

**XXIII конференция  
'Взаимодействие плазмы с поверхностью.'  
23 - 24 января 2020 года, Москва**

Заседание №1

**Четверг, 23 января**

**начало в 10.00**

**Председатель – профессор Беграмбеков Л.Б.**

Аудитория: **Актовый зал**

9.30 – 10.00	<b>Регистрация участников</b>
10.00 – 10.05	<b>Открытие</b>
10.05 – 10.20	<b>С.С. АНАНЬЕВ, Д.Н. ДЕМИДОВ, С.В. СУСЛИН.</b> Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский институт» Моделирование транспорта водорода в материалах ТЯР с учетом радиационно стимулированных дефектов
10.20 – 10.35	<b>А.Г. ПОСКАКАЛОВ<sup>1,2</sup>, Н.С. КЛИМОВ<sup>1,2</sup>, Ю.М. ГАСПАРЯН<sup>1</sup>, Д.В. КОВАЛЕНКО<sup>2</sup>, О.В. ОГОРОДНИКОВА<sup>1</sup>, В.С. ЕФИМОВ<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» <sup>2</sup> Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Троицк, Москва Моделирование накопления дейтерия при импульсных плазменных нагрузках характерных для ИТЭР
10.35 – 10.50	<b>М.М. ЦВЕНТУХ</b> Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва Развитие сквозной модели взрывоэмиссионного импульса на основе перехода через критическое состояние вещества
10.50 – 11.05	<b>Е.Д. ВОВЧЕНКО, Ю.М. ГАСПАРЯН, С.А. КРАТ, В.А. КУРНАЕВ, А.А. ПИСАРЕВ, Т.В. СТЕПАНОВА</b> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» LIBS анализ присутствия Li в W тайлах токамака Т-10
11.05 – 11.20	<b>Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, А.С. КАПЛЕВСКИЙ, С.С. ДОВГАНЮК, Н.Н. КАСИМОВА</b> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Захват изотопов водорода в покрытия бериллия и алюминия, напыленные в плазме
11.20 - 11.35	<b>В.П. БУДАЕВ<sup>1,2</sup>, С.Д. ФЕДОРОВИЧ<sup>1</sup>, И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ<sup>3</sup>, А.В. ВЕРТКОВ<sup>3</sup>, А.В. КАРПОВ<sup>2</sup>, М.К. ГУБКИН<sup>1</sup>, ВАН ООСТ Г.<sup>1,4</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>2</sup>, П.Г. ФРИК<sup>1</sup>, Е.В. СВИРИДОВ<sup>1</sup>, Д.Н. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, А.В. ЛУБЕНЧЕНКО<sup>1</sup>, А.В. ЗАХАРЕНКОВ<sup>1</sup>, А.Ю. МАРЧЕНКОВ<sup>1</sup>, М.В. ЛУКАШЕВСКИЙ<sup>1</sup>, И.В. ВОЙНКОВА<sup>1</sup>, А.В. ЛАЗУКИН<sup>1</sup>, А.А. КОНЬКОВ<sup>1</sup>, К.А. РОГОЗИН<sup>1</sup>, Г.Б. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, З.А. ЗАКЛЕЦКИЙ<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва <sup>3</sup> АО Красная звезда, Москва <sup>4</sup> Гентский университет, Гент Исследование жидкометаллической литевой капиллярно-пористой системы стационарной плазмой в установке ПЛМ
11.35 – 11.55	<b>Перерыв на кофе</b>
11.55 – 12.10	<b>Д.И. ЕЛЕЦ<sup>1</sup>, А.Г. РАЗДОБАРИН<sup>1</sup>, А.М. ДМИТРИЕВ<sup>1</sup>, Н.А. БАБИНОВ<sup>1</sup>, А.Н. БАЖЕНОВ<sup>1</sup>, И.М. БУКРЕЕВ<sup>1</sup>, И.А. ХОДУНОВ<sup>1</sup>, А.Н. КОВАЛЬ<sup>1</sup>, Г.С. КУРСКИЕВ<sup>1</sup>, А.Е. ЛИТВИНОВ<sup>1</sup>, Е.Е. МУХИН<sup>1</sup>, Д.С. САМСОНОВ<sup>1</sup>, В.А. СЕНИЧЕНКОВ<sup>1</sup>, В.А. СОЛОВЕЙ<sup>1</sup>, И.Б. ТЕРЕЩЕНКО<sup>1</sup>, С.Ю. ТОЛСТЯКОВ<sup>1</sup>, Л.А. ВАРШАВЧИК<sup>1</sup>, П.В. ЧЕРНАКОВ<sup>2</sup>, Ал.П. ЧЕРНАКОВ<sup>1,2</sup>, Ан.П. ЧЕРНАКОВ<sup>1,2</sup>, Н.С. ЖИЛЬЦОВ<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ФТИ им. А.Ф. Иоффе <sup>2</sup> Спектрал-Тех, АО, Санкт-Петербург, Россия Некоторые аспекты диагностики накопления изотопов водорода в первой стенке реакторов токамаков
12.10 – 12.25	<b>З.Р. АРУТЮНЯН, Ю.М. ГАСПАРЯН, В.С. ЕФИМОВ, С.А. РЯБЦЕВ, А.А. ПИСАРЕВ</b> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Удержание дейтерия в поверхностном слое вольфрама, предоблученном ионами гелия
12.25 – 12.40	<b>Л.А. ВАРШАВЧИК<sup>1,2</sup>, Н.А. БАБИНОВ<sup>1,2</sup>, П.А. ЗАТЫЛКИН<sup>1,2</sup>, А.А. ЧИРОНОВА<sup>2</sup>, А.П. ЧЕРНАКОВ<sup>2</sup>, А.М. ДМИТРИЕВ<sup>1</sup>, А.Г. РАЗДОБАРИН<sup>1</sup>, Д.С. САМСОНОВ<sup>1</sup>, Е.Е. МУХИН<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, 119071, Санкт-Петербург <sup>2</sup> Спектрал-Тех, АО, 194021, Санкт-Петербург Код КИТе: моделирование распыления, транспорта и осаждения для чистки оптических элементов ИТЭР
12.40 – 12.55	<b>Н.Е. ЕФИМОВ, Д.Г. БУЛГАДАРЯН, Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, В.А. КУРНАЕВ</b> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Применение спектроскопии ионного рассеяния для анализа осаждения тонких слоев лития на вольфрам
12.55 – 13.15	<b>Я.А. ВАСИНА<sup>1,2</sup>, А.С. ПРИШВИЦЫН<sup>1,2</sup>, А.Н. ЩЕРБАК<sup>1</sup>, А.С. ДЖУРИК<sup>1</sup>, В.Б. ЛАЗАРЕВ<sup>1</sup>, С.В. МИРНОВ<sup>1,2</sup>, ОТРОЩЕНКО В.Г.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Троицк, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Экспериментальные испытания четырех комбинаций литиевых лимитеров на токамаке Т-11М как прототипа эмиттер-коллекторной системы стационарного токамака
13.15– 13.30	<b>Перерыв на кофе</b>
13.30 – 14.30	<b>Стендовая секция</b>

**XXIII конференция  
'Взаимодействие плазмы с поверхностью.'  
23 - 24 января 2020 года, Москва**

Заседание №2

**Пятница, 24 января**

**начало в 10.00**

**Председатель – профессор Курнаев В.А.**

Аудитория: **Актный зал**

<b>10.00 –10.05</b>	<b>Открытие второго дня</b>
10.05 –10.30	<b>И.М. ПОЗНЯК</b> АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, РФ <b>Об итогах ИТРА DivSOL в Южной Корее</b>
10.30 –10.50	<b>В.А. КУРНАЕВ<sup>1</sup>, А.В. МАРКИН<sup>2</sup>, Ю.М. ГАСПАРЯН<sup>1</sup>, Е.Е. МУХИН<sup>3</sup>, Д.Г. БУЛГАДАРЯН<sup>1</sup>, Е.Д. ВОВЧЕНКО<sup>1</sup>, А.Г. РАЗДОБАРИН<sup>3</sup>, В.С. НОРАКИДЗЕ<sup>1</sup>, Д.И. ЕЛЕЦ<sup>3</sup>, Л.А. СНИГИРЕВ<sup>3</sup> + КОЛЛЕКТИВЫ МИФИ, ИФХЭ ИМ ФРУМКИНА, ФТИ ИМ ИОФФЕ</b> <sup>1</sup> НИЯУ МИФИ, Россия, 115409, Москва <sup>2</sup> ИФХЭ им. Фрумкина, РАН, 119071, Москва <sup>3</sup> ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, 119071, Санкт-Петербург <b>Дистанционные методы анализа содержания изотопов водорода в материалах первой стенки токамаков</b>
10.50 –11.10	<b>М.Ю. ЖАРКОВ<sup>1</sup>, А.В. ВЕРТКОВ<sup>1</sup>, И.Е. ЛЮБЛИНСКИЙ<sup>1,2</sup>, В.А. ВЕРШКОВ<sup>3</sup>, Г.Е. НОТКИН<sup>3</sup>, С.В. МИРНОВ<sup>4</sup>, В.Б. ЛАЗАРЕВ<sup>4</sup>, И.Л. ТАЖИБАЕВА<sup>2,5</sup></b> <sup>1</sup> АО «Красная звезда», Москва, РФ <sup>2</sup> НИЯУ МИФИ, Москва, РФ <sup>3</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва, РФ <sup>4</sup> АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, РФ <sup>5</sup> Институт атомной энергии НЯЦ РК, Курчатов, Республика Казахстан <b>Прототипы литиевых квазистационарных внутрикамерных элементов токамака</b>
11.10 –11.30	<b>Л.Н.ХИМЧЕНКО<sup>1</sup>, В.П.БУДАЕВ<sup>2,3</sup></b> <sup>1</sup> Частное учреждение «Проектный центр ИТЭР», Москва. <sup>2</sup> Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва. <sup>3</sup> Национальный исследовательский университет «Московский Энергетический Институт», Москва. <b>Как учет взрывной электронной эмиссии на вольфрамовых диверторных пластинах и бериллиевой стенке может повлиять на представления о балансе энергии и примесном составе в ИТЭР</b>
<b>11.30 –11.50</b>	<b>Перерыв на кофе</b>
11.50 –12.15	<b>A. LITNOVSKY<sup>1</sup>, J. SCHMITZ<sup>1,2</sup>, F. KLEIN<sup>1</sup>, K. DE LANNOYE<sup>3</sup>, A. KRETER<sup>1</sup>, TH. MORGAN<sup>4</sup>, J.W. COENEN<sup>1</sup> AND CH. LINSMEIER<sup>1</sup>.</b> <sup>1</sup> Forschungszentrum Jülich GmbH, Institut für Energie und Klimaforschung - Plasmaphysik, 52425 Jülich, Germany <sup>2</sup> Department of Applied Physics, Ghent University, 9000 Ghent, Belgium <sup>3</sup> Vrije Universiteit Brussel, 1050 Elsene, Belgium <sup>4</sup> DIFFER Dutch Institute For Fundamental Energy Research, De Zaale 20, 5612 AJ Eindhoven, The Netherlands <b>Plasma performance of smart tungsten-based alloys for a future fusion power plant</b>
12.15 –12.35	<b>В.П. БУДАЕВ<sup>1,2</sup>, С.Д. ФЕДОРОВИЧ<sup>1</sup>, А.В. ДЕДОВ<sup>1</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>2</sup>, А.В. КАРПОВ<sup>2</sup>, М.К. ГУБКИН<sup>1</sup>, П.Г. ФРИК<sup>1</sup>, Д.Н. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, А.П. СЛИВА<sup>1</sup>, Г. ВАН ООСТ<sup>1,3</sup>, Е.В. СВИРИДОВ<sup>1</sup>, А.В. ЛУБЕНЧЕНКО<sup>1</sup>, А.Ю. МАРЧЕНКОВ<sup>1</sup>, М.В. ЛУКАШЕВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В. ЗАХАРЕНКОВ<sup>1</sup>, И.В. ВОЙНКОВА<sup>1</sup>, А.В. ЛАЗУКИН<sup>1</sup>, З.А. ЗАКЛЕЦКИЙ<sup>1</sup>, К.А. РОГОЗИН<sup>1</sup>, А.А. КОНЬКОВ<sup>1</sup>, Г.Б. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва <sup>3</sup> Гентский университет, Гент <b>Испытание плазменными нагрузками вольфрамовых конструкционных материалов термоядерного реактора в установке ПЛМ</b>
12.35 –12.55	<b>А.А. АЙРАПЕТОВ<sup>1</sup>, Н.А. ПУНТАКОВ<sup>1</sup>, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ<sup>1</sup>, С.С. ДОВГАНЮК<sup>1</sup>, А.В. ГРУНИН<sup>1</sup>, А.С. КАПЛЕВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В. ТЕНИШЕВ<sup>1</sup>, С.А. ГРАШИН<sup>2</sup>, И.И. АРХИПОВ<sup>3</sup></b> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва <sup>3</sup> ИФХЭ РАН им. А.Н. Фрумкина, Москва <b>Свойства графита, предназначенного для контактирующих с плазмой элементов токамака Т-15МД</b>
12.55 –13.15	<b>А.М.ДМИТРИЕВ<sup>1,2</sup>, Н.А.БАБИНОВ<sup>1,2</sup>, И.М.БУКРЕЕВ<sup>1</sup>, Л.А. ВАРШАВЧИК<sup>1</sup>, Д.И. ЕЛЕЦ<sup>1</sup>, П.А.ЗАТЫЛКИН<sup>1</sup>, Е.Е.МУХИН<sup>1</sup>, А.Г.РАЗДОБАРИН<sup>1</sup>, Д.С.САМСОНОВ<sup>1</sup>, Л.А. СНИГИРЕВ<sup>1</sup>, С.Ю.ТОЛСТЯКОВ<sup>1</sup>, Ал.П.ЧЕРНАКОВ<sup>1,2</sup>, Ан.П.ЧЕРНАКОВ<sup>1,2</sup>, П.В. ЧЕРНАКОВ<sup>2</sup>, А.Е.ГОРОДЕЦКИЙ<sup>3</sup>, В.Л.БУХОВЕЦ<sup>3</sup>, А.В.МАРКИН<sup>3</sup>, Р.Х.ЗАЛАВУТДИНОВ<sup>3</sup>, П.А. ШИГИН<sup>4</sup>, И.Б. КУПРИЯНОВ<sup>5</sup>, В.Л. ПОДКОВЫРОВ<sup>6</sup>, Д.В. КОВАЛЕНКО<sup>6</sup></b> <sup>1</sup> ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург <sup>2</sup> ЗАО Спектрал-Тех, Санкт-Петербург <sup>3</sup> ИФХЭ им. Фрумкина, Москва <sup>4</sup> Международная Организация ИТЭР, Кадараш, Франция <sup>5</sup> АО «ВНИИНМ», Москва <sup>6</sup> АО «ГНЦ ТРИНИТИ», Троицк <b>Статус разработки системы плазменной очистки первого зеркала в ФТИ им. А.Ф. Иоффе</b>
<b>13.15 –14.15</b>	<b>Перерыв на обед</b>

**XXIII конференция  
'Взаимодействие плазмы с поверхностью.'  
23 - 24 января 2020 года, Москва**

14.15 –14.35	<p><b>A. PRISHVITSYN<sup>1</sup>, R. DEJARNAC<sup>2</sup>, J. HORACEK<sup>2</sup>, M. JERAB<sup>2</sup>, J. ADAMEK<sup>2</sup>, J. CAVALIER<sup>2</sup>, V. WEINZETTL<sup>2</sup>, P. VONDRACEK<sup>2</sup>, A. VERTKOV<sup>3</sup></b>  <sup>1</sup>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»  <sup>2</sup>Institute of Plasma Physics of the Czech Academy of Sciences, Prague, Czech Republic  <sup>3</sup>JSC «Red Star», Moscow, Russian Federation  <b>Свечение нейтрального и ионизованного лития вблизи поверхности литиевой мишени в токамаке COMPASS</b></p>
14.35 –14.55	<p><b>V.KH. ALIMOV<sup>1,2,3</sup>, Y. HATANO<sup>4</sup>, R.KH. ZALAVUTDINOV<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry, Moscow, Russia  <sup>2</sup>National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia  <sup>3</sup>National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow, Russia  <sup>4</sup>Hydrogen Isotope Research Center, University of Toyama, Toyama, Japan  <b>Modeling of hydrogen isotope trapping in self-damaged tungsten</b></p>
14.55 –15.15	<p><b>Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО, А.А. ПИСАРЕВ</b>  Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»  <b>Влияние атомов гелия на поведение пар Френкеля при малых расстояниях разлета</b></p>
15.15 –15.35	<p><b>С.А. КРАТ, Ю.М. ГАСПАРЯН, Я.А. ВАСИНА, А.С. ПРИШВИЦЫН, А.А. ПИСАРЕВ</b>  Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  <b>Теоретическое описание соосаждения водорода с металлами</b></p>
15.35 –15.55	<p><b>А.Е. ГОРОДЕЦКИЙ<sup>1</sup>, В.Л. БУХОВЕЦ<sup>1</sup>, А.В. МАРКИН<sup>1</sup>, В.И. ЗОЛОТАРЕВСКИЙ<sup>1</sup>, Т.В. РЫБКИНА<sup>1</sup>, В.Л. ВОЙТИЦКИЙ<sup>1</sup>, Р.Х. ЗАЛАВУТДИНОВ<sup>1</sup>, А.П. ЗАХАРОВ<sup>1</sup>, А.М. ДМИТРИЕВ<sup>2</sup>, А.Г. РАЗДОБАРИН<sup>2</sup>, Е.Е.МУХИН<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва  <sup>2</sup>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург  <b>Подавление блистерообразования в Мо зеркалах после полировки алмазными составами</b></p>
15.55 –16.15	<p><b>В.Л. БУХОВЕЦ<sup>1</sup>, А.В. МАРКИН<sup>1</sup>, А.Е. ГОРОДЕЦКИЙ<sup>1</sup>, В.Л. ВОЙТИЦКИЙ<sup>1</sup>, Р.Х. ЗАЛАВУТДИНОВ<sup>1</sup>, Е.Е. МУХИН<sup>2</sup>, А.Г. РАЗДОБАРИН<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН  <sup>2</sup>Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН  <b>Изменение светопропускания фианита при экспозиции в плазме дейтерия и гелия</b></p>
16.15 –16.35	<p><b>А.В. ГОЛУБЕВА<sup>1</sup>, Б.И. ХРИПУНОВ<sup>1</sup>, Н.П. БОБЫРЬ<sup>1</sup>, Н.Н. КОЛОБЫЛИНА<sup>1</sup>, А.А. МЕДНИКОВ<sup>1</sup>, В.Х. АЛИМОВ<sup>1</sup>, В.М. ЧЕРНОВ<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва  <sup>2</sup>АО Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. Академика А.А. Бочвара, Москва  <b>Селективное распыление ферритно-мартенситных сталей</b></p>
16.35 –16.55	<p><b>Дискуссия</b></p>
16.55	<p><b>Welcome together (103, корп. 33, кафедра физики плазмы, надо одеваться)</b></p>

**XXIII конференция  
'Взаимодействие плазмы с поверхностью.'  
23 - 24 января 2020 года, Москва**

**СТЕНДОВАЯ СЕКЦИЯ**

**1. И.С. ПИМЕНОВ, С.В. НЕУДАЧИН, А.А. БОРЩЕГОВСКИЙ**

*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»*

**Спонтанное падение Li-содержащей чешуйки как триггер нелокального понижения потоков тепла и частиц при ко+ко и ко+контр генерации тока ЭЦ-волнами в токамаке T-10**

**2. В.П. БУДАЕВ<sup>1,2</sup>, С.Д. ФЕДОРОВИЧ<sup>1</sup>, А.В. ДЕДОВ<sup>1</sup>, А.Т. КОМОВ<sup>1</sup>, А.В. КАРПОВ<sup>2</sup>, М.К. ГУБКИН<sup>1</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>2</sup>, П.Г. ФРИК<sup>1</sup>, Е.В. СВИРИДОВ<sup>1</sup>, Д.Н. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, М.В. ЛУКАШЕВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В. ЛУБЕНЧЕНКО<sup>1</sup>, А.Ю. МАРЧЕНКОВ<sup>1</sup>, А.В. ЗАХАРЕНКОВ<sup>1</sup>, А.В. ЛАЗУКИН<sup>1</sup>, З.А. ЗАКЛЕЦКИЙ<sup>1</sup>, Г.Б. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, В. ЧАН КУАНГ<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*

<sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», Москва*

**Плазменная установка ПЛМ-2 для полномасштабных испытаний материалов термоядерного реактора стационарными плазменными нагрузками**

**3. С.Д. ФЕДОРОВИЧ<sup>1</sup>, А.В. КАРПОВ<sup>2</sup>, В.П. БУДАЕВ<sup>1,2</sup>, С.А. ГРАШИН<sup>2</sup>, М.К. ГУБКИН<sup>1</sup>, А.П. СЛИВА<sup>1</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>2</sup>, А.Ю. МАРЧЕНКОВ<sup>1</sup>, М.В. ЛУКАШЕВСКИЙ<sup>1</sup>, З.А. ЗАКЛЕЦКИЙ<sup>1</sup>, В. ЧАН КУАНГ<sup>1</sup>, Г.Б. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, К.А. РОГОЗИН<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва*

<sup>2</sup>*НИЦ «Курчатовский институт», Москва*

**Исследование компонентов защитной графитовой облицовки камеры токамака T-15МД стационарными плазменными нагрузками в установке ПЛМ и мощными электронными пучками**

**4. С.Д. ФЕДОРОВИЧ<sup>1</sup>, В.П. БУДАЕВ<sup>1,2</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>2</sup>, А.В. КАРПОВ<sup>2</sup>, М.К. ГУБКИН<sup>1</sup>, А.Ю. МАРЧЕНКОВ<sup>1</sup>, Д.Н. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, М.В. ЛУКАШЕВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В. ЛАЗУКИН<sup>1</sup>, З.А. ЗАКЛЕЦКИЙ<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*Национальный Исследовательский Университет «МЭИ»;* <sup>2</sup>*Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский институт»*

**Рост наноструктурированной высокопористой поверхности на образцах стали при плазменной обработке в установке ПЛМ**

**5. Н.Н. АНДРИАНОВА<sup>1</sup>, А.М. БОРИСОВ<sup>1</sup>, А.В. МАКУНИН<sup>2</sup>, Е.С. МАШКОВА<sup>2</sup>, М.А. ОВЧИННИКОВ<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>*Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия*

<sup>2</sup>*Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*

**Исследование процессов ионно-индуцированного наноструктурирования и гофрирования поверхности углеродного волокна**