

Заседание №1

Четверг, 26 января**начало в 14.00**

Аудитория 103, корп. 33 (кафедра физики плазмы)

Председатель – профессор Беграмбеков Л.Б.

14.00 – 14.10	Открытие конференции
14.10 – 14.25	<p>Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ¹, D. HWANGBO², S. КАЈИТА³, N. ОННО², Д.Г. БУЛГАДАРЯН¹, В.А. КУРНАЕВ¹, Д.В. КОЛОДКО¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Graduate School of Engineering, Nagoya University, Japan ³Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University, Japan</p> <p>Вакуумный пробой с вольфрамовых катодов покрытых нанопухом</p>
14.25 – 14.40	<p>А. ЕКСАЕВА, Д. БОРОДИН, А. КРЕТЕР, Д. НИШИДЖИМА, А. ПОСПИСЧИК, Т. ШЛАММЕР, С. ЭРТМЕР, Е. МАРЕНКОВ, Б. УНТЕРБЕРГ, А. КИРШНЕР, Ю. РОМАЗАНОВ, С. БРЕЗИНСЕК</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Научно-исследовательский центр Юлих, Германия</p> <p>Моделирование экспериментов по распылению хрома на установке PSI-2 в коде ERO (SKYPE)</p>
14.40 – 14.55	<p>И.А. СОРОКИН, А.А. ЕКСАЕВА, Е.Д. МАРЕНКОВ, К.М. ГУТОРОВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Угловые распределения атомов вольфрама, распыленных в условиях диверторной плазмы токамака ITER</p>
14.55 – 15.10	<p>И.Е. БАРЫШНИКОВА, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, С.С. ДОВГАНЮК, А.Е. ЕВСИН, А.С. КАПЛЕВСКИЙ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Транспорт водорода между металлом и поверхностным барьерным слоем в процессе ионной бомбардировки</p>
15.10 – 15.25	<p>А.С. ПРИШВИЦЫН¹, В.Б. ЛАЗАРЕВ², А.С. ДЖУРИК², С.В. МИРНОВ²</p> <p>¹Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва</p> <p>Создание методики определения эффективности захвата лития мишенью по интенсивности свечения нейтрального лития на мишени</p>
15.25 – 15.40	<p>А.С. ГРЯЗЕВ, В.П. АФАНАСЬЕВ, Д.С. ЕФРЕМЕНКО, П.С. КАПЛЯ, А.В. КУЗНЕЦОВА</p> <p>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва</p> <p>Рентгеновские фотоэлектронные спектры вольфрама, определение дифференциальных сечений неупругого рассеяния электронов в вольфраме</p>
15.40 – 15.55	<p>А.Г. ПОСКАКАЛОВ¹, Н.С. КЛИМОВ^{1,2}, Ю.М. ГАСПАРЯН¹, О.В. ОГОРОДНИКОВА¹, В.А. БАРСУК², В.С. ЕФИМОВ¹, Н.А. ДАНИЛИНА²</p> <p>¹Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва ²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва</p> <p>Влияния импульсных плазменных потоков дейтериевой и гелиевой плазмы на структуру поверхностного слоя вольфрама при тепловых нагрузках, характерных для переходных плазменных процессов в ИТЭР</p>

15.55 – 16.15	Перерыв на кофе
16.15 – 16.30	Г.С. БОЧАРОВ, А.В. ЕЛЕЦКИЙ <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, РФ</i> Термодинамика термического восстановления оксида графена при высоких температурах
16.30 – 16.45	Я.А. ВАСИНА ¹ , Ю.М. ГАСПАРЯН ¹ , С.В. МИРНОВ ² , А.Н. ЩЕРБАК ² <i>¹Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва</i> <i>²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва</i> Исследование периферии плазмы токамака Т-11М с помощью электрического зонда маха
16.45 – 17.00	А.Б. ЛЯШЕНКО ¹ , Е.Д. МАРЕНКОВ ¹ , Ю. ПОЛВИ ² , Э. САФИ ² , К. НОРДЛУНД ^{1,2} , Ф. ДЖУРАБЕКОВА ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²University of Helsinki, Finland</i> Численное моделирование распыления вольфрама азотом
17.00 – 17.15	В.С. ЕФИМОВ, А.С. ШУБИНА, М. ЗИБРОВ, Ю.М. ГАСПАРЯН <i>Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва</i> Десорбция гелия из радиационных дефектов в вольфраме
17.15 – 17.30	Д.Г. БУЛГАДАРЯН, В.А. КУРНАЕВ, Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ <i>Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва</i> Моделирование процессов эрозии и осаждения при плазменном воздействии в термоядерных установках
17.30 – 17.45	В.В. ЕРМАКОВ ^{1,2} , Д. ТРУФАНОВ ² , О.Л. ВАЙСБЕРГ ¹ <i>¹Институт космических исследований РАН</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Компьютерное моделирование распыления лунной поверхности для космического эксперимента Луна-Ресурс

Заседание №2

Пятница, 27 января

начало в 10.00

Аудитория Актовый зал

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

10.10 – 10.40	В.Ю. СЕРГЕЕВ <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> Концепция дивертора и первой стенки термоядерного источника нейтронов
10.40 – 11.10	Л.Н.ХИМЧЕНКО ¹ , В.П.БУДАЕВ ² , С.А.ГРАШИН ² , А.В.КАРПОВ ² , Д.В.САРЫЧЕВ ² , Р.СОЛОМАТИН ² ¹ ЧУ «ИТЭР-Центр», Россия, Москва ² НИЦ «Курчатовский институт» Неамбиполярный вынос энергии на внутреннюю часть кругового лимитера Т-10 и возможное использование этого явления в ИТЭР
11.10 – 11.30	М.Ю. ЖАРКОВ ¹ , А.В. ВЕРТКОВ ¹ , И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ¹ , В.А. ВЕРШКОВ ² , А.В. КАРПОВ ² , С.В. МИРНОВ ³ ¹ АО «Красная звезда», Москва, РФ ² НИЦ «Курчатовский институт», Москва, РФ ³ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва Устройства для сбора лития в вакуумной камере токамаков Т-11М и Т-10
11.30. – 11.50	Н.С. КЛИМОВ ¹ , В.Л. ПОДКОВЫРОВ ¹ , И.Б. КУПРИЯНОВ ² , И. ЛИНКЕ ⁴ , Р.А. ПИТТС ⁵ , В.М. САФРОНОВ ³ , Д.В. КОВАЛЕНКО ¹ , Г.ДЕ ТЕММЕРМАН ⁵ , А.Д. МУЗЫЧЕНКО ¹ , А.М. ЖИТЛУХИН ¹ ¹ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Россия, Москва, Троицк ² АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», Россия, Москва ³ ЧУ «ИТЭР-Центр», Россия, Москва ⁴ Научный Центр Юлих, Германия, Юлих ⁵ Международная Организация ИТЭР, Франция, Кадараш Поведение Ве слоя при многократном воздействии импульсного потока плазмы КСПУ-Ве с параметрами, характерными для ЭЛМ-событий в ИТЭР
11.50 – 12.10	Перерыв на кофе
12.10 – 12.30	Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Особенности явлений на поверхностях, облучаемых ионными потоками большой плотности мощности
12.30 – 12.50	А.Н. ЩЕРБАК ¹ , С.В. МИРНОВ ^{1,2} , Я.А. ВАСИНА ² , Н.С. МАХОВ ² , И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ ^{2,3} , А.В. ВЕРТКОВ ³ , М.Ю. ЖАРКОВ ³ ¹ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва ² Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва ³ АО «Красная звезда», Москва, РФ Исследование зависимости сбора лития и водорода коллекторной мишенью от температуры поверхности мишени в системе эмиттер-коллектор на токамаке Т-11М
12.50 – 13.10	В.П. БУДАЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, РФ</i> Стохастическая кластеризация поверхности материалов при действии мощных потоков высокотемпературной плазмы
13.10- 13.30	А.А. ПШЕНОВ ^{1,2} , А.С. КУКУШКИН ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² НИЦ «Курчатовский институт», Москва Моделирование транспорта лития и его влияния на параметры периферийной плазмы токамака Т-15 при инжекции лития

13.30 – 14.30	Перерыв на обед
14.30 – 14.50	Ю.В. МАРТЫНЕНКО НИЦ «Курчатовский институт», Москва Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Капиллярно-пористые электроды для МГД генератора
14.50 – 15.10	O.V. OGORODNIKOVA ¹ , C. RUSE ² , D. DELLASEGA ^{3,4} , A. PEZZOLI ³ , M. PASSONI ^{3,4} , K. SUGIYAMA ⁵ , Yu. GASPARYAN ¹ , V. EFIMOV ¹ , M. BALDEN ⁵ , G. MATERN ⁵ , F. KOCH ⁵ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² National Institute for Laser, Magurele-Bucharest, Romania ³ Dipartimento di Energia, Politecnico di Milano – Milano (Italy). ⁴ Istituto di Fisica del Plasma, CNR, Milan (Italy) ⁵ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany Deuterium retention in dense and disordered nanostructured tungsten coatings
15.10 – 15.30	С.А.КРАТ ^{1,2} , М. МАЙЕР ² , А. ВИДДОУСОН ³ , Ю.М.ГАСПАРЯН ¹ , А.А.ПИСАРЕВ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ² Институт физики плазмы Макса Планка, Гархинг, Германия ³ Научный центр Кулхама, Абингтон, Оксфордшир, Великобритания Эрозия и осаждение в диверторе токамака JET во второй ИТЭР-подобной кампании
15.30 – 15.50	М.М. ЦВЕНТУХ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва Параметры плазмы взрывоземиссионных ячеек катодного пятна вакуумного разряда в модели электрического взрыва жидкометаллических струй
15.50 – 16.10	Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО, А.А. ПИСАРЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Моделирование адсорбированного водорода на поверхности вольфрама
16.10 – 16.30	А.В. МАРКИН Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва Захват и термодесорбция дейтерия в пленках алюминия, полученных методами магнетронного распыления и термического испарения
16.30 – 16.45	V.Kh. ALIMOV ^{1,2,3} , Y. HATANO ³ , M. BALDEN ⁴ , M. OYAIZU ⁵ , K. ISOBE ⁵ , H. NAKAMURA ⁵ , T. HAYASHI ⁵ ¹ Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ³ Hydrogen Isotope Research Center, University of Toyama, Japan ⁴ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching, Germany ⁵ National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST), Rokkasho, Japan Surface modification and sputtering erosion of iron exposed to low-energy, high flux deuterium plasmas seeded with metal species
16.45 – 17.00	Дискуссия
17.00	Welcome together (103, корп. 33, кафедра физики плазмы, надо одеваться)