

17 конференция
«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ»
Заседание №1

Четверг, 30 января

начало в 10.00

АКТОВЫЙ ЗАЛ

Председатель – профессор Писарев А.А.

10.00 – 10.15	Е.Д. МАРЕНКОВ, А. ЕКСАЕВА, Д. БОРОДИН ¹ , В.А. КУРНАЕВ, А. КИРШНЕР ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ¹Научный центр Юлих, Германия</i> Моделирование экспериментов по взаимодействию плазмы с вольфрамовой мишенью на установке PSI-2 в коде ERO
10.15 – 10.30	С.А. КРАТ, Ю.М. ГАСПАРЯН, А.А. ПИСАРЕВ, И. БЫКОВ ¹ , М. MAYER ² , G. DE SAINT AUBIN ² , М. BALDEN ² , С. LUNGU ³ , А. WIDDOWSON ⁴ <i>Национальный Исследовательский Ядерный университет "МИФИ" ¹Fusion Plasma Physics, Royal Institute of Technology (KTH), Sweden ²Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany ³NILPRP, Association EURATOM-MEDC, Bucharest, Romania ⁴Culham Science Centre, Great Britain</i> Сравнение эрозии и осаждения на внутренней стенке JET с ИТЭР-подобной и углеродной стенками
10.30 – 10.45	Н.П. БОБЫРЬ ¹ , А.В. СПИЦЫН ¹ , А.В. ГОЛУБЕВА ¹ , М. МАЙЕР ² , Ю.М. ГАСПАРЯН ³ , Н.С. КЛИМОВ ⁴ , Б.И. ХРИПУНОВ ¹ , В.М. ЧЕРНОВ ⁵ <i>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Институт физики плазмы им. Макса Планка, Гархинг, Германия ³НИЯУ МИФИ, Москва, Россия ⁴ФГУП ГНЦ ТРИНИТИ, Троицк ⁵ВНИИИМ им. А.А. Бочвара, Москва, Россия</i> Накопление изотопов водорода в низкоактивируемых конструкционных материалах
10.45 – 11.00	ЧЕРКЕЗ ¹ Д.И., СПИЦЫН ¹ А.В., ГОЛУБЕВА ¹ А.В., В.М. ЧЕРНОВ ² <i>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²ВНИИИМ им. А.А. Бочвара, Москва, Россия</i> Проникновение дейтерия через низкоактивируемые конструкционные материалы термоядерных реакторов
11.00 – 11.15	М.С. ЗИБРОВ, А.А. ПИСАРЕВ, Ю.М. ГАСПАРЯН, М. МАЙЕР, Л. ГАО, С. ЭЛЬГЕТИ, Х. КЮРИШИТА Удержание дейтерия в вольфраме с добавками карбида титана и карбида тантала при высоких температурах
11.15 – 11.30	Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, А.В. ВЛАСЮК, А.М. ЗАХАРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Модификация порошка (пыли) вольфрама при атомарном облучении в условиях повышенных температур
11.30 – 11.50	КОФЕ-БРЭЙК
11.50 – 12.05	А.Н. ШЕРБАК ¹ , С.В. МИРНОВ ¹ , В.Б. ЛАЗАРЕВ ¹ , Н.Т. ДЖИГАЙЛО ¹ , В.М. НЕСТЕРЕНКО ¹ , М.В. КИСЕЛЕВ ¹ , С.И. КРАВЧУК ¹ , С.П. ДЖУРИК ¹ , Ю.В. ПЕТРОВ ¹ , И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ² , А.В. ВЕРТКОВ ²

	¹ ФГУП ГНЦ ТРИНИТИ, Троицк ² ОАО «Красная Звезда», Москва Исследование эффективности сбора лития криогенной мишенью на токамаке Т-11М
12.05 – 12.20	А.С. ПОПКОВ, С.А. КРАТ, Ю.М. ГАСПАРЯН, А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Изучение соосаждения дейтерия с литием в магнетронном разряде
12.20 – 12.35	Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, Д.А. ТРУФАНОВ, В.А. КУРНАЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Оценка проникновения распыленных отрицательных ионов в плазму ТЯР
12.35- 12.50	Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, В.А. КУРНАЕВ, Н.В. МАМЕДОВ, А.А. ДВОРНОВА, Д.В. КОЛОДКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Эмиссионные свойства модельного материала стенки ТЯР с диэлектрической пленкой
12.50 – 13.05	А.А. АЙРАПЕТОВ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, С.В. ВЕРГАЗОВ, А.Н. ВОЙТЮК, А.А. ГОРДЕЕВ, Я.А. САДОВСКИЙ, В.П. ТЕРЕНТЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Газифицирование и удаление углеродных слоёв из термоядерных установок
13.05 – 13.20	И.Е. БОРОДКИНА, И.В. ЦВЕТКОВ, М.КОММ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ¹ <i>Институт физики плазмы, Прага, Чехия</i> Влияние наклонного магнитного поля на распределение потенциала электрического поля около обращенных к плазме поверхностей
13.20- 13.40	КОФЕ-БРЕЙК
13.40- 13.55	А.С. БЫКОВ, В.Ю. СЕРГЕЕВ <i>ФГБОУ ВПО "Санкт-Петербургский Государственный Политехнический Университет"</i> Гибридная модель для плазмы токамака и её применение к проекту ДЕМО-ТИН
13.55- 14.10	К.М. ГУТОРОВ, И.В. ВИЗГАЛОВ, В.Д. ПОПОВ, Ф.С. ПОДОЛЯКО, И.А. СОРОКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Методики тестирования обращенных к плазме элементов ТЯР
14.10- 14.25	И.М. ТИМОФЕЕВ, Ю.М. ГАСПАРЯН, В.С. ЕФИМОВ, А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Влияние состояния поверхности нержавеющей стали на захват и десорбцию дейтерия
14.25- 14.40	Д.А. ТРУФАНОВ, Е.Д. МАРЕНКОВ, В.А. КУРНАЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Энергетические потери ионов низких энергий при прохождении тонких пленок

14.40-14.55	<p>Д.К. КУТОВ, Е.Д. МАРЕНКОВ, В.А. КУРНАЕВ, К. НОРДЛУНД¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ¹<i>Университет Хельсинки, Финляндия</i></p> <p>Моделирование методом молекулярной динамики напыления углеводородных пленок на вольфрам</p>
-------------	---

Заседание №2

Пятница, 31 января **начало в 10.00**

Актальный зал

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

10.10-10.30	<p>С.И. КРАШЕНИННИКОВ¹, А.А. ПИСАРЕВ² ¹<i>Калифорнийский университет Сан-Диего, США</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Перспективы новой лаборатории по взаимодействию плазмы с поверхностью в НИЯУ МИФИ</p>
10.30-11.00	<p>КУРНАЕВ В.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Итоги ИТРА совещания в г.Каназава (Япония) в январе 2014</p>
11.00-11.25	<p>С.В.МИРНОВ¹, А.В.ВЕРТКОВ², Н.Т.ДЖИГАЙЛО¹, С.П.ДЖУРИК¹, М.Ю.ЖАРКОВ², С.И.КРАВЧУК¹, В.Б.ЛАЗАРЕВ¹, И.Е.ЛЮБЛИНСКИЙ², В.М.НЕСТЕРЕНКО¹, А.Н.ЩЕРБАК¹ ¹<i>ФГУП ГНЦ ТРИНИТИ, Троицк</i> ²<i>ОАО «Красная Звезда»</i></p> <p>Эксперименты по захвату лития криогенной мишенью в тени литиевого лимитера в ходе разряда на токамаке Т-11М и следующие из них выводы</p>
11.25.-11.50	<p>Б.Н. КОЛБАСОВ, В.И. ХРИПУНОВ, А.Ю. БИРЮКОВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i></p> <p>О некоторых особенностях применения бериллия в термоядерных реакторах: ресурсы, примеси, детритизация</p>
11.50-12.10	<p>Перерыв на кофе</p>
12.10-12.30	<p>А.А. АЙРАПЕТОВ¹, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ¹, О.И. БУЖИНСКИЙ², С.В. ВЕРГАЗОВ¹, А.В. ВЛАСЮК¹, А.Н. ВОЙТЮК¹, А.В. ГРУНИН¹, А.А. ГОРДЕЕВ¹, А.М. ЗАХАРОВ¹, А.М. КАЛАЧЕВ¹, Н. КЛИМОВ², Я.А. САДОВСКИЙ¹, П.А. ШИГИН¹, С.А. БЕГРАМБЕКОВА¹ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>ФГУП ГНЦ ТРИНИТИ, Троицк</i></p> <p>Формирование покрытия карбида бора в плазме и его поведение при интенсивном плазменном облучении</p>
12.30 -12.50	<p>А.Б. ПУТРИК¹, Н.С. КЛИМОВ¹, Ю.М. ГАСПАРЯН², В.С. ЕФИМОВ², В.А. БАРСУК¹, А.М. ЖИТЛУХИН¹, В.Л. ПОДКОВЫРОВ¹, А.Д. ЯРОШЕВСКАЯ¹, Д.В. КОВАЛЕНКО¹ ¹<i>ФГУП ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Троицк</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Формирование продуктов эрозии обращенных к плазме материалов при характерных для ИТЭР переходных плазменных нагрузках на плазменном ускорителе КСПУ-Т</p>
12.50-	<p>ХРИПУНОВ Б.И., ГУРЕЕВ В.М., ДАМЕЛЯН Л.С., ЗАТЕКИН В.В., КОЙДАН</p>

13.10	В.С., КОРНИЕНКО С.Н., КУЛИКАУСКАС В.С., ЛАТУШКИН С.Т., ПЕТРОВ В.Б., РЯЗАНОВ А.И., СЕМЕНОВ Е.В., СТОЛЯРОВА В.Г., УНЕЖЕВ Е.В. Воздействие больших потоков плазмы на вольфрам, поврежденный высокоэнергичными ионами
13.10-13.30	В.П. БУДАЕВ ¹ , Ю.В. МАРТЫНЕНКО ¹ , А.В. КАРПОВ ¹ , Н.Е. БЕЛОВА ¹ , А.М. ЖИТЛУХИН ² , Н.С. КЛИМОВ ² , В. Л. ПОДКОВЫРОВ ² , В.А. БАРСУК ² , А. Б. ПУТРИК ² , А.Д. ЯРОШЕВСКАЯ ² , Р.Н. ГИНИЯТУЛИН ³ , И.В. МАЗУЛЬ ³ , В. М. САФРОНОВ ⁴ , Л.Н. ХИМЧЕНКО ⁴ ¹ НИЦ «Курчатовский институт», Москва, ² ФГУП ГНЦ ТРИНИТИ, Троицк ³ ФГУП НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С.-Петербурга ⁴ Проектный центр ИТЭР, Москва Рекристаллизация и растрескивание вольфрама при ожидаемых в ИТЭР тепловых нагрузках
13.30-14.30	Перерыв на обед
14.30-14.50	И. БЫКОВ, Х. БЕРГСОКЕР, П. ПЕТЕРССОН, Я. ЛИКОНЕН, И. ПОССНЕРТ ¹ Fusion Plasma Physics, Royal Institute of Technology (KTH), Sweden ² VTT, Association EURATOM-TEKES, Otaniemi, Finland ³ Uppsala Universitet, Sweden КОМБИНИРОВАННЫЙ SEM И α-IBA АНАЛИЗ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ОБЛУЧЕННЫХ В ДИВЕРТОРЕ УСТАНОВОК УТС
14.50-15.10	О. V. OGORODNIKOVA ¹ , K. SUGIYAMA ¹ , Ł. CIUPIŃSKI ² , J. GRZONKA ² , YU. GASPARYAN ³ , V. EFIMOV ¹ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany ² Warsaw University of Technology, Warsaw, Poland ³ National Research Nuclear University "MEPHI", Moscow, Russia Production and recovery of radiation-induced defects in tungsten
15.10-15.30	И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ¹ , А.В. ВЕРТКОВ ¹ , В.В. СЕМЕНОВ ¹ , М.Ю. ЖАРКОВ ¹ , В.П. КРАСИН ² ¹ ОАО «Красная Звезда», Москва ² Московский государственный индустриальный университет, Москва Сравнительная оценка коррозионной стойкости в легкоплавких металлах ванадиевых сплавов как материалов термоядерных энергетических систем
15.30-15.50	И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ¹ , А.В. ВЕРТКОВ ¹ , М.Ю. ЖАРКОВ ¹ , И.Л. ТАЖИБАЕВА ² ¹ ОАО «Красная Звезда», Москва, РФ ² Институт атомной энергии НЯЦ РК, г. Курчатов, Казахстан Основные результаты реализации проекта модуля литиевого дивертора на основе капиллярно-пористых систем для токамака КТМ
15.50-16.20	Дискуссия
17.00	Welcome together(103, корп.33. кафедра физики плазмы, надо одеваться)