

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
ОТДЕЛЕНИЕ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ЭНЕРГЕТИКИ НАН УКРАИНЫ
ННЦ «ХАРЬКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»
ХАРЬКОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Н. КАРАЗИНА**

**ХІ Международный семинар
“ПЛАЗМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
И НОВЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ”
(23-27 августа 2010 г.)
Украина, Харьков, ХНУ им. В.Н. Каразина**

Посвящается 80-летию академика РАЕН проф. А.А. Рухадзе

ХАРЬКОВ-2010

ЗАСЕДАНИЯ СЕМИНАРА БУДУТ ПРОХОДИТЬ В ХАРЬКОВСКОМ
НАЦИОНАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ
им. В.Н. Каразина, аудитория им.К.Д. Синельникова
пл. Свободы, 4 (23-27 августа 2010 г.)

<i>23 августа, понедельник</i>	11:30-12:00	ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА
	12:00-13:20	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
	15:00-17:40	ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ
	18:00-21:00	WELCOME PARTY
<i>24 августа, вторник</i>	9:00-12:40	<i>Секция</i> СИЛЬНОТОЧНАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
	15:00-18:20	<i>Секция</i> НЕРЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА
<i>25 августа, среда</i>	9:00-11:00	<i>Секция</i> НОВЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ
	11:20-13:00	<i>Секция</i> ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ
	15:00-18:40	<i>Секция</i> КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ
<i>26 августа, четверг</i>	9:00-13:00	<i>Секция</i> ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫЙ РАЗРЯД, ГАЗОВЫЙ РАЗРЯД И ПЛАЗМОХИМИЯ
	15:00-18:20	<i>Секция</i> НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕННЫХ СРЕДАХ
<i>27 августа, пятница</i>	9:00-11:00	<i>Секция</i> ИОННЫЕ ПУЧКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
	11:20-13:00	<i>Секция</i> ПРИЛОЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ
	13:00	ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА

ПОНЕДЕЛЬНИК, 23 АВГУСТА, 2010 г.

11:30-12:00 Аудитория им. К.Д. Синельникова

ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА

12:00-13:20 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Заседание: ПЕРВОЕ Председатели: Н.А. Азаренков, И.Н. Онищенко

12:00-12:40 РАЗВИТИЕ ПЛАЗМЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И НОВЫХ МЕТОДОВ УСКОРЕНИЯ В ННЦ ХФТИ

А.М. Егоров

Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», г.Харьков, Украина

12:40-13:20 СИЛА, ДЕЙСТВУЮЩАЯ НА ВЕЩЕСТВО В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ

А.А. Рухадзе,

С.Н. Андреев, В.П. Макаров

Институт общей физики им. А.М. Прохорова, РАН, Москва, РФ

13:20-15:00 ОБЕД

15:00-17:40 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Заседание: ВТОРОЕ Председатели: А.А. Рухадзе, А.М. Егоров

15:00-15:40 ТЕРМОЯДЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В ИФП ННЦ ХФТИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

И.Е. Гаркуша

Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт», г.Харьков, Украина

15:40-16:20 ПЕРЕНОС ПЛАЗМЫ И ЭЛЕКТРОННАЯ КИНЕТИКА В ТЛЕЮЩИХ РАЗРЯДАХ

Л.Д. Цендин

Государственный политехнический университет, г.Санкт-Петербург, РФ

**16:20-17:00 ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ
ЭЛЕКТРОНОВ ВТОРИЧНОЙ ЭМИССИИ,
ИНДУЦИРОВАННОЙ ИОНАМИ H^+ ИЗ МЕТАЛЛОВ**

*С.И. Кононенко,
О.В. Калантарьян, Ж.С. Кононенко, В.П. Журенко,
Харьковский национальный университет
им. В.Н. Каразина, г.Харьков, Украина*

**17:00-17:40 УСКОРИТЕЛЬ ЛЕГКИХ ИОНОВ – ХАРЬКОВСКИЙ
КОМПАКТНЫЙ ЦИКЛОТРОН CV-28**

*Ю.Т. Петрусенко
Национальный научный центр «Харьковский физико-
технический институт», г.Харьков, Украина*

18:00-21:00

“BUNKER”

WELCOME PARTY

ВТОРНИК, 24 АВГУСТА, 2010 г.

9:00-12:40

Секция СИЛЬНОТОЧНАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Заседание первое

Председатель: Ю.Ф. Лонин, В.Б. Юферов

9:00 - 9:20	ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МОЩНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>А.Б. Батраков, С.П. Бондаренко, Ю.Ф. Лонин, А.Г. Пономарев, Г.В. Сотников</i>
9:20 - 9:40	МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ АНТЕННЫ <i>Ю.Ф. Лонин, А.Г. Пономарев, А.В. Столярчук, А.Ю. Звягинцев, В.И. Чумаков</i>
9:40 – 10:00	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВИРКАТОРА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ <i>П.И. Марков</i>
10:00 - 10:20	НАПРАВЛЕННОСТЬ СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ ИЗ ПЛАЗМЫ СИЛЬНОТОЧНОГО ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО ДИОДА <i>А.Ф. Целуйко, В.Т. Лазурик, Д.Л. Рябчиков, И.Н. Серета, Д.В. Зиновьев, Е.В. Борзун</i>
10:20 - 10:40	ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ АКУСТИЧЕСКИХ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК <i>И. Роменский, Р. Шрёдер, О. Якель</i>
10:40 - 11:00	ИСТОКООБРАЗНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ГРИНА ДЛЯ ПОЛЯ КРУГЛОГО РЕЗОНАТОРА <i>С.Д. Прийменко</i>

ПЕРЕРЫВ: 11:00-11:20

Заседание второе

Председатель: И.И. Магда, Е.А. Корнилов

11:20 - 11:40	ВЛИЯНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗБРОСА ПУЧКА НА РАЗВИТИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРИ ТОКЕ, БЛИЗКОМ К ПРЕДЕЛЬНОМУ <i>Г.Э. Саруханян, А.М. Горбань</i>
---------------	--

11:40 - 12:00	ВЛИЯНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ ЭМИССИИ ЭЛЕКТРОНОВ НА СПЕКТР КОЛЕБАНИЙ В ГЕНЕРАТОРЕ НА МАГНИТОИЗОЛИРОВАННОЙ ПЕРЕДАЮЩЕЙ ЛИНИИ <i>А.М. Горбань, Ю.Ф. Лонин</i>
12:00 - 12:20	РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕРИФИКАЦИИ ЧИСЛЕННОЙ МОДЕЛИ РАСШИРЕНИЯ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ <i>А.М. Горбань, М.Ю. Силкин</i>
12:20 - 12:40	ДИНАМИКА ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ ПОВЕРХНОСТНОЙ МОДИФИКАЦИИ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ <i>В.И. Федун, Ю.Е. Коляда</i>

12:40-15:00 ОБЕД

15:00-18:

Секция НЕРЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Заседание первое Председатели: В.М. Яковенко, Г.В. Сотников

15:00 – 15:20	КИНЕТИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА, ДВИЖУЩЕГОСЯ НАД АНИЗОТРОПНО ПРОВОДЯЩЕЙ ГРАНИЦЕЙ МЕТАМАТЕРИАЛА <i>Ю.О. Аверков, В.М. Яковенко</i>
15:20 – 15:40	ДВУМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОПЕРЕЧНО ОГРАНИЧЕННОГО МОДУЛИРОВАННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЕ <i>И.А. Анисимов, М.И. Соловьёва</i>
15:40 – 16:00	2.5D-РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОД МЕТОДОМ ЧАСТИЦ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПУЧКА С ПЛАЗМОЙ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ <i>Ю.М. Толочкевич, Т.Е. Литошенко, И.А. Анисимов</i>
16:00 – 16:20	2D3V ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В ПЛАЗМЕ <i>К.В. Лотов, В.И. Маслов, И.Н. Онищенко, М.С. Весновская</i>
16:20 – 16:40	АНИЗОТРОПНО-ПУЧКОВАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ <i>В.Б. Красовицкий, В.А. Туриков</i>

ПЕРЕРЫВ: 16:40-17:00

Заседание второе Председатели: И.А. Анисимов, В.И. Маслов

17:00 – 17:20	ДИСПЕРСИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ МАГНИТОПЛАЗМОНОВ <i>С.В. Ивко, И.Б. Денисенко, А.И. Смоляков, Н.А. Азаренков</i>
17:20 – 17:40	ЭЛЕМЕНТАРНАЯ ПЛАЗМООПТИЧЕСКАЯ ЯЧЕЙКА В РЕЖИМЕ ПРЯМОГО МАГНЕТРОНА <i>А.А. Гончаров, А.Н. Добровольский, А.Н. Евсюков, И.М. Проценко</i>
17:40 – 18:00	СОПОСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ ЛИНЗ С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМИ ДАННЫМИ <i>В.И. Бутенко, Б.И. Иванов</i>
18:00 – 18:20	О ПРИМЕНЕНИИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ МАКРОСКОПИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ К ЗАДАЧАМ РАССЕЯНИЯ И ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ <i>Г.И. Загинайлов, С.Н. Хижняк</i>

СРЕДА, 25 АВГУСТА, 2010 г.

9:00-11:00

Секция **НОВЫЕ МЕТОДЫ УСКОРЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

Председатель: **И.Н. Онищенко, И.Ю. Костюков**

9:00 - 9:20	КОЭФФИЦИЕНТ ТРАНСФОРМАЦИИ В КИЛЬВАТЕРНОМ МЕТОДЕ УСКОРЕНИЯ ДЛЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ В ПЛАЗМЕ <i>К.В. Лотов, В.И. Маслов, <u>И.Н. Онищенко</u></i>
9:20 - 9:40	ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ И ГЕНЕРАЦИЮ БЕТАТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ <i>И.Ю. <u>Костюков</u>, Е.Н. Неруш, А.М. Пухов</i>
9:40 - 10:00	ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ИЗЛУЧЕНИЯ ДВИЖУЩИХСЯ ОДИНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ В ПЛАЗМЕ <i>А.В. Киричок, <u>В.М. Куклин</u>, А.В. Мишин</i>
10:00 - 10:20	ЭФФЕКТЫ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ КИЛЬВАТЕРНЫХ ПОЛЕЙ В МНОГОСЛОЙНОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ <i>К.В. Галайдыч, П.И. Марков, Г.В. Сотников</i>
10:20 - 10:40	ВОЗБУЖДЕНИЕ КИЛЬВАТЕРНЫХ ПОЛЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ СГУСТКОВ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛАЗМЕ, ОБРАЗУЕМОЙ ПРИ ИХ ПРОХОЖДЕНИИ ЧЕРЕЗ НЕЙТРАЛЬНЫЙ ГАЗ РАЗЛИЧНОГО ДАВЛЕНИЯ <i><u>В.А. Киселёв</u>, А.Ф. Линник, И.Н. Онищенко, В.И. Приступа</i>
10:40 - 11:00	ФОКУСИРОВКА РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ КИЛЬВАТЕРНОГО ПОЛЯ В ПЛАЗМЕ <i>В.А. Киселёв, <u>А.Ф. Линник</u>, И.Н. Онищенко, В.И. Приступа</i>

ПЕРЕРЫВ: 11:00-11:20

11:20-13:00 Секция ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Председатель: И.Е. Гаркуша, И.А. Гирка

11:20 - 11:40	УРАВНЕНИЕ ФОККЕРА-ПЛАНКА ДЛЯ ЗАПЕРТЫХ ЧАСТИЦ В ТОКАМАКЕ С ГОФРИРОВАННЫМ ТОРОИДАЛЬНЫМ ПОЛЕМ <i>Ю.К. Москвитина, В.А. Яворский, К. Шопф</i>
11:40 - 12:00	ИОННАЯ ЦИКЛОТРОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ СДВИГОВОГО ТЕЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОЙ ПЛАЗМЫ ВДОЛЬ МАГНИТНОГО ПОЛЯ <i>Д.В. Чибисов, В.С. Михайленко, К.Н. Степанов</i>
12:00 - 12:20	ТЕОРИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЦИКЛОТРОННЫХ Х-МОД НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИКЛОТРОННОЙ ЧАСТОТЫ, ВОЗБУЖДАЕМЫХ ПЕРЕМЕННЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ <i>А.В. Гирка, В.А. Гирка, И.В. Павленко</i>
12:20 - 12:40	ДИНАМИКА ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ КСПУ Х- 50, ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ВО ВНЕШНЕМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ <i>В.А. Махлай</i>
12:40 - 13:00	РАСПРОСТРАНЕНИЕ БЫСТРОЙ МАГНИТОЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ ОБОБЩЕННЫЙ БАРЬЕР БАДДЕНА <i>Е.О. Казаков, И.В. Павленко, И.А. Гирка</i>

13:30-15:00 ОБЕД**15:00-18:40****Секция КОЛЛЕКТИВНЫЕ ПРОЦЕССЫ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ**

Заседание первое Председатель: Н.С. Ерохин, В.М. Конторович

15:00 – 15:20	ДИНАМИКА РЕЛЯТИВИСТСКОГО УСКОРЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ В КОСМИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЕ ПРИ СЕРФИНГЕ НА ПАКЕТЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН <i>Н.С. Ерохин, Н.Н. Зольникова, Е.А. Кузнецов, Л.А. Михайловская</i>
15:20 – 15:40	ГИГАНТСКИЕ ИМПУЛЬСЫ ПУЛЬСАРОВ <i>В.М. Конторович</i>

15:40 – 16:00	ВЛИЯНИЕ МОЩНЫХ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА УСКОРЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ВАКУУМНОМ ЗАЗОРЕ И ЛИНИЮ ВЫКЛЮЧЕНИЯ ПУЛЬСАРА <i>А.Б. Фланчик, В.М. Конторович</i>
16:00 – 16:20	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН В ПЛАЗМЕ СОЛНЕЧНОЙ КОРОНЫ <i>Б.П. Руткевич, В.Н. Мельник</i>
16:20 – 16:40	ОНДУЛЯТОРНОЕ И ИЗГИБНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЗАРЯДА, ДВИЖУЩЕГОСЯ ПО ИЗОГНУТОЙ СПИРАЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ <i>Я.М. Соболев</i>
16:40 – 17:00	ПЕРЕМЕННЫЙ ИСТОЧНИК ИЗБЫТКА КОСМИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ В ГЕЛИОСФЕРЕ <i>В.М. Лозников, Н.С. Ерохин</i>

ПЕРЕРЫВ: 17:00-17:20

Заседание второе Председатели: В.М. Конторович, Н.С. Ерохин

17:00 – 17:20	СКРЫТАЯ МАССА И ВЗРЫВНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ГАЛАКТИК <i>А.В. Кац, В.М. Конторович</i>
17:20 – 17:40	ОБРАТНОЕ КОМПТОНОВСКОЕ РАССЕЯНИЕ В БЛИЖНЕМ УЗЛЕ ДЖЕТА КВАЗАРА 3С273 <i>М.С. Михайлова, В.М. Конторович</i>
17:40 – 18:00	РЕЗОНАНСНОЕ ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ СЛОЙ НЕОДНОРОДНОЙ ПЛАЗМЫ С ГЕНЕРАЦИЕЙ ВСПЛЕСКОВ ВОЛНОВОГО ПОЛЯ <i>Е.С. Меркулов, Н.С. Ерохин</i>
18:00 – 18:20	РЕЗОНАНСНОЕ ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ЧЕРЕЗ СЛОЙ НЕОДНОРОДНОЙ КИРАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ <i>М.В. Поверенный, Н.С. Ерохин</i>
18:20 – 18:40	ПРОСВЕТЛЕНИЕ ВОЛНОВЫХ БАРЬЕРОВ ВСЛЕДСТВИЕ ФАЗОВОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ЭЛЕКТРОНОВ В ПЛАЗМЕ <i>А.А. Водяницкий</i>

ЧЕТВЕРГ, 26 АВГУСТА, 2010 г.

9:00-13:00

**Секция ПЛАЗМЕННО-ПУЧКОВЫЙ РАЗРЯД, ГАЗОВЫЙ РАЗРЯД
И ПЛАЗМОХИМИЯ**

Заседание: ПЕРВОЕ Председатель: В.И. Карась, В.И. Голота

9:00 - 9:20	ДВУМЕРНАЯ НЕСТАЦИОНАРНАЯ МОДЕЛЬ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА В АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ <i>А.П. Пономарев, И.А. Анисимов</i>
9:20 - 9:40	ОСОБЕННОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМЫ РАЗРЯДА С ПОЛЫМ КАТОДОМ, ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ СТЕРИЛИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ <i>В.В. Циолко, В.Ю. Баженов, В.А. Хомич, В.М. Пиун</i>
9:40 – 10:00	КИНЕТИКА Ar_2^+ , Ar_2^* И Ar^* В ОБЪЕМНОМ БАРЬЕРНОМ РАЗРЯДЕ НА АРГОНЕ <i>В.В. Циолко, В.Ю. Баженов, Л.В. Дяченко, А.И. Щедрин, А.Г. Калюжная</i>
10:00 – 10:15	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО СТРИМЕРА В АЗОТЕ <i>В.И. Голота, Ю.В. Доценко, В.И. Карась, О.В. Мануйленко, А.С. Письменецкий</i>
10:15 – 10:30	ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗ ДРЕЙФОВОЙ ЗОНЫ ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ КОРОНЫ В РЕЖИМЕ ИМПУЛЬСОВ ТРИЧЕЛА <i>В.И. Голота, В.Н. Остроушко, О.В. Болотов, В.И. Карась, Б.Б. Кадолин</i>
10:30 – 10:45	КИНЕТИКА РАСПАДА ОЗОНА В РЕАКТОРЕ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ШИН <i>В.И. Голота, О.В. Мануйленко, Г.В. Таран, А.С. Письменецкий, А.А. Замуриев, В.А. Беницкая, Ю.В. Доценко</i>
10:45 – 11:00	КОНВЕРСИЯ ПАРОВ МЕТАНОЛА И ЭТАНОЛА В РАЗРЯДЕ С СИЛЬНО НЕОДНОРОДНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ <i>В.И. Голота, Л.М. Завада, О.В. Котюков, Д.В. Кудин, С.В. Родионов, А.С. Письменецкий, Ю.В. Доценко</i>

ПЕРЕРЫВ: 11:00-11:20

Заседание: ВТОРОЕ

Председатель: В.В. Циолко, Е.А. Корнилов

11:20 – 11:35	ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫЙ РАЗРЯД В ПЛОТНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЕ И СИЛЬНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ, ЕГО ОСОБЕННОСТИ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ <i><u>Е.И. Скибенко</u></i>
11:35 – 11:50	ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНОГО ОТРАЖАТЕЛЬНОГО РАЗРЯДА НА ЕГО ПЛАЗМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ <i><u>Ю.В. Ковтун, А.И. Скибенко, Е.И. Скибенко, Ю.В. Ларин, А.Н. Шаповал, В.Б. Юферов</u></i>
11:50 – 12:05	НАГРЕВ И ИСПАРЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАКРОЧАСТИЦ В ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ СИСТЕМАХ <i><u>А.А. Бизюков, Е.В. Ромащенко, К.Н. Середа, А.Д. Чибисов</u></i>
12:05 – 12:20	ВЛИЯНИЕ ЭРОЗИИ ЭЛЕКТРОДОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ДОЛГОЖИВУЩИХ СВЕТЯЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ, КОТОРЫЕ ОБРАЗУЮТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В ВОДЕ <i><u>П.И. Голубничий, Ю.М. Крутов, Е.В. Никитин</u></i>
12:20 – 12:40	ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛОГИДРИДНОГО КАТОДА НА ВЫХОД ЭЛЕКТРОНОВ ИЗ РАЗРЯДА ПЕННИНГА <i><u>И.Н. Середа, А.Ф. Целуйко, Д.В. Рябчиков, Е.В. Ключко</u></i>
12:40 – 13:00	О ВРАЩЕНИИ ТРОПИЧЕСКОГО ЦИКЛОНА <i><u>А.Г. Боев</u></i>

15:00-18:20

Секция НЕЛИНЕЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЛАЗМЕННЫХ СРЕДАХ

Заседание: ПЕРВОЕ

Председатель: И.Ю. Костюков, В.М. Куклин

15:00 – 15:20	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭФФЕКТОВ КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИКИ В СВЕРХСИЛЬНОМ ЛАЗЕРНОМ ПОЛЕ <i><u>Е.Н. Неруш, И.Ю. Костюков</u></i>
15:20 – 15:40	ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ АКSIKОННОЙ ФОКУСИРОВКЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ <i><u>Н.В. Введенский, В.А. Костин</u></i>

15:40 – 16:00	ВОЗБУЖДЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО ТОКА В ПЛАЗМЕ, СОЗДАВАЕМОЙ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИМ ЦИРКУЛЯРНО ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ <i><u>Н.В. Введенский, А.А. Силаев</u></i>
16:00 – 16:20	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВТОРИЧНЫХ РЕЗОНАНСОВ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ЭНЕРГИЮ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ <i><u>В.А. Буц, А.П. Толстолужский</u></i>
16:20 – 16:40	МЕХАНИЗМ ПОДАВЛЕНИЯ КВАНТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ (КВАНТОВАЯ ЮЛА) <i><u>В.А. Буц</u></i>

ПЕРЕРЫВ: 16:40-17:00

Заседание: ВТОРОЕ Председатель: В.А. Буц, Н.В. Введенский

17:00 – 17:20	ЭФФЕКТ ПОДОБИЯ ДВИЖЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И СТОХАСТИЧЕСКИЙ НАГРЕВ ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКОМ <i><u>В.Н. Остроушко</u></i>
17:20 – 17:40	МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ВОЛН, ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ВНЕШНИМ ИСТОЧНИКОМ В СРЕДЕ С ПОГЛОЩЕНИЕМ <i><u>Е.В. Белкин, А.В. Киричок, В.М. Куклин</u></i>
17:40 – 18:00	СТРУКТУРНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В МОДЕЛИ ПРОКТОРА- СИВАШИНСКОГО <i><u>Е.В. Белкин, И.В. Гуцин, А.В. Киричок, В.М. Куклин</u></i>
18:00 – 18:20	МАЗЕРНАЯ НАКАЧКА МОДУЛЯЦИОННО НЕСТАБИЛЬНОЙ ВОЛНЫ В ПЛАЗМЕ <i><u>Е.В. Белкин, А.В. Киричок, А.С. Петренко</u></i>

ПЯТНИЦА, 27 АВГУСТА, 2010 г.

9:00-11:00

Секция ИОННЫЕ ПУЧКИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Председатель: В.И. Мирошниченко, Н.Г. Шулика

9:00 - 9:20	КОМБИНИРОВАННАЯ ФОКУСИРОВКА В ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ ИОНОВ <i>С.А. Вдовин, П.А Демченко, Е.В. Гусев, <u>Н.Г. Шулика</u>, О.Н. Шулика</i>
9:20 - 9:40	ТАЙМЕР-СИНХРОНИЗАТОР УСКОРИТЕЛЯ МЛУД <i>В.В. Жизневский, <u>Алексей А. Турчин</u>, Андрей А. Турчин</i>
9:40 - 10:00	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОНДЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ИОННОГО ТОКА В МИКРОЗОНДЕ ИПФ НАНУ <i><u>К.И. Мельник</u></i>
10:00 - 10:20	ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ НАРАБОТКИ БОЛЬШИХ КОЛИЧЕСТВ РАДИОНУКЛИДА ЙОД-123 ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ НА ЦИКЛОТРОНЕ СВ-28 <i>Ю.Т. Петрусенко, <u>А.Г. Лымарь</u>, Л.И. Николайчук, А.И. Тутубалин, А.Г. Шепелев, Т.А. Пономаренко</i>
10:20 - 10:40	СОГЛАСОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФАЗОВОЙ ПЛОТНОСТИ ЧАСТИЦ ПУЧКА С ИОННО-ОПТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗОНДОФОРМИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ЯДЕРНОГО МИКРОЗОНДА <i><u>А.А. Пономарев</u>, В.И. Мирошниченко</i>
10:40 - 11:00	ВЫСОКОЯРКОСТНАЯ СИСТЕМА ЭКСТРАКЦИИ ГЕЛИКОННОГО ИСТОЧНИКА ИОНОВ <i>Д.П. Шульга, <u>С.Н. Мордик</u>, В.И. Мирошниченко</i>

ПЕРЕРЫВ: 11:00-11:20

11:20-13:00 Секция ПРИЛОЖЕНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

Председатель: **И.А. Бизюков, А.Г. Лымарь**

11:20 - 11:40	ФОРМИРОВАНИЕ МЕДНОГО ПЕРЕХОДНОГО НАНО-СЛОЯ В ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА СРЕДСТВАМИ ИОННО-СТИМУЛИРОВАННОГО ОСАЖДЕНИЯ <i>Н.А. Азаренков, <u>И.А. Бизюков</u></i>
11:40 - 12:00	ВОЗМОЖНОСТИ ЛАЗЕРНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО СПЕКЛ-ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ ПОТОКОВ ЭНЕРГИИ <i>А.В. Гончаров, Ю.Ф. Лонин, В.И. Кудрявцев, Н.С. Поддубко, <u>А.Г. Толстолицкий</u></i>
12:00 - 12:20	О КОЭФФИЦИЕНТАХ РАСПАДА НЕИДЕАЛЬНОЙ ПЛАЗМЫ ПРИ ВЗРЫВЕ ВОЛЬФРАМОВОГО ПРОВОДНИКА В ВОДЕ <i><u>О.А. Федорович</u>, Л.М. Войтенко</i>
12:20 - 12:40	ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ ТРУБ В УСКОРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ <i><u>Ю.Г. Залеский</u>, Г.А. Кривоносов, И.Н. Онищенко, А.Г. Пономарев</i>
12:40 - 13:00	РЕЛАКСАЦИОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ТЕПЛОВЫХ ТРУБАХ <i><u>Г.А. Кривоносов</u>, И.Н. Онищенко</i>

13:00 ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА