

Секция

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ**

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор  
кафедры № 21 Курнаев В.А.,  
Секретарь секции – к.ф.-м.н. Степаненко А.А.  
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321  
E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, AAStepanenko@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 31 января**

**Начало в 14.20**

Аудитория Г-406

Председатель – доцент **ВИЗГАЛОВ И.В.**

14.20-14.40	<b><u>В.В. АНДРЕЕВ</u></b> <i>ФГБОУ ВО «Чувацкий государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия</i> <b>Диэлектрический барьерный разряд: области его применения и новые способы реализации</b>
14.40-15.00	<b><u>В.Н. АНИКЕЕВ, М.Ю. ДОКУКИН</u></b> <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ имени Н.Э. Баумана), Москва, Россия</i> <b>Электродуговые вакуумные технологии и оборудование для их реализации</b>
15.00-15.20	<b><u>С.В. НИКОЛИН<sup>1</sup>, С.С. ВОЛКОВ<sup>2</sup></u></b> <i><sup>1</sup>ОАО «Плазма», Рязань, Россия</i> <i><sup>2</sup>Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище, Россия</i> <b>Газоразрядный коммутационный прибор</b>

15.20-15.40	<p>А.Е. ШИКАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ,  Е.Д. ВОВЧЕНКО, М.И. ЛИСОВСКИЙ,  А.А. ПЛЕХАНОВ, <u>А.А. ИСАЕВ</u>  <i>Национальный исследовательский ядерный  университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Ускорение лазерной плазмы в сильном  нестационарном магнитном поле</b></p>
15.40-16.10	<i><b>Кофе-брейк</b></i>
16.10-16.30	<p><u>О.А. БАШУТИН</u>, П.П. СИДОРОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Влияние параметров триггера на  формирование вакуумного  искрового разряда</b></p>
16.30-16.50	<p>В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ<sup>1</sup>, О.А. ОМАРОВ<sup>1</sup>,  <u>Г.Б. РАГИМХАНОВ</u><sup>1</sup>, Д.В. ТЕРЕШОНОК<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Дагестанский государственный университет,  Махачкала, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Объединенный институт высоких  температур, Москва, Россия</i>  <b>Особенности формирования импульсного  разряда в аргоне высокого давления в  коротких перенапряженных промежутках</b></p>
16.50-17.10	<p><u>Д.Л. КИРКО</u>, А.С. САВЕЛОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный  университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Изучение взаимодействия коронного  разряда с поверхностным слоем металла</b></p>

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

9.50-10.10	<p>А.В. БРАНИЦКИЙ<sup>1</sup>, Е.В. ГРАБОВСКИЙ<sup>1</sup>,  Я.Н. ЛАУХИН<sup>1</sup>, Г.М. ОЛЕЙНИК<sup>1</sup>,  С.И. ТКАЧЕНКО<sup>1,2</sup>, И.Н. ФРОЛОВ<sup>1</sup>  <sup>1</sup>АО “ГНЦ РФ ТРИНИТИ”, Москва, Россия  <sup>2</sup>Московский физико-технический институт,  141700 Долгопрудный, Россия</p> <p><b>Ускорение металлических флаеров  на установке Ангара-5-1</b></p>
10.10-10.30	<p><u>Ю.М. ГРИШИН</u>, Л. МЯО  Московский государственный технический  университет, Москва, Россия</p> <p><b>О влиянии рабочего газа и частоты тока  разряда на условия образования и  параметры вихревой трубки в канале  ВЧИ-плазмотрона</b></p>
10.30-10.50	<p><u>К.Ю. ВАГИН</u><sup>1</sup>, Т.В. МАМОНТОВА<sup>1,2</sup>,  С.А. УРЮПИН<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева  РАН, Москва, Россия  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный  университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Дисперсия и затухание продольных  электронных волн в плазме, образующейся  при многофотонной ионизации атомов</b></p>
10.50-11.10	<p><u>В.Е. ГРИШКОВ</u>, С.А. УРЮПИН  Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,  Москва, Россия  Национальный исследовательский ядерный  университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Генерация ленгмюровских волн импульсом  сфокусированного лазерного излучения</b></p>

11.10-11.40	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
11.40-12.00	Ю.Ф. ИВАНОВ <sup>1</sup> , Н.Н. КОВАЛЬ <sup>1</sup> , Е.А. ПЕТРИКОВА <sup>1</sup> , О.В. КРЫСИНА <sup>1</sup> , П.В. МОСКВИН <sup>1</sup> , <u>А.А. КЛОПОТОВ</u> <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, Томск <sup>2</sup>Томский государственный архитектурно- строительный университет</i> <b>Электронно-плазменный метод легиrowания поверхности алюминия медью</b>
12.00-12.20	<u>К.В. НОСОВ</u> , А.В. ПАВЛОВ, В.Д. ТЕЛЕХ, Т.С. ЩЕПАНЮК <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия</i> <b>Модификация структуры и свойств поверхности конструкционной стали компрессионными плазменными потоками</b>
12.20-12.40	<u>Т.Р. ТУЛЕНБЕРГЕНОВ</u> , М.К. СКАКОВ, И.А. СОКОЛОВ <i>Филиал Институт Атомной Энергии Национального Ядерного Центра, г.Курчатов, Казахстан</i> <b>Результаты проведенных исследований по газовыделению из предварительно насыщенных образцов на плазменно- пучковой установке</b>
12.40-13.00	<u>М.Б. ШАВЕЛКИНА</u> , Р.Х. АМИРОВ, В.И.КИСЕЛЕВ, В.А. КАТАРЖИС <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>Получение углеродных волокон в струе плазмы гелия и углеводородов</b>

Председатель – профессор САВЕЛОВ А.С.

14.00-14.20	<p>И.А. ЗЕЛЬЦЕР<sup>1,2</sup>, Е.Н. МООС<sup>2,3</sup>  <sup>1</sup>Рязанский завод металлокерамических приборов, Россия,  <sup>2</sup>ООО «Эктон», Москва, Россия,  <sup>3</sup>Рязанский государственный университет им. С. Есенина, Россия</p> <p><b>Наноструктурирование гетеросистем в пульсирующей плазме</b></p>
14.20-14.40	<p>М.Э. ИСАКАЕВ<sup>1</sup>, М.Х. ГАДЖИЕВ<sup>1</sup>,  С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ<sup>2</sup>,  Н.А. ДЕМИРОВ<sup>1</sup>, Д.К. ПАЛЧАЕВ<sup>2</sup>,  Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия  <sup>2</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</p> <p><b>О влиянии высокоэнтальпийного потока плазмы аргона на структуру и свойства нанокерамики <math>YBa_2Cu_3O_{7-\delta}</math></b></p>
14.40-15.00	<p>С.В. САВУШКИНА<sup>1,2</sup>, М.Н. ПОЛЯНСКИЙ<sup>1</sup>,  Г.В. ПАНАСОВА<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup>ГНЦ - ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва, Россия  <sup>2</sup>«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Россия</p> <p><b>Формирование наноструктурных покрытий на основе оксида гафния с использованием течения Прандтля-Майера при плазменном напылении</b></p>

15.00-15.20	<p><u>В.Г. ЯКУНИН</u><sup>1</sup>, Д.Е. ПРЕСНОВ<sup>1</sup>,  М.В. СТЕПИХОВА<sup>2,3</sup>, А.Н. ЯБЛОНСКИЙ<sup>2,3</sup>,  В.П. САВИНОВ<sup>1</sup>, В.Ю. ТИМОШЕНКО<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Московский государственный университет  им. М.В. Ломоносова, физический факультет,  Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт физики микроструктур РАН,  Нижний Новгород, Россия</p> <p><sup>3</sup>Национальный исследовательский  Нижегородский государственный  университет им. Н.И. Лобачевского,  Нижний Новгород, Россия</p> <p><sup>4</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева  РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Наноструктурирование поверхности  кристаллических кремния и германия в  плазме искрового разряда</b></p>
15.20-15.50	<b>Кофе-брейк</b>
15.50-16.10	<p><u>А.А. УШАКОВ</u><sup>1,2,3,4</sup>, М. МАТОБА<sup>4</sup>,  Н. НЕМОТО<sup>4</sup>, Н. КАНДА<sup>5,6</sup>,  К. КОНИШИ<sup>7</sup>, П.А. ЧИЖОВ<sup>1</sup>, Н.А. ПАНОВ<sup>2,3</sup>,  Д.Е. ШИПИЛО<sup>2,3</sup>, В.В. БУКИН<sup>1</sup>,  М. КУВАТА-ГОНОКАМИ<sup>4</sup>, ДЖ. ЮМОТО<sup>4,7</sup>,  О.Г. КОСАРЕВА<sup>2,3</sup>, С.В. ГАРНОВ<sup>1,8</sup>, А.Б.  САВЕЛЬЕВ<sup>2,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М Прохорова  РАН, Москва</p> <p><sup>2</sup>Московский государственный университет  имени М. В. Ломоносова, Москва</p> <p><sup>3</sup>Международный лазерный центр МГУ имени  М.В. Ломоносова, Москва</p> <p><sup>4</sup>Токийский университет, Токио</p> <p><sup>5</sup>РИКЕН Центр современной фотоники, Токио</p> <p><sup>6</sup>Фотонный научный центр, Токийский  университет, Токио</p>

	<p><sup>7</sup><i>Институт фотонной науки и техники, Токийский университет, Токио</i></p> <p><sup>8</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p> <p><b>Терагерцовое излучение, распространяющееся в обратном направлении из двухчастотной лазерно-индуцированной плазмы</b></p>
16.10-16.30	<p><u>Е.Д. МАРЕНКОВ</u><sup>1</sup>, А.А. ЕКСАЕВА<sup>1,2</sup>, А. КРЕТЕР<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Исследовательский центр Юлих, Юлих, Германия</i></p> <p><b>Роль метастабильных уровней в пространственном распределении излучения распыленных атомов металлов</b></p>
16.30-16.50	<p><u>А.Д. МЕЛЬНИКОВ</u><sup>1,2</sup>, Н.А. ВОРОНА<sup>1,2</sup>, А.В. ГАВРИКОВ<sup>1,2</sup>, Г.Д. ЛИЗЯКИН<sup>1</sup>, В.П. СМИРНОВ<sup>1</sup>, Р.А. ТИМИРХАНОВ<sup>1,2</sup>, Р.А. УСМАНОВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p><b>Диагностика высокочастотной плазмы аргона методом относительных интенсивностей спектральных линий в плазменном сепараторе ОЯТ</b></p>

Председатель – **СТЕПАНЕНКО А.А.**

1	<u>В.Н. АРУСТАМОВ</u> , Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АНРУз, Ташкент, Узбекистан</i> <b>Влияние плазменной вакуумно-дуговой обработки стальной поверхности изделия на коррозионную стойкость лакокрасочного покрытия</b>
2	<u>В.Н. АРУСТАМОВ</u> , Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз. Им. У.А. Арифова, Ташкент, Узбекистан</i> <b>Особенности воздействия плазмы вакуумной дуги на металлическую поверхность</b>
3	<u>А.Б. БУЛЕЙКО</u> <sup>1</sup> , О.Т. ЛОЗА <sup>1,2</sup> , Д.К. УЛЬЯНОВ <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>Российский университет дружбы народов (РУДН)</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> <sup>3</sup> <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН Москва</i> <b>Широкополосный плазменный релятивистский СВЧ-генератор</b>
4	<u>Г.А. ГОСПОДИНОВ</u> <sup>1</sup> , К.А. ИВАНОВ <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <b>Трехканальный поляроинтерферометр с фемтосекундным временным разрешением</b>



5	<p>О.А. БАШУТИН, И.Г. ГРИГОРЬЕВА, А.С. САВЕЛОВ, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i> <b>Влияние материала анода на состав спектра рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда</b></p>
6	<p>И.Г. ГРИГОРЬЕВА, И.Л. МАНОХИН, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i> <b>Малобааритный спектрометр импульсного рентгеновского излучения плазмы</b></p>
7	<p>А.Н. ИНОЗЕМЦЕВ<sup>1</sup>, О.В. КАРПУХИНА<sup>1</sup>, И.В. МЕЛИХОВ<sup>2</sup>, В.А. РЯБЫЙ<sup>3</sup>, В.П. САВИНОВ<sup>4</sup>, В.Ю.ТИМОШЕНКО<sup>4</sup>, В.Г. ЯКУНИН<sup>4</sup> <i><sup>1</sup>Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i> <i><sup>2</sup>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова;</i> <i><sup>3</sup>ФГБОУ ВО ”Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)</i> <i><sup>4</sup>Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> <b>Экспериментальное исследование воздействия низкотемпературной плазмы на биологический объект – одноклеточный организм <i>Paramecium Caudatum</i></b></p>
8	<p><u>Д.Л. КИРКО</u>, А.С. САВЕЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Исследование приэлектродной плазмы в разряде в электролите</b></p>

9	<p>К.Ю. ВАГИН<sup>1</sup>, Т.В. МАМОНТОВА<sup>1,2</sup>, С.А. УРЮПИН<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Высокочастотные электронные волны в фотоионизированной плазме, образованной при туннельной ионизации атомов</b></p>
10	<p>А.С. КАЛИНИЧЕНКО, О.Г. ДЕВОЙНО, <u>В.В. МЕШКОВА</u></p> <p>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</p> <p><b>Фазовый состав композиционных покрытий из самофлюсующихся порошков, содержащих керамическую фазу</b></p>
11	<p><u>О.Ю. НИЦАК</u>, Н.Ф. САВЧЕНКО, О.А. СТРЕЛЕЦКИЙ, В.В. ХВОСТОВ, А.Р. ГАРЕЕВА</p> <p>Физический Факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</p> <p><b>Электронная спектроскопия наноуглеродных структур</b></p>
12	<p><u>В.С. НОРАКИДЗЕ</u>, Ю.В. БОРИСЮК, Д.В. МОЗГРИН, Н.М. ОРЕШНИКОВА, А.А. ПИСАРЕВ, Т.В. СТЕПАНОВА</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Исследование излучательных характеристик импульсно-периодического аномального тлеющего разряда в различных газовых смесях</b></p>
13	<p>В.С. КУРБАНИСМАЙЛОВ<sup>1</sup>, О.А. ОМАРОВ<sup>1</sup>, Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup>, ТЕРЕШОНОК Д.В.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</p> <p><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур,</p>

	<p><i>Москва, Россия</i></p> <p><b>Динамика развития фронта волны ионизации в условиях неоднородной предыонизации газа</b></p>
14	<p>Е.Д. ВОВЧЕНКО, И.Г. ГРИГОРЬЕВА, А.С. САВЕЛОВ, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i></p> <p><b>Исследование импульсного рентгеновского излучения и эмиссии электронов при сильноточном импульсном электрическом разряде</b></p>
15	<p>С.Ю. ГУСЬКОВ, <u>М.С. СОЛЯНИКОВА</u></p> <p><i>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Генерация мощной ударной волны при нагреве вещества потоком высокоэнергетических ионов</b></p>
16	<p>М.А. ГОРБУНОВ, <u>Д.С. СТЕПАНОВ</u>, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Портативный нейтронный генератор с СВЧ источником ионов для широкой сферы применения</b></p>
17	<p><u>В.В. ШЕХОВЦОВ</u>, О.Г. ВОЛОКИТИН</p> <p><i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия</i></p> <p><b>Получение полых микросфер в потоке плазмы</b></p>
18	<p>А.В. НЕСТЕРОВИЧ, Б.Ю. БОГДАНОВИЧ, Г.О. БУЯНОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Экспериментальное исследование ионизации окружающей среды в зоне периодического разряда в потоке жидкости (ПРПЖ)</b></p>