

Секция

УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

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 9.50

Аудитория Г-406

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

9.50-10.10	<u>В.С. БЕЛЯЕВ, А.П. МАТАФОНОВ,</u> <u>Б.В. ЗАГРЕЕВ, А.В. ЛОБАНОВ</u> <i>Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНИИмаши, Королёв</i> Радиационно-безопасная энергетика на основе безнейтронного термоядерного синтеза
10.10-10.30	<u>А.Н. ГРИЦУК, В.В. АЛЕКСАНДРОВ,</u> <u>Е.В. ГРАБОВСКИЙ, К.Н. МИТРОФАНОВ,</u> <u>Г.М. ОЛЕЙНИК, *П. В. САСОРОВ,</u> **А. П. ШЕВЕЛЬКО <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва, * ИПМ имени М.В. Келдыша, Москва, ** ФИАН Российской Академии Наук», Москва</i> Время- и пространственно-разрешенные спектры рентгеновского излучения Z-пинча вольфрамовых многопроволочных сборок

10.30-10.50	<p>В.В. КУЗЕНОВ^{1,2}, <u>С.В. РЫЖКОВ</u>¹ ¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана ²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</p> <p>Численное моделирование физических процессов в одиночной струе и системе капиллярных разрядов с испаряющейся стенкой</p>
10.50-11.10	<p><u>А.Н. ДИДЕНКО</u>, <u>А.Е. ШИКАНОВ</u>, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Е.Д. ВОВЧЕНКО, В.И. РАЩИКОВ, В.Л. ШАТОХИН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Генерация термоядерных нейтронов при взаимодействии ускоренных дейтронов со струей тяжелого водорода в плазменной ловушке с импульсным магнитным полем</p>
11.10-11.30	<p><u>В.Ю. САВИН</u>¹, <u>С.В. КОНОВАЛОВ</u>² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>Взаимное влияние динамики ионов пучка и магнитных островов в токамаке</p>
11.30-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.20	<p>И.А. ХИМИЧ^{1,2}, Н.Г. КАРЛЫХАНОВ¹, В.А. ЛЫКОВ¹, Г.Н. РЫКОВАНОВ¹ ¹ФГУП РФЯЦ – ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск ²СФТИ НИЯУ МИФИ, г. Снежинск</p> <p>Расчет поглощения лазерного излучения в короне мишени прямого облучения с учетом перекачки энергии в пересекающихся пучках</p>

12.20-12.40	<p>В.А. ЛЫКОВ, Е.С. БАКУРКИНА, Н.Г. КАРЛЫХАНОВ, Г.Н. РЫКОВАНОВ, В.Е. ЧЕРНЯКОВ <i>РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск</i></p> <p>Моделирование мишеней прямого облучения с учетом генерации быстрых электронов в процессах двухплазмонного распада и вынужденного Рамановского рассеяния</p>
12.40-13.00	<p>Г.В. ДОЛГОЛЕВА <i>Московский Государственный Университет, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование влияния переноса быстрых частиц на сжатие и горение мишеней</p>
13.00-13.20	<p>Р.А. ЯХИН¹, Г.А. ВЕРГУНОВА¹, С.Ю. ГУСЬКОВ¹, Н.Н. ДЕМЧЕНКО¹, И.Я. ДОСКОЧ¹, Н.В. ЗМИТРЕНКО², П.А. КУЧУГОВ¹, В.Б. РОЗАНОВ¹, Р.В. СТЕПАНОВ¹ ¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Институт прикладной математики РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние пространственной и временной неоднородности нагрева на сжатие и горение термоядерной мишени при прямом многопучковом облучении лазерным импульсом мегаджоульного уровня</p>