

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

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**

Руководитель секции – **Попруженко С.В.**, д.ф.-м.н.,  
профессор кафедры № 32  
Секретарь секции – **Городничев Е.Е.**, д.ф.-м.н.,  
профессор кафедры № 32

Тел. (495) 788-56-99 доб. 87-81, (495) 788-56-99 доб. 93-77  
E-mail: [SVPopruzhenko@mephi.ru](mailto:SVPopruzhenko@mephi.ru), [EEGorodnichev@mephi.ru](mailto:EEGorodnichev@mephi.ru)

*Заседание № 1*

**Четверг, 26 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-418

Председатель – профессор, д.ф.-м.н. **ЯКОВЛЕВ В.П.**

10.00-10.15	МАРИНЮК В.В., РОГОЗКИН Д.Б. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Crossover in mesoscopic fluctuations of the conductance of a quasi-one-dimensional system</b>
10.15-10.30	КУКУШКИН А.Б., СДВИЖЕНСКИЙ П.А. <i>НИЦ "Курчатовский институт", Москва</i> <b>Автомодельные решения для полётов Леви: от переноса фотонов к биологии и финансам</b>
10.30-10.45	ЦЫГАНКОВ Е.А. <sup>1,2</sup> , ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ С.В. <sup>3</sup> , ВАСЬКОВСКАЯ М.И. <sup>2,4</sup> , ЗИБРОВ С.А. <sup>2,4</sup> , ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л. <sup>1,2,4</sup> , ЯКОВЛЕВ В.П. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <sup>2</sup> <i>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i>

	<p><sup>3</sup>Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва</p> <p><sup>4</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p><b>Контроль светового сдвига частоты КПН резонанса модуляционным методом</b></p>
10.45-11.00	<p>БУХЕНСКИЙ К.В.<sup>1</sup>, ДЮБУА А.Б.<sup>1</sup>, КУЧЕРЯВЫЙ С.И.<sup>2</sup>, МАШИНА С.Н.<sup>1</sup>, САФОШКИН А.С.<sup>1</sup>, БАСКАКОВА А.В.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия</p> <p><sup>2</sup>Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия</p> <p><b>Дифракция электромагнитной волны на наноструктуре</b></p>
11.00-11.15	<p>ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б.</p> <p>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><b>Depolarization of an ultrashort pulse in a disordered ensemble of Mie particles</b></p>
11.15-11.30	<p>ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б.</p> <p>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><b>Распространение циркулярно поляризованного света в случайной среде с двумерными неоднородностями</b></p>
11.30-11.45	<p>ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б.</p> <p>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><b>Long-range correlations between transmitted and reflected fluxes of electromagnetic waves</b></p>
11.45-12.00	<p>БОРИСОВ М.Е.<sup>1</sup>, ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н.<sup>1</sup>, КОЛОМЕЙЦЕВ Е.Е.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><sup>2</sup>Matej Bel University, Banska Bystrica, Slovakia</p> <p><b>Вопрос о флуктуациях числа частиц во взаимодействующем пионном газе с динамически фиксированным числом частиц</b></p>
12.00-12.15	<p>МАСЛОВ К.А.<sup>1</sup>, ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н.<sup>1</sup>, КОЛОМЕЙЦЕВ Е.Е.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><sup>2</sup>Matej Bel University, Banska Bystrica, Slovakia</p> <p><b>Гипероны, дельта-резонансы и конденсат заряженных р-мезонов в релятивистской модели среднего поля со скалированными константами связи и массами адронов</b></p>

Председатель – доцент, к.ф.-м.н. **ИВЛИЕВ С.В.**

14.00-14.15	ИЛЬНИЦКИЙ Д.К. <i>ВНИИА им. Духова, Москва</i> <b>Математическое моделирование образования адиабатических полос сдвига в металлах</b>
14.15-14.30	ГОРОДНИЧЕВ К.Е., КУРАТОВ С.Е., ЗАХАРОВ П.П. <i>ВНИИА им. Духова, Москва</i> <b>Возмущение границы контактного разрыва при ударно-волновых процессах в средах с неоднородностью плотности</b>
14.30-14.45	ВИХРЕВ В.В. <i>НИЦ "Курчатовский институт", Москва</i> <b>Движение электронов в основном состоянии атома гелия</b>
14.45-15.00	КАРНАКОВ Б.М. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Непертурбативное обобщение “золотого правила” Ферми и его приложения</b>
15.00-15.15	КУЛЕШОВ В.М. <sup>1</sup> , МУР В.Д. <sup>1</sup> , ФЕДОТОВ А.М. <sup>1</sup> , ЛОЗОВИК Ю.Е. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Институт спектроскопии Российской академии наук, Троицк, Московская обл.</i> <b>О рассеянии массивных дырок на сверхкритической примеси</b>
15.15-15.30	ИВЛИЕВ С.В. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Формула Кубо-Гринвуда как результат приближения хаотических фаз для электронов металла</b>
15.50-15.45	БУХЕНСКИЙ К.В. <sup>1</sup> , ДЮБУА А.Б. <sup>1</sup> , КУЧЕРЯВЫЙ С.И. <sup>2</sup> , МАШНИНА С.Н. <sup>1</sup> , САФОШКИН А.С. <sup>1</sup> , БАУКОВ А.А. <sup>1</sup> , ЩИГОРЕВ Е.Ю. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия</i> <b>Температурные зависимости времени электрон-электронных взаимодействий в гетеропереходе</b>

Аудитория К-418

Председатель – профессор, д.ф.-м.н. УРИН М.Г.

14.00-14.15	КОЛОМИЙЦЕВ Г.В., ГОРЕЛИК М.Л., УРИН М.Г. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Оптикомодельное описание фрагментационной ширины изобарических аналоговых резонансов</b>
14.15-14.30	ИГАШОВ С.Ю. <i>ВНИИА им. Духова, Москва</i> <b>Некоторые аспекты вычисления кулоновских функций для задач теоретической ядерной физики</b>
14.30-14.45	БЕСПАЛОВА О.В., КЛИМОЧКИНА А.А. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына, Москва</i> <b>Одночастичные характеристики и нейтронное гало в изотопах Са на границе нейтронной стабильности в дисперсионной оптической модели</b>
14.45-15.00	КОЛОМИЙЦЕВ Г.В. <sup>1</sup> , ИГАШОВ С.Ю. <sup>2,1</sup> , УРИН М.Г. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ</i> <sup>2</sup> <i>Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i> <b>Унитарная версия одноквазичастичной дисперсионной оптической модели и однодырочные возбуждения в среднетяжелых сферических ядрах</b>
15.00-15.15	ГОРЕЛИК М.Л. <sup>1</sup> , ШЛОМО Ш. <sup>2</sup> , ТУЛУПОВ Б.А. <sup>3</sup> , УРИН М.Г. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <i>Cyclotron Institute, Texas A&amp;M University, College Station, USA</i> <sup>3</sup> <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва</i> <b>Об унитарности частично-дырочной дисперсионной оптической модели</b>
15.15-15.30	ГЕНЕРАЛОВ Л.Н., КАРПОВ И.А., ВИХЛЯНЦЕВ О.П., ТУМКИН А.Д., ФЕДОТОВ Д.А., ВЕЛИЧКО К.С., СЕЛЯНКИНА С.М. <i>ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Институт Ядерной и Радиационной Физики, Нижегородская обл., г. Саров</i> <b>Экспериментальные исследования по подтверждению возбуждения Гамов-Теллеровского Резонанса в составном ядре <sup>118</sup>Sb</b>