

9

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

Секция

**ФИЗИКА СВЕРХСИЛЬНЫХ ПОЛЕЙ**

Руководитель секции – **Федотов А.М.**, к.ф.-м.н.,  
доцент кафедры № 32

Секретарь секции – **Миронов А.А.**, инженер  
кафедры № 32

Тел. (495) 788-56-99 доб. 93-77  
E-mail: [AMFedotov@mephi.ru](mailto:AMFedotov@mephi.ru)

*Заседание № 1*

**Пятница, 27 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-418

Председатель – доцент, к.ф.-м.н. **ФЕДОТОВ А.М.**

10.00-10.15	ВАЙС О.Е. <sup>1,2</sup> , БОЧКАРЕВ С.Г. <sup>1</sup> , БЫЧЕНКОВ В.Ю. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИА им. Н.Л.Духова», Москва <b>Спектрально-угловое распределение электронов, ускоренных лазерным импульсом из ультратонкой нанопольги</b>
10.15-10.30	БОЧКАРЕВ С.Г. <sup>1</sup> , КОРНЕЕВ.Ф.А. <sup>1,2</sup> , ГУСЬКОВ С.Ю. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup> НИЯУ МИФИ, Москва <b>Механизмы лазерного ускорения электронов в присутствии магнитного поля</b>
10.30-10.45	ФЕДОТОВ А.М., МИРОНОВ А.А. НИЯУ МИФИ, Москва <b>Непертурбативные аспекты квантовой электродинамики в сильном внешнем поле</b>

10.45-11.00	<p>ГЕЛЬФЕР Е.Г.<sup>1</sup>, ФЕДОТОВ А.М.<sup>1</sup>,  ЕЛКИНА Н.В.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>НИЯУ МИФИ, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Helmholtz Institute Jena, Jena, Germany</i></p> <p><b>Генерация продольных волн в плазме радиационным трением</b></p>
11.00-11.15	<p>ИВАНОВ К.А.<sup>1</sup>, ЦЫМБАЛОВ И.Н.<sup>1</sup>,  ВАЙС О.Е.<sup>2</sup>, РУСАКОВ А.В.<sup>3</sup>, ВОЛКОВ Р.В.<sup>1</sup>, БОЧКАРЁВ  С.Г.<sup>2</sup>, БЫЧЕНКОВ В.Ю.<sup>2</sup>, САВЕЛЬЕВ А.Б.<sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>Physics faculty and International laser center of M.V.  Lomonosov MSU, Moscow</i>  <sup>2</sup><i>P.N. Lebedev physical institute of RAS, Moscow</i>  <sup>3</sup><i>Institute for nuclear research of RAS, Moscow</i></p> <p><b>High energy electrons accelerated in the field of tightly focused relativistic laser pulse for peak intensity evaluation</b></p>
11.15-11.30	<p>КЕЛЬВИЧ С.А.<sup>1</sup>, БЕККЕР В.<sup>1,2</sup>, ГОРЕСЛАВСКИЙ С.П.<sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>НИЯУ МИФИ, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Max-Born-Institut, Berlin, Germany</i></p> <p><b>Caustics in the momentum distributions of above-threshold ionization by strong mid-IR laser pulses</b></p>
11.30-11.45	<p>МИРОНОВ А.А., ФЕДОТОВ А.М.  <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p><b>КЭД каскады в электромагнитных полях оптического и рентгеновского диапазонов</b></p>
11.45-12.00	<p>ШИРЯЕВ О.Б.  <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p><b>Пондеромоторная сила, создаваемая релятивистски интенсивным фемтосекундным импульсом, и энергетические характеристики рассеиваемых мощным оптическим полем электронов</b></p>