

XXI конференция по взаимодействию плазмы с поверхностью.

24-25 января 2018 года, Москва

Среда, 24 января

Заседание №1

начало в 10.00

Председатель: профессор Беграмбеков Л.Б.

Аудитория: Актовый зал

10.00 – 10.15	<u>I. BORODKINA^{1,2}, D. DOUAI³, D. BORODIN² and JET CONTRIBUTORS*</u> ¹ Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energie- und Klimaforschung – Plasmaphysik, Partner of the Trilateral Euregio Cluster (TEC), 52425 Jülich, Germany ² National Research Nuclear University MEPhI, 31, Kashirskoe sh., 115409, Moscow, Russia ³ CEA, IRFM, F-13108 Saint Paul Lez Durance, France * See the author list of X. Litaudon et al., Nucl. Fusion 57 (2017) 102001 PLASMA-WALL INTERACTION STUDIES AT JET-ILW IN A VIEW OF UPCOMING D, H AND T EXPERIMENTAL CAMPAIGNS
10.15 – 10.30	<u>А.А. АЙРАПЕТОВ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, О.А. БИДЛЕВИЧ, А.Н. ВОЙТЮК, А.В. ГРУНИН, А.М. ЗАХАРОВ, Я.А. САДОВСКИЙ</u> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ПОВЕДЕНИЕ ПЕРЕОСАЖДЕННЫХ ВОЛЬФРАМОВЫХ СЛОЕВ ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ И РАДИАЦИОННОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ НАЛИЧИЯ В НИХ ИНОРОДНОЙ ПРИМЕСИ
10.30 – 10.45	<u>М.М. ЦВЕНТУХ</u> Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук ВЕЛИЧИНА ИМПУЛЬСА ПЛАЗМЫ ВЗРЫВООМИССИОННЫХ ЯЧЕЕК КАТОДНОГО ПЯТНА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ВАКУУМЕ
10.45 – 11.00	<u>В.П. БУДАЕВ^{1,2,3}</u> ¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», ²НИЦ «Курчатовский институт», ³ ИКИ РАН, Москва ПРИМЕНЕНИЕ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СТОХАСТИЧЕСКОЙ НАНО- И МИКРОСТРУКТУРОЙ ПОВЕРХНОСТИ: УПРАВЛЕНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫМИ ПОТОКАМИ В ПЛАЗМЕ И АЭРОДИНАМИКЕ
11.00 – 11.15	<u>А.С. ПРИШВИЦЫН¹, В.Б. ЛАЗАРЕВ², С.В. МИРНОВ²</u> ¹Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва ²АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных термоядерных исследований», Троицк, Москва ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИТИЯ В ПРИСТЕНОЧНОЙ ПЛАЗМЕ ТОКАМАКА T-11M ПО ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕЧЕНИЯ ЕГО НЕЙТРАЛЬНОЙ КОМПОНЕНТЫ
11.15 – 11.30	<u>В.П. АФАНАСЬЕВ¹, А.С. ГРЯЗЕВ^{1,2}, П.С. КАПЛЯ³, О.Ю. РИДЗЕЛЬ^{1,4}, Н.Ю. СУББОТИН¹, М. КÖRREN⁵</u> ¹ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва ² АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», Москва ³ Москва, Россия ⁴ Institut für Angewandte Physik, Vienna University of Technology, Austria ⁵ Berlin, Germany ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛОЙНЫХ ПРОФИЛЕЙ ДЕУТЕРИЯ В БЕРИЛЛИИ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОСКОПИИ ПИКОВ УПРУГО ОТРАЖЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ С ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СКАНИРОВАНИЕМ
11.30 – 11.45	<u>А.Г. ПОСКАКАЛОВ^{1,2}, Н.С. КЛИМОВ^{1,2}, Ю.М. ГАСПАРЯН¹, О.В. ОГОРОДНИКОВА¹, В.С. ЕФИМОВ¹</u> ¹Национальный исследовательский университет «МИФИ», Москва ²АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных термоядерных исследований», Троицк, Москва ИЗМЕНЕНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ВОЛЬФРАМА И НАКОПЛЕНИЕ ДЕУТЕРИЯ ПРИ ИМПУЛЬСНЫХ ПЛАЗМЕННЫХ НАГРУЗКАХ

11.45 – 12.05 Перерыв на кофе

12.05 – 12.20	<u>Д.Д. БЕРНТ¹</u>, <u>В.О. ПОНОМАРЕНКО¹</u>, <u>А.А. ПИСАРЕВ²</u> ¹ООО «Пилкингтон Гласс», дер. Жуково Раменского р-на МО, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ИЗУЧЕНИЕ МЕХАНИЗМА ФОРМИРОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРЫ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧАЕМЫХ РЕАКЦИОННЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ БИНАРНЫХ СПЛАВОВ ПЛАЗМОЙ МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА
12.20- 12.35	<u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ</u>, <u>А.Н. ШЕВЕЙКО</u>, <u>Д.В. ШТАНСКИЙ</u>, <u>А.Е. ЛЕВАШОВ</u> Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКРЫТИЙ В СИСТЕМЕ TiC-(Ni,Al,Fe), ПОЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫМ, ИОННО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДАМИ, А ТАКЖЕ ПО ГИБРИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
12.35- 12.50	<u>С.В. САВУШКИНА¹</u>, <u>М.Н. ПОЛЯНСКИЙ¹</u>, <u>Е.А. ВЫСОТИНА¹</u> ¹ГНЦ - ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва, Россия ²«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Россия ФОРМИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННОГО ГРАДИЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ОКСИДА ГАФНИЯ
12.50- 13.05	<u>Н.Н. ЧЕРЕНДА¹</u>, <u>В.В. УГЛОВ¹</u>, <u>Г.М. ДЗАГНИДЗЕ¹</u>, <u>В.М. АСТАШИНСКИЙ²</u>, <u>А.М. КУЗЬМИЦКИЙ²</u> ¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь ²Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь МНОГОЭЛЕМЕНТНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
13.05- 13.20	<u>В.А. АНИКИН¹</u>, <u>А.М. БОРИСОВ¹</u>, <u>А.В. МАКУНИН²</u>, <u>Е.С. МАШКОВА²</u>, <u>М.А. ОВЧИННИКОВ^{1,2}</u> ¹Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет) ²Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова ИОННО-ИНДУЦИРОВАННОЕ ГОФРИРОВАНИЕ И ЭРОЗИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛЬНОГО УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА
13.20- 13.35	<u>В.И. БАЧУРИН</u>, <u>И.И. АМИРОВ</u>, <u>И.В. ЖУРАВЛЕВ</u>, <u>М.О. ИЗЮМОВ</u>, <u>В.В. НАУМОВ</u>, <u>С.Г. СИМАКИН</u> Ярославский филиал ФТИАН РАН, Ярославль МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПЛЕНОК БОМБАРДИРОВКОЙ НИЗКОЭНЕРГЕТИЧНЫМИ ИОНАМИ АРГОНА ПЛАЗМЫ ИНДУКЦИОННОГО ВЧ РАЗРЯДА

13.35-14.05 Перерыв на кофе

14.05-14.20	А.С. РОХМАНЕНКОВ , А.В. ЯНИЛКИН <i>ФГУП Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОДЕСОРБЦИИ ВОДОРОДА ИЗ ГИДРИДА ТИТАНА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПУЧКА ИОНОВ
14.20-14.35	А.Я. ЛЕЙВИ , А.П. ЯЛОВЕЦ ¹ ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», Челябинск, Россия ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ МИШЕНИ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОМПРЕССИОННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
14.35-14.50	В.В. АНДРЕЕВ <i>ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МИКРОРАЗРЯДОВ С TiO₂ СОДЕРЖАЩЕЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛЁНКОЙ В ЯЧЕЙКЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА
14.50-15.05	М.М. ХАРЬКОВ , А.В. КАЗИЕВ , Ю.М. ГАСПАРЯН , Д.В. ДАНИЛЮК , А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ПОЛУЧЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПУХА НА ПОВЕРХНОСТИ ВОЛЬФРАМА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ В ПЛАЗМЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО РАЗРЯДА

Стендовые доклады (Среда, 24 января 15.05-16.30)

1. Т.Р. ТУЛЕНБЕРГЕНОВ, М.К. СКАКОВ, И.А. СОКОЛОВ, Д.А. ГАНОВИЧЕВ
Филиал Институт Атомной Энергии Национального Ядерного Центра, Курчатов, Казахстан
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПЛЕКСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГЕЛИЕВОЙ И АЗОТНОЙ ПЛАЗМЫ НА КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ТЯГ
2. П.А. БОРИСОВСКИЙ, С.В. ГАВРИЛОВ, М.Н. МАХМУДОВ, Е.Н. МООС, Г.В. КИСЕЛЕВ, А.И. КУДЮКИН, В.А. СТЕПАНОВ
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина
ЭРОЗИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЭЛЕКТРОДОВ ПЛАЗМОЙ РАЗРЯДА
3. А.В. ЕЛЕЦКИЙ, С.Д. ФЕДОРОВИЧ, Г.С. БОЧАРОВ, О.С. ЗИЛОВА, А.В. ЗАХАРЕНКОВ, Е.В. ТЕРЕНТЬЕВ, А.В. ЛУБЕНЧЕНКО, Н. АБУСАИФ
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ УПРОЧНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ СТАЛИ НАНОУГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫХ, ПУЧКОВЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ НАГРУЗОК
4. М.А. ЛАРЧЕНКО^{1,2}, И.М. ПОЗНЯК^{1,2}
¹Московский физико-технический институт (государственный университет)
²ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОДУКТОВ ЭРОЗИИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ВОЛЬФРАМА ИНТЕНСИВНЫМИ ПОТОКАМИ ПЛАЗМЫ
5. А.А. СТЕПАНЕНКО, Н.М. ОРЕШНИКОВА, А.А. ПИСАРЕВ
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
ДИФфуЗИЯ ВОДОРОДА В ВОЛЬФРАМЕ В ПОЛЕ ДЕФЕКТОВ ПРИ НАЛИЧИИ ГРАДИЕНТА ТЕМПЕРАТУРЫ
6. Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ¹, Е.Н. ШЕФТЕЛЬ², Б.С. ТЫНЫСОВ¹, В.А. ТЕДЖЕТОВ², Е.В. ХАРИН²
¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ ФЕРРОМАГНИТНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ПЛЁНКИ Fe-Zr/Ni/Ti/AlO ДЛЯ СВЧ-УСТРОЙСТВ
7. Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, А.Н. ШЕВЕЙКО, К.А. КУПЦОВ
Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИМПУЛЬСНОГО КАТОДНО-ДУГОВОГО ТЕРМИЧЕСКОГО ИСПАРЕНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ В СИСТЕМЕ Cr-B-C-N
8. А.И. КУДЮКИН, М.Н. МАХМУДОВ, Е.Н. МООС, К.Е. СЕРЁГИН, В.А. СТЕПАНОВ, Е.Я. ЧЕРНЯК
Рязанский государственный университет имени С.А. Есенина
ЭРОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ВАКУУМНЫХ ДУГОГАСИТЕЛЬНЫХ КАМЕРАХ
9. С.П. ЗИМИН¹, Д.А. МОКРОВ¹, Д.Ф. ПЛАТОНОВ¹, И.И. АМИРОВ², В.В. НАУМОВ², Е.С. ГОРЛАЧЕВ², В.Ф. ГРЕМЕНОК³
¹Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль
²Ярославский филиал Физико-технологического института РАН, Ярославль
³Научно-практический центр по материаловедению НАН, Минск
ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЛАЗМЕННОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛЕНОК Cu(In,Ga)Se₂

10. ZELTSER^{1,2}, E.N. MOOS^{2,3}

¹ Ryazan Metal Ceramics Instrumentation Plant Joint Stock Company, Russia

² Limited Liability Company "Ecton", Moscow, Russia

³ Physical Department, Yesenin Ryazan State University, Russia

EROSION MODEL OF SURFACE

11. I.A. ZELTSER^{1,2}, E.N. MOOS^{2,3}

¹ Ryazan Metal Ceramics Instrumentation Plant Joint Stock Company, Russia

² Limited Liability Company "Ecton", Moscow, Russia

³ Physical Department, Yesenin Ryazan State University, Russia

ELECTRODOPING SURFACE NITROGEN

12. Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, Д.Г. БУЛГАДАРЯН, Г. БУЯНОВ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ

13. V.I. SHYMANSKI¹, V.V. UGLOV¹, V.M. ASTASHYNSKI², H.W. ZHONG³, J. SHEN³, X.Y. LE³

¹ Belarusian State University, Minsk, Belarus

² A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute of national academy of science of Belarus, Minsk

³ School of Physics and Nuclear Engineering, Beihang University, Beijing, China

TUNGSTEN SURFACE EROSION UNDER COMPRESSION PLASMA FLOW AND HIGH-INTENSE SHORT-PULSED ION BEAM IMPACTS

14. А.В. НЕСТЕРОВИЧ

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ОБРАЗЦОВ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ Θ-ПИНЧЕЙ В ОКРЕСТНОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ

15. БУДАЕВ В.П.^{1,2,3}, ФЕДОРОВИЧ С.Д.¹, МАРТЫНЕНКО Ю.В.², ЛУКАШЕВСКИЙ М.В.¹, ГУБКИН М.К.¹, КАРПОВ А.В.², ЛАЗУКИН А.В.¹, ШЕСТАКОВ Е.А.², СЕРГЕЕВ Н.С.¹

¹ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва

² НИЦ Курчатовский институт, Москва

³ ИКИ РАН, Москва

ИСПЫТАНИЯ ВОЛЬФРАМА СТАЦИОНАРНЫМИ НАГРУЗКАМИ В ПЛАЗМЕННОЙ УСТАНОВКЕ НИУ «МЭИ»

16. С.А. МАЛАНИЧЕВ², Д.Д. БЕРНТ¹, И.Д. ТРОШКИНА², А.А. ПИСАРЕВ³

¹ ООО «Пилкингтон Гласс», дер. Жуково Раменского р-на МО, Россия

² Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева

³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

ОСАЖДЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ ОКСИДА ТИТАНА РАСПЫЛЕНИЕМ КЕРАМИЧЕСКОЙ МИШЕНИ В ПЛАЗМЕ МАГНЕТРОННОГО РАЗРЯДА И ИХ СВОЙСТВА

17. А.Б. ТХАБИСИМОВ, А.Ф. МЕДНИКОВ, А.А. МАКЕЕВА

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АБРАЗИВНОЙ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИННОВАЦИОННЫХ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

18. А.Ф. МЕДНИКОВ, А.Б. ТХАБИСИМОВ, А.А. МАКЕЕВА

Национальный исследовательский университет «МЭИ»

ИССЛЕДОВАНИЯ ЭРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ 3D - ПЕЧАТИ

XXI конференция по взаимодействию плазмы с поверхностью.

24-25 января 2018 года, Москва

Четверг, 25 января

Заседание №2

начало в 10.00

Председатель: **профессор КУРНАЕВ В.А.**

Аудитория: **Г-405**

10.10 – 10.40	<u>С.В. МИРНОВ</u>^{1,2} ¹АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Троицк, Москва, ²НИЯУ МИФИ, Россия, 115409, г. Москва, Каширское ш.31 О РЕЗУЛЬТАТАХ V МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЖИДКИХ МЕТАЛЛОВ В УСТАНОВКАХ УТС
10.40 – 11.10	<u>Л.Е. ЗАХАРОВ</u> <i>LiW Fusion, P.O. Box 2391 Princeton NJ 08543, USA</i> ЛИТИЙ ДЛЯ ТОКАМАКОВ
11.10 – 11.30	<u>И.В. МАЗУЛЬ</u> АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С. Петербург ДИВЕРТОРНАЯ МИШЕНЬ ДЛЯ ДЕМО РЕАКТОРА
11.30 – 11.50	<u>М.Ю. ЖАРКОВ</u>¹, <u>А.В. ВЕРТКОВ</u>¹, <u>И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ</u>^{1,2}, <u>В.А. ВЕРШКОВ</u>³, <u>С.В. МИРНОВ</u>⁴, <u>В.А. ШУМСКИЙ</u>² ¹АО «Красная звезда», Москва, РФ ²НИЯУ МИФИ, Москва, РФ ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, РФ ⁴АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, РФ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПОВЕДЕНИЯ ЛИТИЕВЫХ ВНУТРИКАМЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТОКАМАКОВ
11.50 – 12.10	<u>И.М. ПОЗНЯК</u>^{1,2}, <u>В.М. САФРОНОВ</u>^{1,3}, <u>В.Ю. ЦЫБЕНКО</u>^{1,2} ¹Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований ²Московский физико-технический институт (государственный университет) ³Проектный центр ИТЭР, Москва ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ РАСПЛАВЛЕННОГО СЛОЯ МЕТАЛЛА ПРИ УСЛОВИЯХ ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ELM-СОБЫТИЙ И СРЫВОВ В ИТЭР
12.10 – 12.30 Перерыв на кофе	
12.30 – 12.50	<u>Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ</u>, <u>С.С. ДОВГАНЮК</u>, <u>А.Е. ЕВСИН</u>, <u>А.С. КАПЛЕВСКИЙ</u> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ЗАХВАТ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В ВОЛЬФРАМ ПРИ ЕГО ПЕРИОДИЧЕСКОМ ПЛАЗМЕННОМ ОБЛУЧЕНИИ
12.50- 13.00	<u>А.Н. ЩЕРБАК</u>¹, <u>С.В. МИРНОВ</u>¹, <u>В.Б. ЛАЗАРЕВ</u>¹, <u>Я.А. ВАСИНА</u>¹, <u>И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ</u>², <u>А.В. ВЕРТКОВ</u>², <u>М.Ю. ЖАРКОВ</u>² ¹АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Троицк, Москва, ²АО «Красная Звезда», Москва СРАВНЕНИЕ ЗАХВАТА ДЕЙТЕРИЯ И ВОДОРОДА ЛИТИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ КОЛЛЕКТОРА НА ТОКАМАКЕ T-11M
13.00 – 13.15	<u>А.Н. ЩЕРБАК</u>, <u>С.В. МИРНОВ</u>, <u>Н.Т. ДЖИГАЙЛО</u> АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Троицк, Москва НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АБСОЛЮТНОГО КОЛИЧЕСТВА ЛИТИЯ В ЛИТИЙСОДЕРЖАЩИХ ПЛЕНКАХ НА ПОВЕРХНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МИШЕНЕЙ (ОБРАЗЦОВ-СВИДЕТЕЛЕЙ) В КАМЕРЕ ТОКАМАКОВ
13.15 – 13.35	<u>В.П. БУДАЕВ</u>^{1,2}, <u>П.Н. ХИМЧЕНКО</u>³ ¹НИЦ «Курчатовский институт», ²Национальный исследовательский университет «МЭИ», ³«Проектный центр ИТЭР», Москва ВЛИЯНИЕ ДУГООБРАЗОВАНИЯ НА ЭРОЗИЮ МАТЕРИАЛОВ В ТЕРМОЯДЕРНЫХ УСТАНОВКАХ

XXI конференция по взаимодействию плазмы с поверхностью.
24-25 января 2018 года, Москва

13.35 –14.35 Перерыв на обед

14.35 – 14.50	С.А. РЯБЦЕВ , Ю.М. ГАСПАРЯН , В.С. ЕФИМОВ , З.Р. АРУТЮНЯН , А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i> НАКОПЛЕНИЕ ГЕЛИЯ В ВОЛЬФРАМЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИОННОГО И ПЛАЗМЕННОГО ОБЛУЧЕНИЯ HELIUM RETENTION IN TUNGSTEN UNDER ION IRRADIATION
14.50 – 15.05	С.А. КРАТ , Я.А. ВАСИНА , Ю.М. ГАСПАРЯН , А.А. ПИСАРЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i> ИЗОТОПНЫЙ ОБМЕН ВОДОРОДА В ЛИТИЕВЫХ ПЛЕНКАХ
15.05 – 15.25	Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО , А.А. ПИСАРЕВ , М.И. ШУТИКОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> РАЗВИТИЕ МОДЕЛИ РАДИАЦИОННОЙ ДЕФЕКТНОСТИ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ ВОЛЬФРАМА
15.25 – 15.45	V.KH. ALIMOV ^{1,2,3} , O.V. OGORODNIKOVA ² , A.V. SPITSYN ⁴ , N.P. BOBYR ⁴ , Y. HATANO ³ , J. ROTH ⁵ , K. SUGIYAMA ⁵ , M. BALDWIN ⁶ , R. DOERNER ⁶ , M.H.J.'T HOEN ⁷ , H.T. LEE ⁸ , Y. UEDA ⁸ , T. HAYASHI ⁹ ¹ A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry ² National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia ³ Hydrogen Isotope Research Center, University of Toyama, Toyama, Japan ⁴ National Research Center 'Kurchatov Institute', Moscow, Russia ⁵ Max-Planck-Institut für Plasmaphysik (IPP), Garching, Germany ⁶ Center for Energy Research, University of California San Diego (UCSD), USA ⁷ FOM-DIFFER, Nieuwegein, The Netherlands ⁸ Graduate School of Engineering, Osaka University, Osaka, Japan ⁹ National Institutes for Quantum and Radiological Science and Technology (QST), Rokkasho, Japan HYDROGEN ISOTOPE RETENTION IN REDUCED-ACTIVATION FERRITIC/MARTENSITIC STEELS
15.45– 16.05	В.Л. БУХОВЕЦ ¹ , А.Е. ГОРОДЕЦКИЙ ¹ , Р.Х. ЗАЛАВУТДИНОВ ¹ , А.В. МАРКИН ¹ , В.И. ЗОЛОТАРЕВСКИЙ ¹ , И.А. АРХИПУШКИН ¹ , Л.П. КАЗАНСКИЙ ¹ , Т.В. РЫБКИНА ¹ , А.М. ДМИТРИЕВ ² , А.Г. РАЗДОБАРИН ² , Е.Е. МУХИН ² ¹ Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва ² Физико-технический институт имени А. Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ИССЛЕДОВАНИЕ СТОЙКОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ОКОН В УСЛОВИЯХ ОЧИСТКИ В ВЧ РАЗРЯДЕ В D₂, Ne И ИХ СМЕСЯХ
16.05 – 16.25	А.М.ДМИТРИЕВ ¹ , Н.А.БАБИНОВ ¹ , А.Н.БАЖЕНОВ ¹ , И.М.БУКРЕЕВ ¹ , Л.А.ВВАРШАВЧИК ¹ , А.Н.КОВАЛЬ ¹ , Г.С.КУРСКИЕВ ¹ , А.Е.ЛИТВИНОВ ¹ , С.В.МАСЮКЕВИЧ ¹ , Е.Е.МУХИН ¹ , А.Г.РАЗДОБАРИН ¹ , Д.С.САМСОНОВ ¹ , В.А.СОЛОВЕЙ ¹ , В.В.СОЛОХА ¹ , С.Ю.ТОЛСТЯКОВ ¹ , И.Б.ТЕРЕЩЕНКО ¹ , А.Е.ГОРОДЕЦКИЙ ² , В.Л.БУХОВЕЦ ² , А.В.МАРКИН ² , А.П.ЗАХАРОВ ² , Р.Х.ЗАЛАВУТДИНОВ ² , Ал.П.ЧЕРНАКОВ ³ , Ан.П.ЧЕРНАКОВ ³ , П.В. ЧЕРНАКОВ ³ , А.С.СМИРНОВ ⁴ , Т.В.ЧЕРНОИЗЮМСКАЯ ⁴ , А.А.КОБЕЛЕВ ⁴ , И.А.МАРЦИНОВСКИЙ ⁴ ¹ ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург ² ИФХЭХ им. Фрумкина, Москва ³ ЗАО Спектрал-Тех, Санкт-Петербург ⁴ СПбГПУ им. Петра Великого, Санкт-Петербург ЧИСТКА ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЕМКОСТНОМ РАЗРЯДЕ В БЛАГОРОДНОМ ГАЗЕ
16.25 -17.00 Дискуссия	
17.00	Welcome together (103, корп. 33, кафедра физики плазмы, надо одеваться)