

18 конференция
«ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЛАЗМЫ С ПОВЕРХНОСТЬЮ»

Заседание №1

Четверг, 5 февраля начало в **10.00**
Аудитория Актовый зал

Председатель – профессор Писарев А.А.

10.00 – 10.15	Е.Д. МАРЕНКОВ ¹ , С.И. КРАШЕНИННИКОВ ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² Калифорнийский университет в Сан-Диего, США Испарение пылинок с большим атомным номером в пристеночной плазме токамака
10.15 – 10.30	С.А. КРАТ ¹ , Ю.М. ГАСПАРЯН ¹ , А.А. ПИСАРЕВ ¹ , М. МAYER ² , G. DE SAINT-AUBIN ² , I. ВУКОВ ³ , P. COAD ⁴ , J. LIKONEN ⁵ , W. VAN RENTERGHEN ⁵ , С. RUSSET ⁷ , A. WIDDOWSON ⁴ , участники JET- EFDA ¹ Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ» ² Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany ³ Fusion Plasma Physics, Royal Institute of Technology (KTH), Stockholm, Sweden ⁴ Culham Science Centre, Abingdon, United Kingdom ⁵ VTT, Association EURATOM-Tekes, Finland ⁶ Studiecentrum Voor Kernenergie, Centre D'etude De L'energie Nucleaire, Mol, Belgium ⁷ National Institute for Laser, Plasma and Radiation Physics, Bucharest, Romania Эрозия и осаждение в диверторе JET в период экспериментальной кампании 2011-2012
10.30 – 10.45	А.А. АЙРАПЕТОВ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, А.Н. ВОЙТЮК, В.П. ТЕРЕНТЬЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Удаление перенапыленных бор-углеродных слоев
10.45 – 11.00	А.Н. ЩЕРБАК ¹ , С.В. МИРНОВ ¹ , В.Б. ЛАЗАРЕВ ¹ , Н.Т. ДЖИГАЙЛО ¹ , А.М. БЕЛОВ ¹ , А.В. ВЕРТКОВ ² , М.Ю. ЖАРКОВ ² , С.И. КРАВЧУК ¹ , И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ² ¹ ФГУП ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва, Троицк ² ОАО «Красная Звезда», Москва Экспериментальные исследования переноса лития в тени продольного и вертикального литиевых лимитеров на токамаке T-11M

11.00 – 11.15	<p>А.А. ПШЕНОВ^{1,2}, А.А. ЕКСАЕВА¹, Е.Д. МАРЕНКОВ¹, С.И. КРАШЕНИННИКОВ^{1,3}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>²<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>³<i>Калифорнийский университет Сан-Диего, США</i></p> <p>Моделирование экранирования поверхностей обращенных к плазме материалов под воздействием экстремальных потоков энергии</p>
11.15 – 11.30	<p>Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, В.А. КУРНАЕВ, Н.В. МАМЕДОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Модификация наноструктурированной поверхности вольфрама при облучении ионным пучком</p>
11.30 – 11.50	<p>Перерыв на кофе</p>
11.50 – 12.05	<p>Н.П. БОБЫРЬ¹, В.Х. АЛИМОВ², Б.И. ХРИПУНОВ¹, А.В. СПИЦЫН¹, А.В. ГОЛУБЕВА¹, М. МАЙЕР³</p> <p>¹<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>³<i>Институт физики плазмы им. Макса Планка, Гархинг, Германия</i></p> <p>Влияние гелиевой примеси на обмен изотопов водорода в вольфраме при последовательном облучении дейтериевой и протий-гелиевой плазмой</p>
12.05 – 12.20	<p>А.Е. ЕВСИН, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, А.С. КАПЛЕВСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Влияние облучения атомами дейтерия на транспорт изотопов водорода сквозь поверхностный оксидный слой циркония</p>
12.20 – 12.35	<p>М.С. ЗИБРОВ, Ю.М. ГАСПАРЯН, С.А. РЯБЦЕВ, А.С. ШУБИНА, А.А. ПИСАРЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Термодесорбция дейтерия из точечных дефектов в вольфраме</p>
12.35- 12.50	<p>А.С. ПОПКОВ, С.А. КРАТ, Ю.М. ГАСПАРЯН, А.А. ПИСАРЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Изучения взаимодействия литий-дейтериевых пленок с атмосферными газами</p>
12.50 – 13.05	<p>Д.А. ТРУФАНОВ¹, Е.Д. МАРЕНКОВ¹, С.И. КРАШЕНИННИКОВ^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>²<i>Калифорнийский университет в Сан-Диего, США</i></p> <p>Роль диффузии адатомов вольфрама в росте вольфрамового пуха</p>

13.05 – 13.25	Перерыв на кофе
13.25- 13.40	В.С. ЕФИМОВ ¹ , Ю.М. ГАСПАРЯН ¹ , А.А. ПИСАРЕВ ¹ , И.Б. КУПРИЯНОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>²ОАО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А.А. Бочвара», Москва</i> Исследование накопления дейтерия в бериллии при облучении мощными импульсными потоками плазмы
13.40- 13.55	Ю.В. БОРИСЮК, А.А. ПИСАРЕВ, Г.В. ХОДАЧЕНКО, Н.М. ОРЕШНИКОВА, А.В. ТУМАРКИН, М.М. БЕРДНИКОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Азотирование титанового сплава ВТ-23 в аномальном тлеющем разряде
13.55- 14.10	И.Е. БОРОДКИНА, И.В. ЦВЕТКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Расчет динамики заряженных частиц в пристеночном слое и распыления обращенных к плазме поверхностей

Заседание №2

Пятница, 6 февраля

начало в 10.00

Аудитория Актовый зал

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

10.10- 10. 40	С.И. КРАШЕНИННИКОВ ^{1,2} , Р. Д. СМОРНОВ ² <i>¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>²Университет Калифорнии Сан Диего, США</i> He cluster dynamics in tungsten in the presence of cluster induced formation of He traps
10.40- 11.10	В.А. КУРНАЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Обзор данных по взаимодействию плазмы с материалами в РФ для термоядерных исследований и технологий
11.10- 11.30	С.В. МИРНОВ <i>ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва</i> Эволюция концепции стационарного токамака
11.30.- 11.50	А.В. ВЕРТКОВ ¹ , И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ^{1,3} , М.Ю. ЖАРКОВ ¹ , С.В. МИРНОВ ^{2,3} , В.Б. ЛАЗАРЕВ ² , А.Н. ЩЕРБАК ² <i>¹ОАО «Красная Звезда», Москва</i>

	² ФГУП «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва ³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Разработка лимитеров на основе литиевых КПС для реализации концепции замкнутого литиевого цикла в токамаке
11.50-12.10	Перерыв на кофе
12.10-12.30	Ю.В. МАРТЫНЕНКО Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Эрозия металла при воздействии плазменных потоков, характерных для переходных режимов ИТЭР
12.30 - 12.50	В.Ю. ЦЫБЕНКО ¹ , И.М. ПОЗНЯК ² , В.М. САФРОНОВ ³ ¹ Московский физико-технический институт, Долгопрудный ² ФГУП ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Троицк, Москва ³ Проектный центр ИТЭР, Москва Исследование движения расплавленного металлического слоя в условиях, характерных для переходных плазменных процессов в ИТЭР
12.50-13.10	Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, С.В. ВЕРГАЗОВ, О.А. ДВОЙЧЕНКОВА, А.Е. ЕВСИН, А.С. КАПЛЕВСКИЙ, Я.А. САДОВСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Транспорт водорода через окисленную поверхность металлов при облучении атомами и ионном облучении
13.10-13.30	О.В. ОГОРОДНИКОВА ¹ , В. ГАНН ² , М.С. ЗИБРОВ ¹ , Ю.М. ГАСПАРЯН ¹ , В.С. ЕФИМОВ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² Национальный научный центр «Харьковский институт физики и технологии», Харьков, Украина Сравнение накопления дейтерия в W, предварительно поврежденном электронами, ионами вольфрама и нейтронами
13.30-14.30	Перерыв на обед
14.30-14.50	В.Л. БУХОВЕЦ ¹ , А.Е. ГОРОДЕЦКИЙ ¹ , Р.Х. ЗАЛАВУТДИНОВ ¹ , А.П. ЗАХАРОВ ¹ , Е.Е. МУХИН ² , А.Г. РАЗДОБАРИН ² ¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва ² Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург Влияние малых примесей молекулярных газов на распыление вольфрама в низкотемпературной дейтериевой плазме

14.50-15.10	<p>Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО, А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Моделирование взаимодействия водорода с вольфрамом</p>
15.10-15.30	<p>Б.И. ХРИПУНОВ¹, В.С. КОЙДАН¹, А.И. РЯЗАНОВ¹, В.М. ГУРЕЕВ, В.В. ЗАТЕКИН², С.Н. КОРНИЕНКО¹, В.С. КУЛИКАУСКАС², С.Т. ЛАТУШКИН¹, А.М. МУКСУНОВ, Е.В. СЕМЕНОВ, Л.С. ДАНЕЛЯН¹, В.Н. УНЕЖЕВ ¹<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i> ²<i>Научно-исследовательский институт ядерной физики, МГУ им. Ломоносова, Москва</i> Исследование вольфрама как материала, обращенного к плазме ТЯР</p>
15.30-15.50	<p>К.М. ГУТОРОВ, И.В. ВИЗГАЛОВ, Ф.С. ПОДОЛЯКО, И.А. СОРОКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Осаждение пленок и их удаление в щелях и затененных от плазмы областях в присутствии ВЧ-полей</p>
15.50-16.20	<p>Дискуссия</p>
17.00	<p>Welcome together (103, корп. 33, кафедра физики плазмы, надо одеваться)</p>