

**III Международная конференция
«Лазерные, плазменные исследования и технологии»
ЛаПлаз 2017**

Секция

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ

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

Заседание № 1

Среда, 25 января

Начало в 14.45

Аудитория Г-403

Председатель – профессор САВЕЛОВ А.С.

14.45-15.00	VAN OOST G. <i>Ghent University, Ghent, Belgium</i> <i>National Research Nuclear University MEPHI (Moscow Engineering Physics Institute), Moscow</i> Plasmas for environment
15.00-15.15	ВАГИН К.Ю. ¹ , МАМОНТОВА Т.В. ² , УРЮПИН С.А. ^{1,2} ¹ <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Дисперсия и затухание высокочастотных продольных волн в фотоионизированной плазме
15.15-15.30	ОРЛОВ Н.Ю., ДЕНИСОВ О.Б. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Теоретические и экспериментальные исследования радиационных свойств плотной высокотемпературной плазмы

15.30-15.45	КУЗНЕЦОВ С.В. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Генерация сгустков электронов при прохождении лазерным импульсом резкой границы плазмы
15.45-16.00	ГРИШКОВ В.Е. ^{1,2} , УРЮПИН С.А. ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ² <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> Кинетическая теория генерации ленгмюровских волн нелинейными токами при воздействии короткого лазерного импульса
16.00-16.15	ГАБЫШЕВ Д.Н. ¹ , РУХАДЗЕ А.А. ^{1,2} ¹ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i> ² <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный</i> Сильно нелинейный ионно-звуковой солитон с релятивистскими электронами
16.15-16.30	<i>Кофе-брейк</i>
16.30-16.45	ДЕМЕНТЬЕВ А.А. ¹ , КАРИМОВ А.Р. ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ² <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Производство энтропии в анизотропной бесстолкновительной плазме
16.45-17.00	ЛАПИЦКИЙ Д.С., СЫРОВАТКА Р.А. <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва</i> Пространственное разделение полидисперсного порошка частиц на фракции в электродинамической ловушке
17.00-17.15	АНАНЬЕВ С.С., СУСЛИН С.В., ХАРРАСОВ А.М. <i>Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва</i> Влияние эффекта Холла на динамику токнесущего слоя плазмфокусного разряда в различных газах

17.15-17.30	<p>КИРКО Д.Л., САВЕЛОВ А.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Изучение разряда в поверхностном слое электролита</p>
17.30-17.45	<p>КОЗЛОВСКИЙ К.И., ВОВЧЕНКО Е.Д., ИСАЕВ А.А., ШИКАНОВ А.Е. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Коллективное ускорение лазерной плазмы в нестационарном и неоднородном магнитном поле</p>
17.45-18.00	<p>СОРОКИН И.А., ПОДОЛЯКО Ф.С., ШУСТИН Е.Г. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино</i> Измерение профиля плотности плазменного слоя плазмы, формируемой электронным пучком</p>

Председатель – **СТЕПАНЕНКО А.А.**

1	<p>БОГАЧЕВ Н.Н. <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва</i> Сигнал и оптимизация плазменной несимметричной вibratorной антенны</p>
2	<p>ВИХРЕВ В.В.¹, ДОДУЛАД Э.И.² ¹<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> О движении плазменной оболочки между коаксиальными электродами</p>
3	<p>ДОДУЛАД Э.И., КОСТЮШИН В.А., РАЕВСКИЙ И.Ф., САРАНЦЕВ С.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Методика восстановления спектра рентгеновского излучения плазмы в мягком и жестком диапазонах</p>
4	<p>КОЗЛОВСКИЙ К.И., МАРТЫНЕНКО А.С., ВОВЧЕНКО Е.Д., ЛИСОВСКИЙ М.И., ИСАЕВ А.А., ШИКАНОВ А.Е. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Анализ влияния нестационарного магнитного поля на электронную проводимость в диоде с лазерно-плазменным анодом</p>
5	<p>ПАНОВ В.А., САВЕЛЬЕВ А.С., ВАСИЛЯК Л.М., ПЕЧЕРКИН В.Я., ВЕТЧИНИН С.П. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> О влиянии микропузырьков газа на развитие электрического разряда в жидкости</p>

6	<p>ФРОНЯ А.А.^{1,2}, БОРИСЕНКО Н.Г.¹, ПУЗЫРЕВ В.Н.¹, СААКЯН А.Т.¹, СТАРОДУБ А.Н.¹, ЯКУШЕВ О.Ф.¹ ¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Изображение наносекундной лазерной плазмы в собственном оптическом излучении</p>
7	<p>КИРКО Д.Л., ЕГОРОВ И.Д., САВЕЛОВ А.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Характеристики плазмы в области взаимодействия капиллярного разряда с металлическими фольгами</p>
8	<p>BARMINOVA N.Y., SARATOVSKYH M.S. <i>National Research Nuclear University «MEPhI», Moscow</i> Status of CAMFT program development for the charged particle tracking</p>
9	<p>MALAKHOV D.V.^{1,2}, KORCHAGHIN A.YU.³, SKVORTSOVA N.N.^{1,4} ¹<i>Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</i> ²<i>Russian National Research Medical University, Moscow</i> ³<i>Lomonosov Moscow State University</i> ⁴<i>National Research Nuclear University MEPhI, Moscow</i> Algorithms of processing weakly structured data for optimization of the regimes of plasma discharges in the stellarator L-2MA</p>