Филимонова Е.А., Добровольская А.С., Битюрин В.А., Бочаров А.Н. (ОИВТ, г. Москва, Россия)  
ОПТИМАЛЬНЫЙ СПОСОБ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИМ НАНОСЕКУНДНЫМ РАЗРЯДОМ НА ЭНЕРГОЕМКИЕ ПРОЦЕССЫ
3. Дудин В.С., Кралькина Е.А., Вавилин К.В., Задириев И.И., Никонов А.М., Швыдкий Г.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия)  
ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТОТИПА ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ВНЕШНИМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ, РАБОТАЮЩЕГО НА ВОЗДУШНОЙ СМЕСИ
4. <sup>1,2</sup>Абрамов И.А., <sup>3</sup>Господчиков Е.Д. (НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)  
ОПТИМИЗАЦИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЦР-НАГРЕВА В БЕЗЭЛЕКТРОДНОМ ПЛАЗМЕННОМ РАКЕТНОМ ДВИГАТЕЛЕ
5. Змиевская Г.И. (ИПМ РАН, Москва, Россия) (**Дистанционный**)  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОПОРИСТОСТИ
6. <sup>1,2</sup>Рогозин К. А., <sup>1,2</sup>Анисимов Д.А., <sup>1</sup>Чан К.В., <sup>1,2</sup>Чилин М.С., <sup>1</sup>Коньков А.А., <sup>1,2</sup>Губанова А.И., <sup>1,2</sup>Будаев В.П., <sup>1</sup>Федорович С.Д., <sup>1,3</sup>Кавыршин Д.И. (<sup>1</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>3</sup>ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)  
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ В УСЛОВИЯХ ВЧ НАГРЕВА ПЛАЗМЫ ГЕЛИКОНОВОЙ АНТЕННОЙ В АУСТАНОВКЕ ПЛМ-М
7. Варшавчик Л.А., Бочарников В.А., Старовойтов Е.А., Галицын Д.Д., Никитенко С.А., Мухин Е.Е. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЕМКОСТНОГО ВЧ-РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В СЛОЖНЫХ ГЕОМЕТРИЯХ: ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ
8. Паркевич Е.В., Хирьянова А.И., Хирьянов Т.Ф., Байдин И.С., Шпаков К.В., Родионов А.А., Болотов Я.К., Рябов В.А., Огинов А.В. (ФИАН, г. Москва, Россия)  
ИСТОЧНИКИ И МЕХАНИЗМЫ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОГО СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ В ДЛИННОМ ВЫСОКОВОЛЬТНОМ РАЗРЯДЕ
9. <sup>1</sup>Корнев К.Н., <sup>1,2</sup>Двинин С.А., <sup>1</sup>Логунов А.А., <sup>1</sup>Сурконт О.С., <sup>1</sup>Абушаев Т.Р., <sup>1</sup>Волынец А.Л. (<sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия, <sup>2</sup>РУДН, г. Москва, Россия)  
ИНИЦИИРУЕМЫЙ ПОЛУВОЛНОВОЙ АНТЕННОЙ СВЧ-РАЗРЯД В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ГАЗОВЫХ ПОТОКАХ

**Устное заседание Т–У–2**  
**Среда 20 марта (зал В, 15:00 – 18:00)**

1. Дмитриев Е.О., Бухарский Н.Д., Корнеев Ф.А. (*ФИАН, г. Москва, Россия*)  
О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ МОЩНЫХ РАЗРЯДНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ЗАМКНУТОЙ ПОВЕРХНОСТИ И ВОЗБУЖДЕНИЯ С ИХ ПОМОЩЬЮ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
2. Савельев А.Б., Горлова Д.А., Иванов К.А., Цымбалов И.Н. (*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*)  
КОМПАКТНЫЙ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫЙ УСКОРИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОНОВ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И ЗАДАЧ ЯДЕРНОЙ ФОТОНИКИ
3. <sup>1,2</sup>Аржанников А.В., <sup>1,2</sup>Синицкий С.Л., <sup>1</sup>Самцов Д.А., <sup>1,2</sup>Калинин П.В., <sup>1,2</sup>Попов С.С., <sup>1</sup>Атлуханов М.Г., <sup>1,2</sup>Сандалов Е.С., <sup>1,2</sup>Степанов В.Д., <sup>1</sup>Куклин К.Н., <sup>1</sup>Макаров М.А. (<sup>1</sup>*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*; <sup>2</sup>*НГУ, г. Новосибирск, Россия*)  
ДИНАМИКА ПОТОКА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ В КОРРЕЛЯЦИИ С ЭВОЛЮЦИЕЙ ПЛОТНОСТИ ПЛАЗМЫ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ РЭП С ПЛАЗМОЙ НА УСТАНОВКЕ ГОЛ-ПЭТ
4. <sup>1</sup>Аржанников А.В., <sup>1</sup>Самцов Д.А., <sup>1</sup>Синицкий С.Л., <sup>1</sup>Старостенко Д.А., <sup>2</sup>Григорьев А.Н., <sup>2</sup>Воробьев С.О., <sup>2</sup>Протас Р.В., <sup>2</sup>Мастюк Д.А. (<sup>1</sup>*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*; <sup>2</sup>*РФЯЦ-ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия*)  
ПРОТЯЖЕННЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ШНУР В УСТАНОВКЕ ЛИУ-ПЭТ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ НАПРАВЛЕННОГО ПОТОКА ТГЦ ИЗЛУЧЕНИЯ
5. Рогожин В.И., Донец А.Е., Бахтин В.П., Булейко А.Б., Быков А.Г., Лоза О.Т., Раваев А.А. (*ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия*)  
ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНОЙ ОДНОРОДНОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЛАЗМЫ НА СПЕКТРЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЕННОГО МАЗЕРА
6. Донец А.Е., Рогожин В.И., Бахтин В.П., Булейко А.Б., Быков А.Г., Лоза О.Т., Раваев А.А. (*ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия*)  
ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКИЙ ПЛАЗМЕННЫЙ МАЗЕР С ДВОЙНЫМ КОАКСИАЛЬНЫМ ПЛАЗМЕННО-МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ВОЛНОВОДОМ
7. Иванов И.Е., Диас Михайлова Д.Е., Стрелков П.С., Стрелков В.В. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРОВ ТЯЖЁЛЫХ МОЛЕКУЛ ПРИ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С СВЧ ПОЛЕМ НА ЧАСТОТАХ 2 - 4 ГГц
8. <sup>1</sup>Федорович С.Д., <sup>1,2</sup>Будаев В.П., <sup>1</sup>Дедов А.В., <sup>1</sup>Кавыршин Д.И., <sup>1,2</sup>Карпов А.В., <sup>1</sup>Чан К.В., <sup>1</sup>Лукашевский М.В., <sup>1</sup>Губкин М.К., <sup>1,2</sup>Рогозин К.А. (<sup>1</sup>*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
ПЛАЗМЕННАЯ УСТАНОВКА ПЛМ-М ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ТЕПЛОЗАЩИТНОЙ ОБЛИЦОВКИ ГИБРИДНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА

**Устное заседание Т–У–3**  
**Четверг 21 марта (зал В, 15:00 – 18:00)**

1. Летунов А.А., Логвиненко В.П., Князев А.В., Воронова Е.В., Борзосеков В.Д. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)  
САМООБРАЩЕННЫЕ ЛИНИИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И НЕКОТОРЫХ ДРУГИХ АТОМОВ В РАЗРЯДАХ, ИНИЦИИРУЕМЫХ В ПОРОШКОВЫХ СМЕСЯХ ИМПУЛЬСАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНОГО ГИРОТРОНА
2. <sup>1,2</sup>Савватимский А.И., <sup>2</sup>Онуфриев С.В. (<sup>1</sup>*ФИАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*)  
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ "ВЗРЫВНОЙ" МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВЕЩЕСТВ И СОЕДИНЕНИЙ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ 2000 – 10000
3. <sup>1,2</sup>Савватимский А.И., <sup>2</sup>Онуфриев С.В. (<sup>1</sup>*ФИАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*)  
ЖИДКИЙ УГЛЕРОД ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И ПОВЫШЕННОМ ДАВЛЕНИИ
4. Иванов В.А., Кобышев М.Е., Камолова Т.И., Дорофеев А.А., Сатунин С.Н. (*ИОФ РАН, г. Москва, Россия*)  
ВЫЧИСЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ НА ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДА В ПЛАЗМЕ

**Стендовое заседание Т–С–1**  
**Вторник 19 марта (зал С, 15:00 – 18:00)**

1. <sup>1</sup>Степанов И.Г., <sup>1</sup>Бычков В.Л., <sup>2</sup>Сороковых Д.Е., <sup>2</sup>Бычков Д.В. (<sup>1</sup>*ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*)  
СОЗДАНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ В КАПИЛЛЯРНОМ РАЗРЯДЕ В ВОЗДУХЕ
2. <sup>1</sup>Степанов И.Г., <sup>1</sup>Бычков В.Л., <sup>2</sup>Андреев Г.И., <sup>2</sup>Нечаев К.А., <sup>2</sup>Кралькина Е.А. (<sup>1</sup>*ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*)  
МОДЕЛЬ РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В АЦЕТИЛЕНЕ
3. Емелев И.С. (*ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия*)  
СТАТУС РАБОТ ПО ПЛАЗМЕННОЙ МИШЕНИ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ПУЧКОВ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ
4. Глинов А.П., Головин А.П. (*НИИ механики МГУ, г. Москва, Россия*)  
ФОРМИРОВАНИЕ ПРОТЯЖЕННЫХ ДУГОВЫХ РАЗРЯДОВ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ
5. <sup>1</sup>Коробко Д.Д., <sup>1</sup>Черноизюмская Т.В., <sup>1</sup>Сергеев В.Ю., <sup>1</sup>Шаров И.А., <sup>1</sup>Капралов В.Г., <sup>1</sup>Карасев П.А., <sup>2</sup>Буторин П.С., <sup>2</sup>Калмыков С.Г., <sup>2</sup>Сасин М.Э. (<sup>1</sup>*СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия;* <sup>2</sup>*ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия*)  
ГЕНЕРАТОР МИШЕНЕЙ ИЗ ТВЕРДОГО КСЕНОНА ДЛЯ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО ИСТОЧНИКА EUV ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ НАНОЛИТОГРАФИИ

6. Мисников В.Е., Обрезков О.И., Шутьев О.Л. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
ОСАЖДЕНИЕ ПОКРЫТИЙ НА РЕЖУЩИЙ ИНСТРУМЕНТ И ШТАМПОВУЮ ОСНАСТКУ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ДЕТАЛЕЙ И УЗЛОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАШИН, НА УСТАНОВКЕ "КРЕМЕНИЙ-2"
7. Мурсенкова И.В., Сазонов А.С. (*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*)  
ТОКОВЫЕ И ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОСЕКУНДНОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СКОЛЬЗЯЩЕГО РАЗРЯДА В СВЕРХЗВУКОВЫХ ПОТОКАХ ВОЗДУХА В КАНАЛЕ
8. Обрезков О.И., Мартыненко Ю.В., Нагель М.Ю., Шутьев О.Л., Шевчук С.Л., Мисников В.Е., Рукина Ю.И., Кочетов С.Н. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТОГО РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ПЛЁНОК, ОСАЖДАЕМЫХ ПЛАЗМЕННЫМИ МЕТОДАМИ
9. <sup>1</sup>Пискарев И.М., <sup>2</sup>Аристова Н.А., <sup>3</sup>Иванова И.П. (<sup>1</sup>*НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына, МГУ, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*УрФУ, Нижнетагильский технологический институт, г. Нижний Тагил, Россия;* <sup>3</sup>*ННГУ, г. Нижний Новгород, Россия*)  
СРАВНЕНИЕ СТЕПЕНИ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ МОДИФИКАЦИИ БЕЛКОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ПЛАЗМЫ СО СПОРИЦИДНЫМ И ФУНГИЦИДНЫМ ЭФФЕКТОМ
10. Обрезков О.И., Рукина Ю.И., Шевчук С.Л., Мартыненко Ю.В., Мисников В.Е., Шутьев О.Л., Ильинский Д.И. (*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия*)  
УСТАНОВКА "МИКРОМЕД" ОСАЖДЕНИЯ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ ПОКРЫТИЙ НА ЭНДОКАРДИАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ
11. <sup>1</sup>Степанов И.Г., <sup>1</sup>Бычков В.Л., <sup>1</sup>Голубков Г.В., <sup>2</sup>Бычков Д.В., <sup>1</sup>Голубков М.Г., <sup>2</sup>Ваулин Д.Н. (<sup>1</sup>*ФИЦ ХФ РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*МГУ им. М.В. Ломоносова, физический факультет, г. Москва, Россия*)  
ФОРМИРОВАНИЕ ИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ ВО ВЛАЖНОМ ВОЗДУХЕ
12. <sup>1</sup>Чан К.В., <sup>1,2</sup>Будаев В.П., <sup>1</sup>Федорович С.Д., <sup>1,2</sup>Карпов А.В., <sup>1,3</sup>Кавыршин Д.И., <sup>1</sup>Лукашевский М.В., <sup>1</sup>Губкин М.К., <sup>1</sup>Перегудов Д.В., <sup>1</sup>Рогозин К.А., <sup>1</sup>Коньков А.А., <sup>1</sup>Анисимов Д.А., <sup>1</sup>Чилин М.С. (<sup>1</sup>*НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;* <sup>3</sup>*ОИВТ РАН, г. Москва, Россия*)  
НАГРЕВ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ ГЕЛИКОНОВОЙ АНТЕННЫ В УСТАНОВКЕ ПЛМ-М
13. Гребенщикова М.М., Желтухин В.С. (*КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия*)  
НАНЕСЕНИЕ БАКТЕРИЦИДНЫХ ПОКРЫТИЙ НА МЕДИЦИНСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ С ПОМОЩЬЮ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ
14. <sup>1</sup>Артемьев К.В., <sup>1,2</sup>Гудкова В.В., <sup>1</sup>Давыдов А.М. (<sup>1</sup>*ИОФ РАН, г. Москва, Россия;* <sup>2</sup>*РУДН, г. Москва, Россия*)  
ГЕНЕРАЦИЯ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ КИСЛОРОДА И АЗОТА В ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МИКРОВОЛНОВЫМ ИМПУЛЬСНЫМ КАПИЛЛЯРНЫМ РАЗРЯДОМ

15. <sup>1,2</sup>Гудкова В.В., <sup>1</sup>Бурмистров Д.Е., <sup>1</sup>Конькова А.С., <sup>1</sup>Полякова В.А., <sup>1,2</sup>Хатуева М.Д., <sup>1,2</sup>Зими́на М.А., <sup>1</sup>Колик Л.В., <sup>1</sup>Гусейн-заде Н.Г., <sup>1</sup>Кончечков Е.М. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; РУДН, г. Москва, Россия)

МОДУЛЬНЫЙ МАСШТАБИРУЕМЫЙ ПЛАЗМЕННЫЙ ИСТОЧНИК ДЛЯ  
ДЕКОНТАМИНАЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ

16. <sup>1</sup>Моряков И.В., <sup>1,2</sup>Гудкова В.В., <sup>1,2</sup>Резаева А.Д., <sup>1</sup>Анпилов А.М., <sup>1</sup>Давыдов А.М., <sup>1</sup>Заклецкий З.А., <sup>1</sup>Тактакишвили И.М., <sup>1,2</sup>Борзосексов В.Д., <sup>1</sup>Кончечков Е.М., <sup>1</sup>Гусейн-заде Н.Г. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>РУДН, г. Москва, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ В МНОГОИСКРОВОМ  
РАЗРЯДЕ С ИНЖЕКЦИЕЙ ГАЗА В МЕЖЭЛЕКТРОДНОЕ ПРОСТРАНСТВО

17. <sup>1,2</sup>Зими́на М.А., <sup>1,2</sup>Гудкова В.В., <sup>1</sup>Артемьев К.В., <sup>1</sup>Давыдов А.М., <sup>1</sup>Полякова В.А., <sup>1</sup>Моряков И.В., <sup>1,2</sup>Борзосексов В.Д., <sup>1</sup>Анпилов А.М., <sup>1</sup>Кончечков Е.М. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>РУДН, г. Москва, Россия)

ДИНАМИКА ОБРАЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ ФОРМ КИСЛОРОДА И АЗОТА В  
ЖИДКОСТИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МНОГОИСКРОВЫМ РАЗРЯДОМ С  
ИНЖЕКЦИЕЙ ГАЗА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАТЕРИАЛА ЭЛЕКТРОДНОЙ  
СИСТЕМЫ

18. <sup>1,2</sup>Хатуева М.Д., <sup>1,2</sup>Гудкова В.В., Е.М. <sup>1</sup>Кончечков Е.М. (<sup>1</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>РУДН, г. Москва, Россия)

ПЛАЗМЕННАЯ АКТИВАЦИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПРИ МИКРОКЛОНАЛЬНОМ  
РАЗМНОЖЕНИИ

## Секция «Проект ИТЭР. Шаг в энергетику будущего»

Председатель сессии – Анатолий Витальевич Красильников

Устное заседание ИТЭР–У–1

Понедельник 18 марта (зал А – конференц-зал, 15.00 – 18.00)

Заседание ИТЭР – У – 1

1. <sup>1</sup>Устинов А.Л., <sup>2</sup>Бурсиков А.С., <sup>3</sup>Вадатурский В.В., <sup>2</sup>Марушин Е.Л., <sup>2</sup>Медников А.А., <sup>1</sup>Красильников А.В., <sup>2</sup>Родин И.Ю. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>АО «СНСЗ», г. Санкт-Петербург, Россия)

ИЗГОТОВЛЕНИЕ, ИСПЫТАНИЯ И ПОСТАВКА КАТУШКИ ПОЛОИДАЛЬНОГО ПОЛЯ ПФ1 ДЛЯ ПРОЕКТА ИТЭР

2. <sup>1,2,3</sup>Черепанов Д.Е., <sup>1,4</sup>Бурдаков А.В., <sup>1</sup>Вячеславов Л.Н., <sup>1</sup>Кандауров И.В., <sup>1,2</sup>Касатов А.А., <sup>1,2</sup>Попов В.А., <sup>1</sup>Рыжков Г.А. <sup>1,2,4</sup>Шошин А.А. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>4</sup>НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

ИСПЫТАНИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ КЕРАМИК ИМПУЛЬСНОЙ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКОЙ, ВОЗМОЖНОЙ В ДИВЕРТОРНОЙ ЗОНЕ ТОКАМАКА ИТЭР

3. <sup>1,2</sup>Пушина А.В., <sup>1,3</sup>Бурмистров Д.А., <sup>1</sup>Гаврилов В.В., <sup>1,2</sup>Лиджигорьев С.Д., <sup>1,2</sup>Позняк И.М., <sup>1,2</sup>Топорков Д.А. (<sup>1</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>3</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)

ЗАЩИТА ВОЛЬФРАМОВОЙ МИШЕНИ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНОГО ПОТОКА ВОДОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ С ПОМОЩЬЮ НЕОНОВОЙ ГАЗОВОЙ ЗАВЕСЫ

4. <sup>1</sup>Устинов А.Л., <sup>2</sup>Денисов Г.Г., <sup>2</sup>Еремеев А.Г., <sup>1</sup>Красильников А.В., <sup>3</sup>Попов Л.Г., <sup>3</sup>Тай Е.М., <sup>2</sup>Фокин А.П. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия; <sup>3</sup>НПП ГИКОМ, Нижний Новгород, Россия)

СТАТУС ЭЛЕКТРОННО-ЦИКЛОТРОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТА ИТЭР

5. Монтак Н.В., Васильев В.А., Киселев Д.А., Пискарев П.Ю., Колесник М.С. (АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия)

РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ ПЕРВОЙ СТЕНКИ ИТЭР

6. <sup>1,2,4</sup>Шошин А.А., <sup>1,4</sup>Бурдаков А.В., <sup>1</sup>Иванцовский М.В., <sup>1,2,4</sup>Полосаткин С.В., <sup>1,2</sup>Суляев Ю.С., <sup>1,4</sup>Семенов А.М., <sup>1</sup>Гавриленко Д.Е., <sup>1,2</sup>Таскаев С.Ю., <sup>1,2</sup>Касатов Д.А., <sup>3</sup>Овсиенко А.И., <sup>3</sup>Румянцев В.И., <sup>5</sup>Кравцов Д.Э., <sup>5</sup>Сорокина Н.В. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>ООО Вириал, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>4</sup>НГТУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>5</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

СВОЙСТВА КЕРАМИКИ КАРБИДА БОРА, СЕРИЙНО ПОСТАВЛЯЕМОЙ В ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПОРТЫ ИТЭР ДЛЯ НЕЙТРОННОЙ ЗАЩИТЫ

7. <sup>1</sup>Алексеев Д. И., <sup>1</sup>Манзук М. В., <sup>1</sup>Латманнизова Ю. Н., <sup>2</sup>Микляев С. М., <sup>1</sup>Семенов А. И., Солёный А. А., <sup>1</sup>Рошаль А. Г. (<sup>1</sup>АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗРАБОТАННЫХ В РАМКАХ ПРОЕКТА ИТЭР, ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСТАНОВКИ ТРТ НА ПРИМЕРЕ СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ЭМС

## Устное заседание ИТЭР–У–2

Среда 20 марта (зал В, 10.30 – 13.30)

1. <sup>1</sup>Иванцовский М.В., <sup>1,3</sup>Бурдаков А.В., <sup>1</sup>Гавриленко Д.Е., <sup>1,3</sup>Грищенко А.М.,  
<sup>1</sup>Константинов В.М., <sup>2</sup>Кравцов Д.Э., <sup>5</sup>Лобачев А.М., <sup>5</sup>Логинов И.Н., <sup>5</sup>Модестов В.С.,  
<sup>1</sup>Рыжанков И.С., <sup>1</sup>Селезнев П.А., <sup>1</sup>Серемин В.В., <sup>1,4</sup>Соломатин Б.Н. <sup>2</sup>Сорокина Н.В.,  
<sup>1,4</sup>Суляев Ю.С., <sup>1</sup>Таскаев А.С., <sup>1</sup>Шабунин Е.В., <sup>1</sup>Шарафеева С.Р., <sup>1</sup>Шиянков С.В.,  
<sup>1,3,4</sup>Шошин А.А. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный  
центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>3</sup>НГТУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>4</sup>НГУ, г. Новосибирск,  
Россия; <sup>5</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)

ПОДГОТОВКА К ПРОИЗВОДСТВУ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ  
УСТАНОВКИ ИТЭР В ИЯФ СО РАН

2. <sup>1</sup>Мухин Е.Е., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю., <sup>1</sup>Баженов А.Н., <sup>1</sup>Бочаров И.В., <sup>1</sup>Букреев И.М.,  
<sup>1</sup>Варшавчик Л.А., <sup>1</sup>Дохтаренко Д.В., <sup>1</sup>Дмитриев А.М., <sup>1,2,3</sup>Елец Д.И., <sup>1</sup>Ермаков Н.В.,  
<sup>1</sup>Жильцов Н.С., <sup>1</sup>Курские Г.С., <sup>1</sup>Коваль А.Н., <sup>4</sup>Корнев А.Ф., <sup>4</sup>Макаров А.М., <sup>5</sup>Богачев  
Д.Л., <sup>1</sup>Александров С.А., <sup>1</sup>Николаев А.В., <sup>1</sup>Бочарников В.А., <sup>1</sup>Марчий Г.В., <sup>1</sup>Медведев  
О.С., <sup>1</sup>Николаенко К.О., <sup>1</sup>Минбаев М., <sup>1</sup>Панкратьев П.А., <sup>1,2</sup>Раздобарин А.Г., <sup>1</sup>Смирнов  
Г.В., <sup>1</sup>Самсонов Д.С., <sup>1</sup>Григорьева О.А., <sup>1</sup>Соловей В.А., <sup>1</sup>Снигирев Л.А., <sup>1</sup>Старовойтов  
Е.А., <sup>1</sup>Терещенко И.Б., <sup>1</sup>Ткаченко Е.Е., <sup>1</sup>Гук Е.Г., <sup>1</sup>Климов В.Н., <sup>1</sup>Смирнова Е.П.,  
<sup>1</sup>Сотников А.В., <sup>5</sup>Чернаков П.В., <sup>1</sup>Чернаков А.П., <sup>6</sup>Мокеев А.Н., <sup>7</sup>Модестов В.И., <sup>7</sup>Кириенко  
И.Д., <sup>7</sup>Жадковский А.А. (<sup>1</sup>ФТИ им. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбГУ,  
Физический факультет, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия;  
<sup>4</sup>ООО «Лазеры и оптические системы», Санкт-Петербург, Россия; <sup>5</sup>ООО «Спектрал-  
Тех», Санкт-Петербург, Россия; <sup>6</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва,  
Россия; <sup>7</sup>СПбПУ, Физико-механический институт, Россия)

ДИАГНОСТИКА ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЙЯНИЯ ДИВЕРТОРА ТОКАМАКА ИТЭР  
(СТАТУС РАБОТ, 2023)

3. <sup>1</sup>Кормилицын Т. М., <sup>1</sup>Обудовский С. Ю., <sup>1</sup>Кашук Ю. А., <sup>1</sup>Юхнов Н. М.,  
<sup>1</sup>Воробьев В. А., <sup>1</sup>Джурик А. С., <sup>1</sup>Панкратенко А. В., <sup>1</sup>Фридрихсен Д. С.,  
<sup>1</sup>Степанов С. Б., <sup>1</sup>Портнов Д. В., <sup>2</sup>Гавриленко Д. Е., <sup>2</sup>Иванцовский М. В.,  
<sup>2</sup>Бурдаков А. В., <sup>3</sup>Мартазов Е. С., <sup>3</sup>Парышкин Ю. А., <sup>3</sup>Федоров В. А. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом  
«Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия;  
<sup>3</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия )

FINAL DESIGN CHALLENGES OF THE ITER DIVERTOR NEUTRON FLUX MONITOR

4. Бочарников В.А., Варшавчик Л.А., Старовойтов Е.А., Галицын Д.Д., Никитенко С.А.,  
Мухин Е.Е. (ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)  
СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНСПОРТА ПРИМЕСНЫХ ЧАСТИЦ  
БЕРИЛЛИЯ И БОРА В ДИАГНОСТИЧЕСКОМ КАНАЛЕ ДТР

5. Смирнов П.В., Кадыргулов А.А., Каклюгина Н.А., Курганов В.Е., Пташкина А.Н.,  
Семенов Е.В., Сульдин В.А., Портоне С.С. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР»,  
г. Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ И ТРЕБОВАНИЙ К УПРАВЛЕНИЮ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ И  
ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ТЕРМОЯДЕРНЫХ  
УСТАНОВОК КЛАССА МЕГАСАЙЕНС

6. Афанасьев В. И., Мельник А. Д., Миронов М. И.,<sup>1</sup>Мокеев А. Н., Наволоцкий А. С., Несеневиц В. Г., Петров М. П., Петров С. Я., Чернышев Ф. В., Шмитов Р. Ю. (*ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ОБДИРОЧНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ АТОМНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ НА ИТЭР: РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЯ  
(доклад дистанционный)

7. <sup>1,3</sup>Петров В.Г., <sup>2</sup>Лазарев В.Б., <sup>2</sup>Агеев А.В., <sup>2</sup>Мурачев М.М., <sup>1,2</sup>Джурик А.С., <sup>2</sup>Лешов Н.В. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>УТС-центр, г. Москва, Россия)

ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ТОКАМАКЕ Т-11М С ПОМОЩЬЮ МНОГОКАНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ РЕФРАКТОМЕТРИИ В ЛИТИЕВЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ

### **Стендовое заседание ИТЭР–С–1**

**Понедельник 18 марта (зал С, 10.30 – 13.30)**

1. Никулин Б.И., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., <sup>1</sup>Путрик А.Б. (*АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия*; <sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

РАСЧЕТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ СБОРКИ ГИБКОЙ ОПОРЫ БЛАНКЕТА ИТЭР В РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМАХ ЭКСПЛУАТАЦИИ

2. <sup>1</sup>Козлов С.А., <sup>1</sup>Вербицкая К.С., <sup>1</sup>Паршутин Е.В., <sup>1</sup>Толкачев Д.В., <sup>1</sup>Поддубный И.И., <sup>1</sup>Свириденко М.Н., <sup>2</sup>Путрик А.Б. (*АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

ОБОСНОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНИТЕЛЯ БЛАНКЕТА ИТЭР

3. <sup>1</sup>Саврухин П.В., <sup>2</sup>Кузьмин Е.Г., <sup>2</sup>Кедров И.В., <sup>1</sup>Брыксин Д.А., <sup>1</sup>Кирнев Г.С. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>АО «НИИЭФА», г. Санкт-Петербург, Россия)

ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТАВКЕ ВЕРХНИХ ПАТРУБКОВ ВАКУУМНОЙ КАМЕРЫ ТОКАМАКА ИТЭР

4. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Будаев В.П., Семенов-Шефов М.А., Федорович С.Д. (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)

IN SITU ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОКРЫТИЙ, СОДЕРЖАЩИХ БОР И ДРУГИЕ «ЛЕГКИЕ» ВКЛЮЧЕНИЯ, НА МИКРОННЫХ ГЛУБИНАХ НА ОСНОВЕ «СПЕКТРОСКОПИИ ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ»

5. Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Будаев В.П., Федорович С.Д., Семенов-Шефов М.А. (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)

ИЗМЕНЕНИЕ ПЛАЗМОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В УГЛЕРОДЕ И ВОЛЬФРАМЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ

6. <sup>1</sup>Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., <sup>1</sup>Будаев В.П., <sup>2</sup>Синельников Д.Н., <sup>2</sup>Ефимов Н.Е. (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*; <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)

ОТРАЖЕНИЕ ЛЕГКИХ ИОНОВ ОТ СЛОИСТО-НЕОДНОРОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ, БОР И УГЛЕРОД. ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ

7. <sup>1,2</sup>Муравьева Е.А., <sup>1,2</sup> Кавыршин Д.И., <sup>1</sup>Будаев В.П., <sup>1</sup>Федорович С.Д., <sup>1,2</sup>Чиннов В.Ф., <sup>1</sup>Чан К.В., <sup>1</sup>Мязин А.С. (<sup>1</sup>НИУ МЭИ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ОИВТ РАН, г. Москва, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ В ОБЛАСТИ ЕЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРОТОТИПА ЭЛЕМЕНТА ПЕРВОЙ СТЕНКИ ТЕРМОЯДЕРНОГО РЕАКТОРА НА УСТАНОВКЕ ПЛМ-М
8. <sup>1</sup>Латманннзова Ю. Н., <sup>1</sup>Алексеев Д. И., <sup>1</sup>Манзук М. В., <sup>2</sup>Микляев С. М., <sup>1</sup>Семенов А. И., <sup>1</sup>Соленый А. А., <sup>1</sup>Гороховский Д. В., <sup>1</sup>Карпишин М. В., <sup>1</sup>Танаев А. В. (<sup>1</sup>АО НИИЭФА, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
КОНЦЕПЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО КОММУТАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ ЭМС ТРТ
9. Змитренко Н. В. (ИПМ РАН, г. Москва, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОРМАЛЬНОЙ ФАЗЫ В ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ СВЕРХПРОВОДНИКАХ
10. Миронова Е.Ю., Портоне С.С., Нагорный Н.В., Миронов А.Ю., Семёнов И.Б., Семёнов О.И. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ ТРТ
11. <sup>1</sup>Родионов Н.Б., <sup>1</sup>Артемьев К.К., <sup>1</sup>Красильников А.В., <sup>1</sup>Мещанинов С.А., <sup>1</sup>Родионова В.П., <sup>1</sup>Трапезников А.Г., <sup>2</sup>Дравин В.А. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ФИАН, г. Москва, Россия)  
ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ВЫСОКОЭНЕРГИЧНЫХ АТОМОВ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА С РЕАКТОРНЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ НА ОСНОВЕ АЛМАЗНЫХ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИХ ДЕТЕКТОРОВ
12. Панкратьев П.А., Смирнова Е.П., Гук Е.Г., Раздобарин А.Г., Медведев О.С., Елец Д.И., Букреев И.М., Толстяков С.Ю., Чернаков А.П., Климов В.Н., <sup>1</sup>Чернаков П.В., <sup>2</sup>Кириенко И.Д., <sup>2</sup>Модестов В.С., Мухин Е.Е. (ФТИ им Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>1</sup>ООО «Спектрал-Тех», г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
ПЬЕЗО- И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ АКТУАТОРЫ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ВАКУУМНОМ ОБЪЁМЕ ИТЭР
13. Фридрихсен Д.С., Кормилицын Т.М., Панкратенко А.В., Обудовский С.Ю., Кашук Ю.А. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК МОНИТОРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА D-D ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ IN-SITU КАЛИБРОВКИ НЕЙТРОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ИТЭР
14. Панкратенко А.В., Кормилицын Т.М., Ревякин П.А., Семенов Т.И., Кашук Ю.А. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ИЗМЕРЕНИЯ ИОННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СЦЕНАРИЕВ РАЗРЯДОВ ИТЭР ПРИ ПОМОЩИ КОЛЛИМИРОВАННОГО НЕЙТРОННОГО СПЕКТРОМЕТРА
15. Павлова Г.С., Тугаринов С.Н., Шабашов А.Ю., Звонков А.В. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ВОЗБУЖДЕНИЯ ОТ ЭНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ИТЭР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АКТИВНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

16. <sup>1,2,3</sup>Владимиров И.А., <sup>1,3</sup>Шелухин Д.А., <sup>4</sup>Демедецкая Я.А., <sup>1,3</sup>Вершков В.А. (<sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>МФТИ (НИУ), г. Долгопрудный, Россия; <sup>3</sup>УТС-Центр, г. Москва, Россия; <sup>4</sup>Союз Купера по развитию науки и искусства, г. Нью-Йорк, США)

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СРЕДНЕХОРДОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ В ДИАГНОСТИКЕ РЕФРАКТОМЕТРИЯ ИТЭР

17. <sup>1</sup>Терещенко И.Б., <sup>1</sup>Самсонов Д.С., <sup>1</sup>Мухин Е.Е., <sup>2</sup>Капустин Ю.В., <sup>3</sup>Маринин Г.В., <sup>3</sup>Терентьев Д.В., <sup>4</sup>Пискарев Д.В., <sup>4</sup>Маханьков Н.А., <sup>5</sup>Патрикеев В.Е., <sup>6</sup>Солк С.В., <sup>7</sup>Худолей А.Л., <sup>7</sup>Кумейша П.Н., <sup>1</sup>Марчий Г.В., <sup>8</sup>Королева А.В., <sup>1</sup>Толстяков С.Ю., <sup>1</sup>Снигирев Л.А., <sup>9</sup>Городецкий А.Е., <sup>9</sup>Залавутдинов Р.Х., <sup>9</sup>Маркин А.В., <sup>9</sup>Буховец В.Л., <sup>10</sup>Чернаков П.В., <sup>11</sup>Мокеев А.Н. (<sup>1</sup>ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; <sup>3</sup>Русские Технологии, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>4</sup>АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург, Россия; <sup>5</sup>АО ЛЗЭС, г. Лыткарино, Россия; <sup>6</sup>АО НИИ ОЭП, г. Сосновый Бор, Россия; <sup>7</sup>ИТМО им. А.В. Лыкова, г. Минск, Беларусь; <sup>8</sup>Институт химии СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>9</sup>ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия; <sup>10</sup>ООО «Спектрал-Тех», г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>11</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

СТАТУС РАЗРАБОТКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ СОБИРАЮЩИХ ЗЕРКАЛ ДИАГНОСТИКИ ТОМСОНОВСКОГО РАССЕЯНИЯ В ДИВЕРТОРЕ ИТЭР

18. <sup>1,4</sup>Соломатин Б.Н., <sup>1,4</sup>Бурдаков А.В., <sup>3</sup>Буслаков И.В., <sup>2</sup>Высоких Ю.Г., <sup>1</sup>Гавриленко Д.Е., <sup>1,5</sup>Грищенко А.М., <sup>1</sup>Иванцовский М.В., <sup>2</sup>Кравцов Д.Э., <sup>3</sup>Логинов И.Н., <sup>3</sup>Модестов В.С., <sup>2</sup>Портнов Д.В., <sup>1</sup>Селезнев П.А., <sup>1</sup>Серемин В.В., <sup>2</sup>Сорокина Н.В., <sup>1</sup>Суляев Ю.С., <sup>1</sup>Шабунин Е.В., <sup>3</sup>Шагниев О.Б., <sup>1</sup>Шиянков С.В., <sup>1,4</sup>Шошин А.А. (<sup>1</sup>ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>3</sup>СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия; <sup>4</sup>НГУ, г. Новосибирск, Россия; <sup>5</sup>НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

ФИНАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ОПОРНЫХ РАМ ВЕРХНИХ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПОРТОВ 02 И 08 УСТАНОВКИ ИТЭР

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

РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДРАЙВЕРА ДЛЯ НАГРЕВНЫХ АТОМАРНЫХ ИНЖЕКТОРОВ С МНОГОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ РАБОТЫ

20. Сотников О.З., Бельченко Ю.И., Гаврисенко Д.Ю., Горбовский А.И., Санин А.Л., Шиховцев И.В. (ИЯФ СО РАН, г. Новосибирск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ МОЩНОГО ИСТОЧНИКА ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ В РЕЖИМЕ ДЛИТЕЛЬНЫХ ИМПУЛЬСОВ

21. Кичик М.Г., Длугач Е.Д. (НИЦ "Курчатовский институт", г. Москва, Россия)

ВЕРИФИКАЦИЯ КОДА ВTR ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ НЕЙТРАЛЬНОЙ ИНЖЕКЦИИ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ

22. Нагорный Н.В., Портоне С.С., Миронов А.Ю., Миронова Е.Ю., Гужев Д.И., Николаев А.И., Нестеренко В.М., Авдюшкин Д.А., Михалев И.М., Арбузова Т.В., Семёнов О.И., Семёнов И.Б. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)

СТАТУС РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЕКТА ИТЭР В 2023 ГОДУ

23. Коновалов Г.М. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К РАМІ-АНАЛИЗУ ДЛЯ ДИАГНОСТИК ИТЭР
24. <sup>1</sup>Козерук А.А., <sup>1,2</sup>Кормилицын Т.М., <sup>1,2</sup>Обудовский С.Ю., <sup>1,2</sup>Кашук Ю.А., <sup>2</sup>Воробьев В.А. (<sup>1</sup>ГНЦ РФ ТРИНИТИ, г. Москва, округ Троицк, Россия; <sup>2</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИИ ОТКЛИКА ИОНИЗАЦИОННЫХ КАМЕР ДЕЛЕНИЯ ДИВЕРТОРНОГО МОНИТОРА НЕЙТРОННОГО ПОТОКА ИТЭР
25. Афанасенко Е. С., Портнов Д. В., Высоких Ю. Г., Кашук Ю. А. (ЧУ ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ КОДА ОРЕНМС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ПЕРЕНОСА НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТОКАМАКЕ ТРТ
26. Чебурова А.В., Козлов С.А., Хомяков С.Э., Поддубный И.И., Свириденко М.Н., <sup>1</sup>Беликов А.И., <sup>1</sup>Колесник Л.Л., <sup>2</sup>Шер Е.С., <sup>2</sup>Ульяницкий В.В., <sup>3</sup>Путрик А.Б. (АО «НИКИЭТ», г. Москва, Россия; <sup>1</sup>ООО «Электровакуумные технологии», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ООО «СТЗП», г. Новосибирск, Россия; <sup>3</sup>ЧУ ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
КВАЛИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ РАЗЛИЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ВНУТРИКАМЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ БЛАНКЕТА ИТЭР
27. Портнов Д. В., Афанасенко Е. С., Высоких Ю. Г., Кашук Ю. А. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
МОДЕЛЬ ТРТ 2023, ЯДЕРНО-РАДИАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. (8Т, 5МА С ЗАЩИТОЙ ПОРТОВ)
28. Немцев Г. Е., Ревякин П. А., Жаров А. С., Степанов С. Б., Голачев В. М., Нагорный Н. В., Гужев Д. И., Юхнов Н. М. (ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия)  
ПРОГРЕСС В РАЗРАБОТКЕ ВНК ИТЭР
29. <sup>1</sup>Шестаков Е.А., <sup>2</sup>Алексеев А.Г., <sup>2</sup>Вуколов Д.К., <sup>2</sup>Горшков А.В., <sup>1</sup>Коновалов Г.М., <sup>2</sup>Орловский И.И., <sup>2</sup>Морозов А.А., <sup>2</sup>Андреев Е.Н., <sup>2</sup>Асадулин Г.М., <sup>2</sup>Ахтырский С.В., <sup>2</sup>Храменков А.В., <sup>2</sup>Вуколов К.Ю., <sup>2</sup>Карпушов И.Д., <sup>2</sup>Качкин А.Г., <sup>2</sup>Проценко Д.Е., <sup>2</sup>Рогов А.В., <sup>2</sup>Капустин Ю.В. (<sup>1</sup>ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия; <sup>2</sup>УТС-Центр, г. Москва, Россия)  
СПЕКТРОСКОПИЯ ВОДОРОДНЫХ ЛИНИЙ ИТЭР: СТАТУС И ПЛАН РАБОТ НА 2024 ГОД
30. Минбаев М.Э., Самсонов Д.С., Смирнов Г.В., Резанов Д.А., Мухин Е.Е. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
РАСЧЕТ УСТРОЙСТВА СОГЛАСОВАНИЯ ВЧ МОЩНОСТИ ЧИСТЯЩЕГО РАЗРЯДА ДЛЯ РАСПОЛОЖЕНИЯ В ВАКУУМНОМ ОБЪЕМЕ ИТЭР
31. Сениченков В.А., Кудряшов П.С., Емельянов А.В., Андреев Е.А., Мухин Е.Е. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)  
СТАТУС РАБОТ ПО ИНТЕГРАЦИИ НИЖНЕГО ПОРТА №08, ВЕРХНИХ ПОРТОВ №№04-06 ТОКАМАКА ИТЭР

32. Портоне С.С., Семенов О.И., Ежова З.В., Ларионов А.С., Миронов А.Ю., Миронова Е.Ю., Нагорный Н.В., Семенов Е.В., Семенов И.Б. (*ЧУ ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», г. Москва, Россия*)

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ РАБОТЫ С  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ