

Секция

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ

Руководитель секции – чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.  
Колачевский Николай  
Николаевич  
Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент Борисюк  
Петр Викторович

Тел./факс.: 8 (499) 324-96-25

E-mail: pvborisyuk@mephi.ru

*Заседание*

**Четверг, 1 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-716

Председатель – **КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.**

10.00-10.20	<u>Пальчиков Виталий Геннадьевич,</u> В.Д. Овсянников, А. Дервянко, К. Гибл, Д.Д. Козлов <i>ФГУП «Всероссийский научно- исследовательский институт физико- технических и радиотехнических измерений», п. Менделеево, Московская область</i> <b>Термометрия излучения черного тела для атомных часов, основанная на ридберговой спектроскопии в оптической решетке</b>
10.20-10.40	<u>Потешин Сергей Станиславович, Н.Н. Комар,</u> А.В. Бурыкина, В.П. Иванов <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Антирезонансное радиочастотное охлаждение ионов в ионной ловушке</b>

10.40-11.00	<p><u>Семериков Илья Александрович</u>, И.В. Заливако, А.С. Борисенко, К.Ю. Хабарова, Н.Н. Колачевский <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва</i> <b>Компактный транспортируемый оптический стандарт частоты на одиночных ионах иттербия (ИБИС)</b></p>
11.00-11.20	<p><u>Семериков Илья Александрович</u>, И.В. Заливако, А.С. Борисенко, К.Ю. Хабарова, Н.Н. Колачевский <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва</i> <b>Загрузка радиочастотной ловушки Пауля при помощи светодиода</b></p>
11.20-11.40	<p><u>Головизин Артем Алексеевич</u>, В.С. Бушмакин, Д.О. Трегубов, Е.С. Калганова, К.Ю. Хабарова, В.Н. Сорокин, Н.Н. Колачевский <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук, Москва</i> <b>Измерение абсолютной частоты лазера 1.14 мкм с использованием стабилизированной оптической фемтосекундной гребенки</b></p>
11.40-12.00	<p><u>Деревяшкин Сергей Петрович</u>, П.В. Борисюк, О.С. Васильев, Н.Н. Колачевский, Ю.Ю. Лебединский, С.С. Потешин, А.А. Сысоев, Е.В. Ткаля, Д.О. Трегубов, В.И. Троян, К.Ю. Хабарова, В.П. Яковлев <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Ионы тория в линейной квадрупольной ловушке</b></p>
12.00-12.20	<b>Кофе-брейк</b>

12.20-12.40	<p><u>Бердасов Олег Игоревич, А.Ю. Грибов, С.А. Стрелкин, Д.В. Сутырин, Г.С. Белотелов, Е.Ф. Стельмашенко, С.Н. Слюсарев</u>  <i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», п. Менделеево, Московская область</i>  <b>Определение абсолютной частоты часового перехода и результаты сличений оптического стандарта частоты на холодных атомах стронция</b></p>
12.40-13.00	<p><u>Федорова Дарья Михайловна, Р.И. Балаев, А.Н. Малимон</u>  <i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», п. Менделеево, Московская область</i>  <b>Передача эталонных радиочастот по волоконно-оптическим линиям с компенсацией возмущений, вносимых линией</b></p>
13.00-13.20	<p><u>Осипенко Георгий Владимирович, В.Н. Барышев, М.С. Алейников, И.Ю. Блинов</u>  <i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», п. Менделеево, Московская область</i>  <b>Применение метода импульсной оптической накачки для создания малогабаритного рубидиевого стандарта частоты</b></p>
13.20-13.40	<p><u>Фетисов Владимир Владимирович, П.В. Борисюк, В.П. Яковлев, О.С. Васильев, Ю.Ю. Лебединский, Т.И. Козлова</u>  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p>

	<b>Использование тонких нанокластерных размерноупорядоченных пленок <math>^{63}\text{Ni}</math></b>
13.40-14.00	<u>Козлова Татьяна Ивановна, О.С. Васильев, П.В. Борисюк, Ю.Ю. Лебединский</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Электронные свойства металлических нанокластерных пленок: эволюция индекса сингулярности Андерсона от размера</b>
14.00-14.20	<u>Курельчук Ульяна Николаевна, П.В. Борисюк, О.С. Васильев, Ю.Ю. Лебединский</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Первопринципальные расчеты термоЭДС для благородных металлов и нанокластеров</b>
14.20-14.40	<u>Фисенко Дмитрий Геннадьевич, Ю.Ю. Лебединский, П.В. Борисюк</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Разработка системы детектирования и регистрации однофотонного сигнала в диапазоне вакуумного ультрафиолета</b>