

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

Руководитель секции - к.ф.-м.н., доцент кафедры №21 Гаспарян Ю.М.

Секретарь секции - инженер кафедры №21 Аксенова А.С.

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321

E-mail: YMGasparyan@mephi.ru, ASAksenova@mephi.ru

**Заседание № 1****Среда, 29 марта****начало в 10.00**Председатель – **Гаспарян Ю.М., Степаненко А.А.**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

10.00 – 10.10	Открытие
10.10 – 10.30	Е.А. ВИНИЦКИЙ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Проектирование системы тороидального магнитного поля токамака MERNIST-1</b>
10.30 – 10.50	А.А. СТЕПАНЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Конвективный перенос плазменных филаментов на периферии токамака МИФИСТ-0</b>
10.50 – 11.10	А.Б. ЛЯШЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Влияние геометрии плазменных филаментов на процессы переноса в пристеночной плазме токамака T-15MD</b>
11.10 – 11.30	А.А. КОЖУРИН ( <i>дистанционно</i> ) <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> <b>Одномерное моделирование переноса нейтралов в плазме токамака</b>
11.30 – 11.50	И.И. ФАЙРУШИН <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> <b>Развитие самосогласованной релаксационной теории коллективной динамики сильно неидеальной плазмы</b>
11.50 – 12.10	Р.А. ЯХИН <i>ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН</i> <b>Уравнение состояния частично гомогенизированной плазмы пористого вещества</b>
12.10 – 12.30	М.Ю. ДОКУКИН <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана</i> <b>Ионно-звуковая турбулентность в головной части страты водородной плазмы</b>
12.30 – 12.50	А.А. КУЗНЕЦОВ <i>Институт прикладной физики Российской академии наук</i> <b>Спектральный подход и численное моделирование вейбелевской неустойчивости в анизотропной бесстолкновительной плазме</b>
12.50 – 13.10	К.И. РОМАНОВ ( <i>дистанционно</i> ) <i>ИЭЭ РАН</i> <b>Моделирование разряда с микрополым катодом в воздухе при атмосферном давлении</b>

Председатель – Савёлов А.С., Казнев А.В. Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

14.30 – 14.50	Т.А. СЕМЕНОВ (ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН) <b>Эффективная генерация высокоэнергетических электронов и рентгеновских квантов при взаимодействии релятивистских (<math>I \approx 3 \times 10^{19}</math> Вт/см<sup>2</sup>) лазерных импульсов со смешанными КгХе кластерами</b>
14.50 – 15.10	И.И. ПАШКОВ (НИЯУ МИФИ) <b>Измерение параметров плазмы в струе абляционного импульсного плазменного двигателя VERA с помощью тройного электрического зонда</b>
15.10 – 15.30	Д.С. ЛЕОНТЬЕВ (НИЦ «Курчатовский институт») <b>Статистические и динамические интенсивности <math>H\alpha</math> в диагностике плазмы методом MSE</b>
15.30 – 15.50	Перерыв на кофе
15.50 – 16.10	В.И. ЖУКОВ (Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук) <b>Профиль плотности плазмы в СВЧ разряде низкого давления, поддерживаемом полем поверхностной волны</b>
16.10 – 16.30	В.А. ПАНЮШКИН (НИЦ «Курчатовский институт») <b>Компактный спектрометр на постоянных магнитах для диагностики потока заряженных частиц плазмы</b>
16.30 – 16.50	А.В. СКОБЛЯКОВ (НИЦ «Курчатовский институт») <b>Восстановление исходных спектров рентгеновского излучения плазмы</b>
16.50 – 17.10	А.О. ХУРЧИЕВ (НИЦ «Курчатовский институт») <b>Калибровка детекторных пленок Imaging Plates для регистрации заряженных частиц и рентгеновского излучения</b>
17.10 – 18.10	Стендовая сессия
Стенд	Д.Л. КИРКО (НИЯУ МИФИ) <b>Исследование возникновения микроструктур на поверхности металлов под воздействием плазменного фокуса</b>
Стенд	Р. ИДЕАЛ ("Национальный исследовательский университет "МЭИ") <b>Многоканальный рентгеновский спектрометр токамака Т-15МД</b>
Стенд	Д.Л. КИРКО (НИЯУ МИФИ) <b>Изучение взаимодействия плазмы разряда в электролите с поверхностью электродов в магнитном поле</b>
Стенд	Г.А. КАБАНОВ (НИЯУ МИФИ) <b>Влияние потенциала смещения на свойства покрытий CrAlN, осажденных в среднечастотном импульсном магнетронном разряде</b>

Председатель – Писарев А.А., Крат С.А.

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

10.00 – 10.20	Е.Ю. ТУЛУБАЕВ ( <u>дистанционно</u> ) <i>Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК</i> <b>Методика проведения испытаний с охлаждаемым макетом модуля литиевого дивертора при взаимодействии с плазмообразующими газами в условиях высоких энергетических нагрузок</b>
10.20 – 10.40	Р.А. СЕЛИВАНОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Исследование эрозии капиллярно пористой структуры заполненной литием в дуге низкого давления</b>
10.40 – 11.00	Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Некоторые процессы рекомбинации и десорбции водорода с поверхности W(100): исследование DFT</b>
11.00 – 11.20	Л.Г. ЛОБАНОВА ( <u>дистанционно</u> ) <i>Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i> <b>Проблемы взаимодействия легких ионов с поверхностью твердого тела</b>
11.20 – 11.40	Ю. ВАН <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Влияние отжига на захват дейтерия в W-Cr-Y сплаве</b>
11.40 – 12.00	Перерыв на кофе
12.00 – 12.20	Д.А. БУТНЯКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Моделирование транспорта распыленного материала в ионно-плазменной распылительной системе на базе разряда с полым катодом с дополнительным смещением мишени</b>
12.20 – 12.40	В.Ю. ЛИСЕНКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Осаждение оксидных покрытий в стационарных и импульсных режимах магнетронного разряда с горячей мишенью</b>
12.40 – 13.00	М.И. АЖГИХИН ( <u>дистанционно</u> ) <i>Институт сильноточной электроники Сибирского Отделения Российской Академии Наук (ИСЭ СО РАН)</i> <b>Распыление углерода в комбинированном импульсном биполярном режиме работы магнетронной распылительной системы</b>

Председатель – **Беграмбеков Л.Б., Евсин А.Е.**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

14.00 – 14.20	Н.О. САВВИН <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Закономерности оксидирования и наводороживания циркониевого сплава Э110 при облучении электронами с различной плотностью потока</b>
14.20 – 14.40	С. М. СОРОКИН <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Исследование возможностей подавления диффузии алюминия в сталь из напыленного в плазме алюминосодержащего покрытия</b>
14.40 – 15.00	А.С. ИСАКОВА <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Сравнительное исследование покрытий Fe-Cr-Me (Me = Al, Zr), нанесенных в плазме на фрагменты оболочек твэлов из стали ЭП-823</b>
14.40 – 15.00	В.Н. АРУСТАМОВ <i>Институт ионноплазменных и лазерных технологий</i> <b>Изучение фазового состава покрытия из нитрида титана, полученного вакуумнодуговым методом</b>
15.20 – 15.40	Д.Н. СОВЫК <i>ИОФ РАН</i> <b>Травление диоксида кремния водородной плазмой в присутствии кислорода: термодинамические расчёты</b>
15.40 – 16.00	Е.Н. СТАНКЕВИЧ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Особенности трассировки металлических частиц микронных размеров в постоянном электрическом поле</b>