

9

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

Секция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ

Руководитель секции

– **Колачевский Николай
Николаевич**

член-корр. РАН, директор
ФИАН, профессор каф.78
НИЯУ МИФИ

Секретарь секции

– **Борисюк Петр Викторович**
к.ф.-м.н., доцент каф.78 НИАУ
МИФИ

Тел./факс. (499)324-96-25

E-mail: PV Borisyuk@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 27 января

Начало в 10.00

Аудитория Б-304

**Председатель – член-корр. РАН, директор ФИАН,
профессор каф.78 НИАУ МИФИ, Колачевский Николай Николаевич**

10.00-10.20	<p><u>ПАЛЬЧИКОВ В.Г.</u>^{1,2}, <u>ОВСЯННИКОВ В.Д.</u>³, <u>МАРМО С.И.</u>³, <u>МОХНЕНКО С.Н.</u>³</p> <p><i>¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><i>³Воронежский государственный университет, Воронеж</i></p> <p>Метрология времени и пространства: приложения высокоточных оптических стандартов частоты на холодных атомах</p>
-------------	--

10.20-10.40	<p><u>ГОЛОВИЗИН А.А.</u>^{1,2,3}, <u>КАЛГАНОВА Е.С.</u>^{1,2,3}, <u>ВИШНЯКОВА Г.А.</u>^{1,2,3}, <u>ТРЕГУБОВ Д.О.</u>^{1,2,3}, <u>СУКАЧЕВ Д.Д.</u>^{1,3}, <u>КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.</u>^{1,2,3}, <u>ХАБАРОВА К.Ю.</u>^{1,2,3}, <u>СОРОКИН В.Н.</u>^{1,3}</p> <p>¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва ²Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный ³Международный центр квантовых технологий, БЦ «УРАЛ», Россия, Московская обл., Одинцовский р-н, Сколково</p> <p>Тулій: охладження і спектроскопія</p>
10.40-11.00	<p><u>ДЕРЕВЯШКИН С.П.</u>¹, <u>БОРИСЮК П.В.</u>¹, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>^{1,2}, <u>ПОТЕШИН С.С.</u>¹, <u>СЫСОЕВ А.А.</u>¹, <u>ТКАЛЯ Е.В.</u>^{1,3,4}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный ³НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва ⁴Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва</p> <p>Методика получения и локализации ионов тория Th3+ , для поиска ядерного часового перехода</p>
11.00-11.20	<p><u>ТРЕГУБОВ Д.О.</u>^{1,2,3}, <u>БОРИСЮК П.В.</u>¹, <u>ДЕРЕВЯШКИН</u> <u>С.П.</u>¹, <u>КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.</u>^{1,2,3}, <u>КУЗНЕЦОВ А.П.</u>¹, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>^{1,3}, <u>САВЧЕНКОВ А.В.</u>¹, <u>ТКАЛЯ Е.В.</u>^{1,4,5}, <u>ТРОЯН В.И.</u>¹, <u>ХАБАРОВА К.Ю.</u>^{2,3}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ³Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный ⁴НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва ⁵Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва</p> <p>Разработка системы лазерного охлаждения и детектирования ионов тория</p>

11.20-11.40	<p><u>КУДЕЯРОВ К.С.</u>^{1,3}, <u>ВИШНЯКОВА Г.А.</u>^{2,3}, <u>ХАБАРОВА К.Ю.</u>^{2,3}, <u>КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.</u>^{2,3,4}</p> <p>¹ <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p>² <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>³ <i>Российский квантовый центр, Сколково</i></p> <p>⁴ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Компенсация фазовых шумов при передаче сигнала частоты по волоконной линии</p>
11.40-12.00	<p><u>ЗАЛИВАКО И.В.</u>^{1,2,3}, <u>СЕМЕРИКОВ И.А.</u>^{1,2}, <u>БОРИСЕНКО А.С.</u>^{1,2,3}, <u>ХАБАРОВА К.Ю.</u>^{1,2,4}, <u>СОРОКИН В.Н.</u>¹, <u>КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.</u>^{1,2,4,5}</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>² <i>Российский квантовый центр, Сколково</i></p> <p>³ <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p>⁴ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p>⁵ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Микроволновый стандарт частоты на основе ионов 25Mg+</p>
12.00-12.20	<p><u>ЧАПОВСКИЙ П.Л.</u> <i>ИАиЭ СО РАН, Новосибирск Новосибирский государственный университет, Новосибирск</i></p> <p>Квантовая релаксация ядерных спиновых изомеров молекул</p>

12.20-12.40	<i>Кофе-брейк</i>
12.40-13.00	<p><u>КОЗЛОВА Т.И.</u>¹, <u>БОРИСЮК П.В.</u>¹, <u>ВАСИЛЬЕВ О.С.</u>¹, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>^{1,2}</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>² <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p>Формирование и исследование свойств нанокластерных пленок на основе металлов Ta, Mo, Ag</p>
13.20-13.40	<p><u>ФЕТИСОВ В.В.</u>¹, <u>БОРИСЮК П.В.</u>¹, <u>ВАСИЛЬЕВ О.С.</u>¹, <u>КОЗЛОВА Т.И.</u>¹, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>^{1,2}</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>² <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p>Создание миниатюрного радиоизотопного термоэлектрического источника питания</p>
13.40-14.00	<p><u>КУРЕЛЬЧУК У.Н.</u>, <u>ВАСИЛЬЕВ О.С.</u>, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>, <u>БОРИСЮК П.В.</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Исследование электронных свойств благородных d-металлов методом ТФП на вычислительном кластере МИФИ</p>
14.00-14.20	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u>^{1,3}, <u>ЗИБРОВ С.А.</u>^{1,3}, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u>^{1,2,3}, <u>ЦЫГАНКОВ Е.А.</u>^{2,3}, <u>ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ С.В.</u>⁴, <u>ЯКОВЛЕВ В.П.</u>²</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>³ <i>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i></p> <p>⁴ <i>Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва</i></p> <p>Долговременная стабильность стандарта частоты на эффекте КПН в атомах ⁸⁷Rb</p>

14.20-14.40	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u>^{1,3}, <u>ЗИБРОВ С.А.</u>^{1,3}, <u>ВАСИЛЬЕВ В.В.</u>^{1,3}, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u>^{1,2,3}, <u>ДЬЯЧКОВ Н.В.</u>¹, <u>ДРАКИН А.Е.</u>¹, <u>БОГАТОВ А.П.</u>¹ ¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³<i>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i></p> <p>Спектральные и модуляционные характеристики лазеров, излучающих с поверхности</p>
14.40-15.00	<p><u>ГРИБОВ А.Ю.</u>^{1,2}, <u>БЕРДАСОВ О.И.</u>^{1,2}, <u>СТРЕЛКИН С.А.</u>^{1,2}, <u>БЕЛОТЕЛОВ Г.С.</u>², <u>КОСТИН А.С.</u>², <u>СЛЮСАРЕВ С.Н.</u>² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> ²<i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p>Создание оптического репера частоты на холодных атомах ⁸⁷Sr</p>
15.00-15.20	<p><u>ЗАГОРУЛЬКО К.А.</u>, <u>ФАТЬЯНОВА М.С.</u>, <u>ГОРДЕЕВ А.О.</u> <i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p>Мобильный фемтосекундный синтезатор частоты, осуществляющий преобразование частоты оптического стандарта на атомах стронция в радиочастотный диапазон</p>
15.20-15.40	<p><u>КАЗИЕВА Т.В.</u>, <u>КУЗНЕЦОВ А.П.</u>, <u>ГУБСКИЙ К.Л.</u>, <u>РЕШЕТОВ В.Н.</u>, <u>ПОНАРИНА М. В.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Гетеродинная лазерная интерферометрия для метрологического обеспечения измерений перемещений в сканирующей зондовой микроскопии</p>