

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

*ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ*

**Вторник, 24 января**

**Начало в 10.00**

Актальный зал НИЯУ МИФИ

Председатель – **ГАРНОВ С.В.**,  
член-корр. РАН, ИОФ РАН, научный руководитель  
Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ  
МИФИ

Заместитель председателя – **КУЗНЕЦОВ А.П.**,  
и.о. директора Института лазерных и плазменных  
технологий НИЯУ МИФИ

10.00-10.10	НАГОРНОВ О.В., первый проректор <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Приветствие участников конференции</b>
10.10-10.30	КУЗНЕЦОВ А.П., и.о. директора <i>Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ: от квантовой метрологии до термоядерной энергетики</b>
10.30-11.15	МЕШКОВ И.Н., член-корр. РАН <i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл.</i> <b>Проект Nuclotron-based Ion Collider facility (NICA) ОИЯИ: текущие результаты</b>
11.15-12.00	ХАЗАНОВ Е.А., член-корр. РАН <i>Институт прикладной физики РАН, Москва</i> <b>Проект LIGO – экспериментальное</b>

	<b>обнаружение гравитационных волн космического происхождения</b>
12.00-12.30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
12.30-13.15	СОН Э.Е., академик РАН <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> <b>Неравновесная плазма с внешними источниками ионизации: теория и приложение</b>
13.15-14.00	БЕЛЬКОВ С.А. <i>Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров, Нижегородская обл.</i> <b>Создание лазерной установки: основные результаты 5-ти лет</b>
14.00-15.00	<b><i>Обед</i></b>
15.00-15.45	ТКАЛЯ Е.В. <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i> <b>Гамма лазер оптического диапазона и ядерный стандарт частоты на базе изомерного перехода малой энергии в Th-229</b>
15.45-16.30	НОСИК В.Л. <i>Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника», Москва</i> <b>Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах XFEL</b>

Секция

**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

Руководитель секции – д.т.н., профессор Собенин  
Николай Павлович  
Зам. руководителя секции – к.ф.-м.н., доцент Полозов  
Сергей Маркович  
Секретарь секции – к.т.н., доцент Гусарова  
Мария Александровна

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8226

E-mail: MAgusarova@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 25 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-401

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

10.00-10.05	Н.П. СОБЕНИН <b>Вступительное слово</b>
10.05-10.25	LAXDAL R.E., <u>ZVYAGINTSEV V.L.</u> , YAO Z. <i>TRIUMF Canada's National Laboratory for Particle and Nuclear Physics, Vancouver, Canada</i> <b>Experience with operation of heavy ion superconducting accelerator ISAC-II and SRF activities at TRIUMF</b> <i>(Skype)</i>
10.25-10.45	KUTSAEV S.V. <sup>1</sup> , AGUSTSSON R. <sup>1</sup> , FAILLACE L. <sup>1</sup> , <u>SMIRNOV A.</u> <sup>1</sup> , GOEL A. <sup>2</sup> , MUSTAPHA B. <sup>2</sup> , NASSIRI A. <sup>2</sup> , OSTROUMOV P. <sup>2</sup> , PLASTUN A. <sup>2</sup> , SAVIN E. <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> <i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i>

	<sup>2</sup> <i>Argonne National Laboratory, Lemont, IL, USA</i> <sup>3</sup> <i>NRNU MEPhI, Moscow, Russia</i> <b>High Gradient Accelerating Structure for Low Energy Ion</b> <i>(Skype)</i>
10.45-11.05	SERYI A.A. <i>John Adams Institute, United Kingdom</i> <b>Overview of research and training program of John Adams Institute for Accelerator Science</b> <i>(Skype)</i>
11.05-11.25	ZOBOV M.M. <i>LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy</i> <b>Beam dynamics studies at DAΦNE: from ideas to experimental results</b>
11.25-11.45	<u>SULIMOV A.A.</u> , KOSTIN D.V. <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron, DESY, Hamburg, Germany</i> <b>Influence of tests results on serial production of XFEL superconducting cavities</b>
11.45-12.05	<u>PARAMONOV.V.</u> <sup>1</sup> , PHILLIP S. <sup>2</sup> , RYBAKOV I. <sup>1</sup> , SKASSYRSKAYA A. <sup>1</sup> , STEPHAN F. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Institute for Nuclear Research of the RAS, Moscow, Russia</i> <sup>2</sup> <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen, Germany</i> <b>Development of the L-band normal conducting RF gun cavity for high peak and average RF power</b>
12.05-12.30	<i><b>Кофе-брейк</b></i>
12.30-12.50	ISAEV I.V. <i>Deutsches Elektronen-Synchrotron, Zeuthen, Germany</i> <b>Latest news and status of PITZ facility</b>

	(Skype)
12.50-13.10	<p><u>SMIRNOV A.V.</u><sup>1</sup>, AGUSTSSON R.<sup>2</sup>, BOUCHER S.<sup>1</sup>, HARRISON M.<sup>1</sup>, K. JUNGE<sup>2</sup>, SAVIN E.<sup>3</sup>, SMIRNOV A.YU.<sup>1</sup> <sup>1</sup><i>RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> <sup>2</sup><i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA</i> <sup>3</sup><i>National Research Nuclear University MEPHI</i> <b>Design of robust microlinacs for wide replacement of radioisotope sources</b></p>
13.10-13.30	<p><u>SMIRNOV A.V.</u><sup>1</sup>, AGUSTSSON R.<sup>1</sup>, BERG W. J.<sup>2</sup>, BORLAND M.<sup>2</sup>, BRUNS W.<sup>3</sup>, CAMPESE T.<sup>1</sup>, CHEN Y.<sup>1</sup>, DOOLING J.<sup>2</sup>, ERWIN L.<sup>2</sup>, VAN DER GEER B.<sup>4</sup>, HARTZELL J.<sup>1</sup>, LINDBERG R.<sup>2</sup>, DE LOOS M.<sup>4</sup>, MUROKH A.<sup>1</sup>, O'SHEA F.H.<sup>1</sup>, SPRANZA E.<sup>1</sup>, PASKY S.<sup>2</sup>, SERENO N. S.<sup>2</sup>, SUN Y.<sup>2</sup>, ZHOLENTS A.A.<sup>2</sup> <sup>1</sup><i>RadiaBeam Technologies Inc., Santa Monica, CA 90404, USA</i> <sup>2</sup><i>Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, Argonne, IL-60439, USA</i> <sup>3</sup><i>Warner Bruns Feldberechnungen, Berlin 10551, Germany</i> <sup>4</sup><i>Pulsar Physics, Eindhoven 5614 BC, The Netherlands</i> <b>Development of a THz-sub-THz radiation source driven by a RF thermionic injector</b></p>
13.30-13.50	<p><u>KUTSAEV S.V.</u><sup>1</sup>, BRUHWILER D.L.<sup>2</sup>, EIDELMAN YU.<sup>2</sup> <sup>1</sup><i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i> <sup>2</sup><i>RadiaSoft, LLC, Boulder, CO, USA</i></p>

**Cloud-based design of high average power traveling wave linacs**

*Заседание № 2*

**Среда, 25 января**

**Начало в 14.45**

Аудитория Г-401

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

14.45-15.05	<p><u>ПОЛОЗОВ С.М.</u>, БОНДАРЕНКО Т.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Результаты исследования динамики пучка электронов в новом инжекторе для FCC-ee</b></p>
15.05-15.25	<p>БАЕВ В.К. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Лагранжевы уравнения огибающих</b></p>
15.25-15.45	<p><u>SAVIN E.A.</u><sup>1</sup>, <u>SMIRNOV A.V.</u><sup>2</sup> <i><sup>1</sup>National Research Nuclear University MEPHI, 115409, Moscow, Russia</i> <i><sup>2</sup>RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> <b>Accelerating structures RF design for robust microlinacs</b></p>
15.45-16.05	<p><u>ЗАВАДЦЕВ А.А.</u>, ЗАВАДЦЕВ Д.А., ЧУРАНОВ Д.В. <i>ООО «Нано Инвест», Москва</i> <b>Серия модульных компактных твердотельных модуляторов для ускорителей заряженных частиц</b></p>
16.05-16.25	<p>ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Демпфирование волн высшего типа в ускоряющем резонаторе на бегущей волне с</b></p>

	<b>частотой 200 МГц</b>
16.25-16.40	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
16.40-17.00	<p>БОНДАРЕНКО Т.В.<sup>2</sup>, ГУСАРОВА М.А.<sup>2</sup>,  ДЕМСКИЙ М.И.<sup>1</sup>, ЕЛИСЕЕВ А.А.<sup>1</sup>,  КЛЮЧЕВСКАЯ Ю.Д.<sup>2</sup>, КРОТОВ В.В.<sup>1</sup>,  ЛАЛАЯН М.В.<sup>2</sup>, ПЕСТЕРЕВ А.Г.<sup>1</sup>,  <u>ПОЛОЗОВ С.М.</u><sup>2</sup>, РАЩИКОВ В.И.<sup>2</sup>,  САВИН Е.А.<sup>2</sup>, ТРИФОНОВ Д.Е.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>НПП «Корад», Санкт-Петербург</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ»</i></p> <p><b>Разработка и создание новой модели  промышленного ускорителя электронов на  энергию 10 МэВ</b></p>
17.00-17.20	<p><u>ХАНКИН В.В.</u>, ЕРМАКОВ А.Н.,  КУРИЛИК А.С., ШВЕДУНОВ В.И.  <i>Федеральное государственное бюджетное  образовательное учреждение высшего  образования «Московский государственный  университет имени М.В.Ломоносова», Научно-  исследовательский институт ядерной физики  имени Д.В.Скобельцына</i></p> <p><b>Планирование облучения и регулирование  параметров технологического ускорителя  на энергию 10 МэВ</b></p>
17.20-17.40	<p><u>КОСТИН Р.А.</u><sup>1,2</sup>, АВРАХОВ П.В.<sup>2</sup>,  КАНАРЕЙКИН А.Д.<sup>1,2</sup>, ЯКОВЛЕВ В.П.<sup>3</sup>,  СОЛЯК Н.А.<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Санкт-Петербургский Государственный  Электротехнический Университет «ЛЭТИ»</i>  <sup>2</sup><i>Euclid Techlabs, LLC, Bolingbrook, 60440, IL,  USA</i>  <sup>3</sup><i>Fermi National Accelerator Laboratory, Batavia,  60510, IL, USA</i></p> <p><b>Подготовка к криогенному тесту</b></p>

	<b>3-ячеечного сверхпроводящего резонатора на бегущей волне (Skype)</b>
17.40-18.00	<b>ЮРОВ Д.С., ШВЕДУНОВ В.И.</b> <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына</i> <b>Основные направления развития и перспективы применения линейного ускорителя электронов непрерывного действия на энергию пучка 1 МэВ</b>

*Заседание № 3*

**Четверг, 26 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-608

Председатель – **ПОЛОЗОВ С.М.**

10.00-10.20	<b>АВРЕЛИН Н.В.</b> Канадская Национальная Лаборатория заряженных частиц и ядерной физики «ТРИУМФ», Ванкувер, Канада <b>Прибор для измерения карт магнитных полей изохронных циклотронов (Skype)</b>
10.20-10.40	<b>PLASTUN A.S.<sup>1,2</sup>, OSTROUMOV P.N.<sup>1,3</sup>, MUSTAPHA B.<sup>1</sup>, CONWAY Z.A.<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> <i>Argonne National Laboratory, Lemont, IL, USA</i> <sup>2</sup> <i>ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i> <sup>3</sup> <i>Michigan State University, East Lansing, MI, USA</i>



	<b>SRF-based Multi-Ion Injector for JLEIC</b>
10.40-11.00	<p><u>AKSENTYEV A.E.</u><sup>1,2</sup>, SENICHEV Y.V.<sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>IKP, Forschungszentrum Jülich, Germany</i>  <sup>2</sup><i>National Research Nuclear University «MEPhI», Russia</i></p> <p><b>Statistical precision in charged particle EDM search in storage rings</b></p>
11.00-11.20	<p>БАТУРИЦКИЙ М.А.<sup>4</sup>, БУТЕНКО А.В.<sup>1</sup>,  ГУСАРОВА М.А.<sup>2</sup>, ДЕМЬЯНОВ С.Е.<sup>8</sup>,  ЗАЛЕССКИЙ В.Г.<sup>5</sup>, ЗВЯГИНЦЕВ В.Л.<sup>2,9</sup>,  КАРПОВИЧ В.А.<sup>4</sup>, КУЛЕВОЙ Т.В.<sup>2,3</sup>,  КУРАЕВ А.А.<sup>6</sup>, <u>ДАЛАЯН М.В.</u><sup>2</sup>,  МАКСИМЕНКО С.А.<sup>4</sup>, МАРЫШЕВА А.А.<sup>5</sup>,  МАТВЕЕНКО В.В.<sup>6</sup>, ПЕТРАКОВСКИЙ В.С.<sup>5</sup>,  ПОБОЛЬ И.Л.<sup>5</sup>, ПОКРОВСКИЙ А.И.<sup>5</sup>,  ПОЛОЗОВ С.М.<sup>2,3</sup>, РАК А.О.<sup>6</sup>, РОДИОНОВА  Н.А.<sup>4</sup>, САМОШИН А.В.<sup>2</sup>, СИДОРИН А.О.<sup>1,7</sup>,  СОБЕНИН Н.П.<sup>2</sup>, СУРКОВ Д.В.<sup>2</sup>, ТОПОРКОВ  С.Е.<sup>2</sup>, ТРУБНИКОВ Г.В.<sup>1,7</sup>, ШПАРЛО Д.А.<sup>5</sup>,  ЮРЕВИЧ Д.С.<sup>5</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup><i>ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i>  <sup>4</sup><i>Институт ядерных проблем Белорусского государственного университета, Минск, Беларусь</i>  <sup>5</sup><i>Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь</i></p>

	<p><sup>6</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</p> <p><sup>7</sup>Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><sup>8</sup>Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению</p> <p><sup>9</sup>TRIUMF, Vancouver, Canada</p> <p><b>Статус проекта нового сверхпроводящего линейного ускорителя – инжектора в ускорительный комплекс «Нуклотрон» - NICA ОИЯИ</b></p>
11.20-11.40	<p>ОВСЯННИКОВ Д.А., ОВСЯННИКОВ А.Д., АНТРОПОВ И.В., <u>КОЗЫНЧЕНКО В.А.</u></p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>Моделирование динамики пучков заряженных частиц в программном комплексе BDO-RFQ</b></p> <p>(Skype)</p>
11.40-11.55	<i><b>Кофе-брейк</b></i>
11.55-12.15	<p>ОВСЯННИКОВ А.Д., КОЗЫНЧЕНКО С.А., <u>КОЗЫНЧЕНКО В.А.</u></p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p><b>Об определении аналитических зависимостей потенциала внешнего поля от управляющей функции для оптимизации динамики пучка заряженных частиц</b></p> <p>(Skype)</p>
12.15-12.35	<p>АЛЕКСАНДРОВ В.С.<sup>3</sup>, АНДРЕЕВ В.А.<sup>1</sup>, БАЛАБИН А.И.<sup>1</sup>, БАРАБИН С.В.<sup>1</sup>, БУТЕНКО А.В.<sup>3</sup>, ГОВОРОВ А.И.<sup>3</sup>, ГОЛОВЕНСКИЙ Б.В.<sup>3</sup>, ГУСАРОВА М.А.<sup>2</sup>, ДЮБКОВ В.С.<sup>2</sup>, КЛЫКОВ К.А.<sup>4</sup>, КОБЕЦ</p>

	<p>В.В.<sup>3</sup>, КОВАЛЕНКО А.Д.<sup>3</sup>, КОЗЛОВ А.В.<sup>1</sup>, КОШЕЛЕВ В.А.<sup>1</sup>, КРОПАЧЕВ Г.Н.<sup>1</sup>, КУЙБИДА Р.П.<sup>1</sup>, КУЗЬМИЧЕВ В.Г.<sup>1</sup>, <u>КУЛЕВОЙ Т.В.</u><sup>1,2</sup>, ЛЕВТЕРОВ К.А.<sup>3</sup>, ЛУКАШИН А.Ю.<sup>1</sup>, ЛЯКИН Д.А.<sup>1</sup>, МАМАЕВ И.В.<sup>4</sup>, МАРТЫНОВ А.А.<sup>1,3</sup>, МОНЧИНСКИЙ В.А.<sup>3</sup>, НАУМЕНКО М.Ю.<sup>4</sup>, ОРЛОВ А.Ю.<sup>1</sup>, ОСТАШКОВ Г.Н.<sup>4</sup>, ПЛАСТУН А.С.<sup>1,2</sup>, ПОЛОЗОВ С.М.<sup>2,1</sup>, САМОШИН А.В.<sup>2</sup>, СЕЛЕЗНЕВ В.В.<sup>3</sup>, СЕЛЕЗНЕВ Д.Н.<sup>1</sup>, СИДОРИН А.О.<sup>3</sup>, СИТНИКОВ А.Л.<sup>1</sup>, СТАСЕВИЧ Ю.Б.<sup>1</sup>, ТРУБНИКОВ Г.В.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва  <sup>3</sup>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна  <sup>4</sup>Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск</p> <p><b>Разработка, создание и запуск нового форинжектора с ПОКФ для ускорительного комплекса «Нуклотрон»-NICA ОИЯИ</b></p>
12.35-12.55	<p>КУЛЕВОЙ Т.В.  ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва  Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Проект многофункциональной установки для ИТЭФ НИЦ "Курчатовский институт"</b></p>
12.55-13.15	<p>БЫСТРОВ П.А.  Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва</p>

	<b>Повышение эффективности системы развертки стерилизационной установки "РАДУГА"</b>
13.15-13.35	<u>РЫБАКОВ И.В.</u> , ПАРАМОНОВ В.В. <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва</i> <b>Методика контроля качества изготовления ускоряющей структуры</b>

*Заседание № 4*

**Четверг, 26 января**

**Начало в 14.30**

Аудитория К-608

Председатель – **ПОЛОЗОВ С.М.**

14.30-14.50	<u>ПАВЛОВ Ю.С.</u> <sup>1</sup> , <u>РЕВИНА А.А.</u> <sup>1</sup> , <u>СУВОРОВА О.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ВОРОПАЕВА Н.Л.</u> <sup>2</sup> , <u>ЧЕКМАРЬ Д.В.</u> <sup>1</sup> , <u>АБХАЛИМОВ Е.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ЗАВЬЯЛОВ М.А.</u> <sup>3,4</sup> , <u>ФИЛИППОВИЧ В.П.</u> <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>ИФХЭ РАН, Москва</i> <sup>2</sup> <i>ФГБНУ "ВНИИ рапса", Литецк</i> <sup>3</sup> <i>ФГБНУ ВНИИТеК, Видное</i> <sup>4</sup> <i>ФГУП ВЭИ, Москва</i> <b>Электронно-лучевые агробιονанотехнологии в сельском хозяйстве и пищевой промышленности с использованием ускорителей</b>
14.50-15.10	<u>ЩЕРБАКОВ Г.Н.</u> <sup>1</sup> , <u>РЫЧКОВ А.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ШЕВЧЕНКО И.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ПРОЦЕНКО О.П.</u> <sup>1</sup> , <u>РЯБУХИН Д.А.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>ВУНЦ СВ «Общевойсковая академия ВС РФ», Москва</i> <sup>2</sup> <i>ФГБУ «ЦНИИИ ИВ» МО РФ, п. Нахабино, Московская область</i> <b>Дистанционное обнаружение мин с широкой</b>

	<b>зоной поражения на основе использования нелинейно-параметрических эффектов</b>
15.10-15.30	<u>KOTINA E.D.</u> , <u>PASECHNAYA G.A.</u> <i>Saint Petersburg State University</i> <b>Velocity field determination algorithm for radionuclide images processing (Skype)</b>
15.30-15.50	<u>ГОРЛАЧЕВ Г.Е.</u> <sup>1</sup> , <u>ПОЛОЗОВ С.М.</u> <sup>2</sup> , <u>ДАЛЕЧИНА А.В.</u> <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> <i>Радиационно-Онкологические Интеллектуальные Системы и Сервисы, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <sup>3</sup> <i>Центр «Гамма-нож» при НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко, Москва</i> <b>Требования к электронному ускорителю современной радиотерапевтической установки</b>
15.50-16.10	<u>ДМИТРИЕВ М.С.</u> <sup>1</sup> , <u>ДЬЯКОНОВ М.В.</u> <sup>1</sup> , <u>КРАСНОКУТСКИЙ Р.А.</u> <sup>1</sup> , <u>КОЛЯСКИН А.Д.</u> <sup>1</sup> , <u>ДМИТРИЕВ С.А.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <sup>2</sup> <i>Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва</i> <b>Влияние СВЧ-облучения цементных растворов на прочность цементного камня и бетона</b>
16.10-16.30	<u>МОРОЗОВ А.О.</u> <sup>1</sup> , <u>ФЕДОТОВ В.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ГАБДРАШИТОВА Д.В.</u> <sup>2</sup> , <u>ПРОКОПЕНКО А.В.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>ЗАО «НПП «Магратен», Фрязево</i>

	<sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <b>СВЧ установка для обработки зерновых продуктов</b>
--	---

Стендовые доклады

**Четверг, 26 января**

**Начало в 16.30**

Аудитория К-608

Председатель – ГУСАРОВА М.А.

1	AKSENTEV A. <sup>1,2</sup> , VALDAU Y. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>IKP, Forschungszentrum Jülich, Germany</i> <sup>2</sup> <i>National Research Nuclear University MEPHI, Russia</i> <b>Estimation of the total cross section and cross section asymmetry in TRIC</b>
2	БУЛАНОВ А.В., САВИН Е.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва</i> <b>Сравнение структур на бегущей волне для линейных ускорителей</b>
3	ВЛАДИМИРОВ И.Ю. <sup>1</sup> , КУБЫШИН Ю.А. <sup>2</sup> , ШВЕДУНОВ В.И. <sup>1,3</sup> <sup>1</sup> <i>Лаборатория электронных ускорителей МГУ, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Технический университет Каталонии, Барселона, Испания</i> <sup>3</sup> <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва</i> <b>Ускоритель электронов с быстрым переключением энергии в широком диапазоне значений</b>
4	ДИДЕНКО А.Н. <sup>1</sup> , ДМИТРИЕВ М.С. <sup>1</sup> , ГУЧКИН А.С. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <sup>2</sup> <i>Общество с ограниченной ответственностью «Центр высокотехнологичной диагностики», Москва</i>

	<b>Моделирование процесса нагрева несовершенных диэлектриков в СВЧ-установке</b>
5	<p>ДМИТРИЕВ М.С., ДЬЯКОНОВ М.В., КОЛЯСКИН А.Д. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Опытная установка для проточной обработки растворов на основе цемента</b></p>
6	<p>ДМИТРИЕВ М.С.<sup>1</sup>, ДЬЯКОНОВ М.В.<sup>1</sup>, ГУЧКИН А.С.<sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i><sup>2</sup>Общество с ограниченной ответственностью «Центр высокотехнологичной диагностики», Москва</i></p> <p><b>Измерение комплексной диэлектрической проницаемости цементных растворов</b></p>
7	<p>ДИДЕНКО А.Н., ДМИТРИЕВ М.С., КОЛЯСКИН А.Д. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Получение нанокристаллических материалов с использованием СВЧ-технологий</b></p>
8	<p>ДЮБКОВ В.С.<sup>1</sup>, КУЛЕВОЙ Т.В.<sup>1,2</sup>, ЛОЗЕЕВ Ю.Ю.<sup>1</sup>, ПОЛОЗОВ С.М.<sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i><sup>2</sup>ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><b>Предварительные результаты разработки резонатора протонного ускорителя с ПОКФ, работающего в режиме малой скважности</b></p>
9	<p>БАШМАКОВ Ю.А.<sup>1,2</sup>, ДЮБКОВ В.С.<sup>2</sup>, ЛОЗЕЕВ Ю.Ю.<sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i></p>

	<p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Численное моделирование динамики электронов в микротроне на энергию 6 – 10 МэВ</b></p>
10	<p>КОРОЛЕВ А.А.<sup>1</sup>, ПЕНТО В.Б.<sup>1</sup>, ПРОКОПЕНКО А.В.<sup>2</sup>, ЯВЧУНОВСКИЙ В.Я.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><sup>3</sup>ООО «НПФ ЭТНА», Саратов</p> <p><b>Разработка и применение конвейерной СВЧ установки в пищевой промышленности</b></p>
11	<p>ДМИТРИЕВ М.С.<sup>1</sup>, КРАСНОКУТСКИЙ Р.А.<sup>1</sup>, КОЛЯСКИН А.Д.<sup>1</sup>, ШАТОХИН В.Л.<sup>1</sup>, ДМИТРИЕВ С.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><sup>2</sup>Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва</p> <p><b>Кондиционирование жидких радиоактивных отходов атомных электростанций</b></p>
12	<p>МАЦИЕВСКИЙ С.В.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Оптимизация ускорителя на стоячей волне с использованием программы LinacCalc</b></p>
13	<p>ПРОКОПЕНКО А.В., ШАТОХИН В.Л., ИВШИН И.А.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Моделирование СВЧ источника ионов с газовым разрядом</b></p>
14	<p>ОВЧИННИКОВА Л.Ю., ШВЕДУНОВ В.И.</p> <p>Московский государственный университет имени</p>



	<p><i>М.В.Ломоносова, Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына</i></p> <p><b>Компактное накопительное кольцо для источника рентгеновского излучения</b></p>
15	<p>ИВАНОВ С.М.<sup>1,2</sup>, ПЕРЕЛЫШТЕЙН Э.А.<sup>3</sup>, ПОЛОЗОВ С.М.<sup>1</sup>, ФАДЕЕВ А.М.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</i></p> <p><b>Система термометрии при термордиотерапии глубоко расположенных новообразований</b></p>
16	<p>ДЮБКОВ В.С., ПОЛОЗОВ С.М., ПРЯНИШНИКОВ К.Е.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Согласование протонного пучка с использованием независимо фазированных резонаторов для концепции CYCLINAC</b></p>
17	<p>СУРКОВ Д.В., ГУСАРОВА М.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Механические расчеты четвертьволнового коаксиального сверхпроводящего резонатора на частоту 162 МГц и относительную скорость <math>\beta=0.07</math></b></p>
18	<p>ТАЛЕЦКИЙ К.В., ГУСАРОВА М.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>СВЧ дизайн сверхпроводящего СН-резонатора для средних значений энергии пучка</b></p>
19	<p>ТАРАСЮК В.Т.<sup>1</sup>, СЕМКИНА А.А.<sup>1</sup>, СОЛОВЬЕВА В.И.<sup>1</sup>, ФЕДОТОВА Д.Д.<sup>1</sup>, СТРОКОВА Н.Е.<sup>2</sup>, МЯЛЕНКО Д.М.<sup>3</sup>, БАРАНОВ О.В.<sup>4</sup>, БАКУМЕНКО</p>

	<p>А.В.<sup>5</sup>, ПУЧКОВ С.Н.<sup>5</sup>, ПРОКОПЕНКО А.В.<sup>1</sup>  <sup>1</sup>ФГБНУ «ВНИИТеК», Видное  <sup>2</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва  <sup>3</sup>ФГБНУ «ВНИМИ», Москва  <sup>4</sup>ИНЭОС РАН, Москва  <sup>5</sup>МРТИ РАН, Москва  <sup>6</sup>НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p><b>Изучение многослойного полимерного материала под влиянием ионизационной обработки</b></p>
20	<p>ЛАЛАЯН М.В., ДОНЕЦКИЙ Р.В., ОРЛОВ А.И., СОБЕНИН Н.П., ШАШКОВ Я.В.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Исследование электродинамических характеристик волн высшего типа в резонаторе в S-частотном диапазоне</b></p>
21	<p>БУЛЫГИН А.М., ШАШКОВ Я.В.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Демпфирование волн высшего типа в девятиячеечном сверхпроводящем резонаторе с гофрированной трубкой дрейфа</b></p>
22	<p>ГРАЧЁВА А.Ю.<sup>1</sup>, ИЛЮХИНА Н.В.<sup>1</sup>, КАЛИНИНА Ж.А.<sup>1</sup>, ПРОКОПЕНКО А.В.<sup>2</sup>, ФИЛИППОВИЧ В.П.<sup>1</sup>  <sup>1</sup>ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Перспективность применения ионизирующего облучения на микробиологическую безопасность пищевой продукции</b></p>
23	<p>ШИКАНОВ А.Е., КОЗЛОВСКИЙ К.И., ВОВЧЕНКО Е.Д., ИСАЕВ А.А.  <i>Национальный исследовательский ядерный</i></p>

	<p><i>университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Исследование ускорительного ионного триода с магнитной изоляцией для генерации нейтронов</b></p>
24	<p>ФАТУКЛИН Р.Д., ТРУШИН М.С.  <i>НИЦ «Курчатовский институт» ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва</i></p> <p><b>Двухззорный четвертьволновый группирователь</b></p>
25	<p>КАЗАКОВ Е.Д.  <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><b>Распространение ударной волны в различных материалах при поверхностном и объемном энерговыделении сильнофокусированного электронного пучка</b></p>
26	<p>БАЖАНОВ П.В., КОТИНА Е.Д.  <i>Санкт-Петербургский Государственный Университет</i></p> <p><b>Разработка алгоритма коррекции проекционных данных ПЭТ</b></p>

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ  
ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ**

Руководитель секции – А.П. Менушенков,  
профессор, и.о. заведующего  
кафедрой «Физика твердого  
тела и наносистем»  
Секретарь секции – А.В. Кузнецов, доцент  
кафедры «Физика твердого  
тела и наносистем»

Тел.: (495) 788-56-99 доб. 9020, доб. 8194

E-mail: [APMenushenkov@mephi.ru](mailto:APMenushenkov@mephi.ru), [AVKuznetsov@mephi.ru](mailto:AVKuznetsov@mephi.ru)

*Заседание № 1*

**Среда, 25 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-402

Тема: «Теоретические проблемы физики твердого тела»

Председатель – профессор **МАЙМИСТОВ А.И.**

10.00-10.15	<u>АГРАФОНОВ Ю.В.</u> , ПЕТРУШИН И.С. <i>Иркутский государственный университет</i> <b>Статистическое описание переходного слоя жидкость - газ</b>
10.15-10.30	<u>БЕСЕДИН И.С.</u> <sup>1,2</sup> , ШУЛЬГА К. <sup>2,3</sup> , АБРАМОВ Н.Н. <sup>2</sup> , РЯЗАНОВ В. <sup>2,4</sup> , УСТИНОВ А.В. <sup>2,3,5</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>

	<sup>3</sup> Российский квантовый центр, Москва <sup>4</sup> Институт физики твёрдого тела РАН, Черноголовка, Московская обл. <sup>5</sup> Physikalisches Institut, Karlsruhe Institute of Technology, Karlsruhe, Germany <b>Квантовая электродинамика в  сверхпроводящих электрических цепях</b>
10.30-10.45	БУХЕНСКИЙ К.В. <sup>1</sup> , ДЮБУА А.Б. <sup>1</sup> , КУЧЕРЯВЫЙ С.И. <sup>2</sup> , МАШИНА С.Н. <sup>1</sup> , <u>САФОШКИН А.С.<sup>1</sup></u> , БАУКОВ А.А. <sup>1</sup> , <u>ЩИГОРЕВ Е.Ю.<sup>1</sup></u> <sup>1</sup> Рязанский государственный радиотехнический университет <sup>2</sup> Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ НИЯУ МИФИ <b>Температурные зависимости времени  электрон-электронных взаимодействий в  гетеропереходе</b>
10.45-11.00	<u>ВОЛКОВ С.С.<sup>1,2</sup></u> , НИКОЛИН С.В. <sup>2</sup> , ПУЗЕВИЧ Н.Л. <sup>1</sup> , РОДИН С.В. <sup>1</sup> , СУЧУГОВ Б.Н. <sup>1</sup> , ДЮБУА А.Б. <sup>2</sup> , САФОШКИН А.С. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище (военный институт) им. генерала армии В.Ф. Маргелова <sup>2</sup> Рязанский государственный радиотехнический университет <b>Передача электромагнитного действия в  конденсированных средах</b>
11.15-11.30	<u>ДЕГТЯРЕНКО Н.Н.</u> , <u>МАЗУР Е.А.</u> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <b>Моделирование свойств нормальной фазы  атомарного металлического водорода при  высоком давлении</b>

11.30-11.45	<p><u>ЖУМАГУЛОВ Я.В.</u>, <u>КАШУРНИКОВ В.А.</u>, <u>КРАСАВИН А.В.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Импульсное распределение и нефермижидкостное поведение в двумерной двухорбитальной модели Хаббарда: квантовый траекторный алгоритм Монте-Карло</b></p>
11.45-12.00	<p><u>ЛЕЩУК В.А.</u><sup>1</sup>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u><sup>2</sup> <sup>1</sup><i>ИП Лещук В.А., Москва</i> <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Моделирование перемещения капли бозе-конденсата между близко расположенными ловушками</b></p>
12.00-12.30	<i><b>Кофе-брейк</b></i>
12.30-12.40	<p><u>КАРЦЕВ П.Ф.</u>, <u>КУЗНЕЦОВ И.О.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Моделирование процесса термализации бозе-газа с учетом взаимодействия с фононами</b></p>
12.40-12.50	<p><u>КУЗНЕЦОВ И.О.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Моделирование системы слабовзаимодействующих поляритонов методом квантового Монте-Карло</b></p>
12.50-13.00	<p><u>КОРЧАГИН Д.С.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Псевдоспектральный метод определения квантового состояния сверхпроводника в неоднородном магнитном поле</b></p>

13.00-13.10	<p><u>КОРЧАГИН Д.С.</u>, <u>КАРЦЕВ П.Ф.</u>  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Применение вариационных методов для определения квантового состояния сверхпроводника в сильно неоднородном магнитном поле</b></p>
13.10-13.25	<p><u>КРЮКОВА А.Е.</u>, <u>КОНАРЕВ П.В.</u>, <u>ВОЛКОВ В.В.</u>  <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва</i>  <b>Оценка устойчивости решений для двухкомпонентных полидисперсных систем методом малоуглового рассеяния</b></p>

*Заседание № 2*

**Среда, 25 января**

**Начало в 14.30**

Аудитория Г-402

Тема: «Физика систем с сильными электронными корреляциями»

Председатель – **д.ф.-м.н. АЛЕКСЕЕВ П.А.**

14.30-14.45	<p><u>АЛЕКСЕЕВ П.А.</u><sup>1,2</sup>, <u>КУЗНЕЦОВ А.В.</u><sup>1,2</sup>,  <u>САВЧЕНКОВ П.С.</u><sup>2,1</sup>, <u>МЕНУШЕНКОВ А.П.</u><sup>2</sup>,  <u>ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.</u><sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup><i>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i>  <b>Влияние различных дефектов в редкоземельной подрешетке на спектральные характеристики и статические магнитные свойства кондо-изолятора YbV<sub>12</sub></b></p>
-------------	--

14.45-15.00	<p><u>АЛЯБЬЕВА Л.Н.</u><sup>1</sup>, БЕЛКИН М.А.<sup>2</sup>,  ЖУКОВА Е.С.<sup>1,3</sup>, ГОРШУНОВ Б.П.<sup>1,3</sup>  <sup>1</sup><i>Московский физико-технический институт  (государственный университет),  Долгопрудный, Московская обл.</i>  <sup>2</sup><i>The University of Texas at Austin, USA</i>  <sup>3</sup><i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова  РАН, Москва</i></p> <p><b>Диэлектрические характеристики InP:Fe -  перспективного материала для квантово-  каскадных лазеров в терагерцовом  диапазоне</b></p>
15.00-15.15	<p><u>BELYANCHIKOV M.A.</u><sup>1</sup>, TRETIAK S.<sup>2</sup>,  GORSHUNOV V.P.<sup>1,3</sup>, ZHUKOVA E.S.<sup>1,3</sup>  <sup>1</sup><i>Moscow Institute of Physics and Technology,  Dolgoprudny, Moscow Region</i>  <sup>2</sup><i>Los Alamos National Laboratory, Los Alamos,  USA</i>  <sup>3</sup><i>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS,  Moscow</i></p> <p><b>Single-particle and collective states of water  molecules in the matrix of beryl crystal lattice</b></p>
15.15-15.30	<p><u>ГИЛЬМАНОВ М.И.</u><sup>1</sup>, СЕМЕНО А.В.<sup>2</sup>,  БОГАЧ А.В.<sup>2</sup>, КРАСНОРУССКИЙ В.Н.<sup>2</sup>,  САМАРИН А.Н.<sup>1,2</sup>, СЛУЧАНКО Н.Е.<sup>2</sup>,  ШИТЦЕВАЛОВА Н.Ю.<sup>3</sup>, ФИЛИПОВ В.Б.<sup>3</sup>,  ДЕМИШЕВ С.В.<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup><i>Московский физико-технический институт  (государственный университет),  Долгопрудный, Московская обл.</i>  <sup>2</sup><i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова  РАН, Москва</i>  <sup>3</sup><i>Институт проблем материаловедения  им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i></p> <p><b>Анизотропия параметров линии</b></p>



	<p><b>электронного спинового резонанса в антиферроквадрупольной фазе <math>\text{CeB}_6</math></b></p>
15.30-16.00	<p><u>ГЛУШКОВ В.В.</u><sup>1,2</sup>, САМАРИН А.Н.<sup>1,2</sup>, ГИЛЬМАНОВ М.И.<sup>2</sup>, СЕМЕНО А.В.<sup>1</sup>, АНИСИМОВ М.А.<sup>1</sup>, БОГАЧ А.В.<sup>1</sup>, ДУХНЕНКО А.В.<sup>3</sup>, КУЗНЕЦОВ А.В.<sup>4</sup>, ЛЕВЧЕНКО А.В.<sup>3</sup>, ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.<sup>3</sup>, СЛУЧАНКО Н.Е.<sup>1</sup>, ДЕМИШЕВ С.В.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i>  <sup>3</sup><i>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i>  <sup>4</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Спиновая релаксация в твердых растворах замещения <math>\text{Eu}_{1-x}\text{R}_x\text{B}_6</math> (R – Gd, Yb)</b></p>
16.00-16.15	<p>GORSHUNOV V.P.<sup>1,2</sup>, <u>ZHUKOVA E.S.</u><sup>1,2</sup>, STAROVATYKH J.U.S.<sup>1</sup>, BELYANCHIKOV M.A.<sup>1</sup>, GREBENKO A.K.<sup>1</sup>, BUBIS A.A.<sup>1</sup>, TSEBRO V.I.<sup>3</sup>, TONKIKH A.A.<sup>2</sup>, RYBKOVSKIY D.V.<sup>2</sup>, KAUPPINEN E.I.<sup>4</sup>, NASIBULIN A.G.<sup>4,5</sup>, OBRAZTSOVA E.D.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region</i>  <sup>2</sup><i>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</i>  <sup>3</sup><i>P.N. Lebedev Physical Institute, Moscow</i>  <sup>4</sup><i>Department of Applied Physics, Aalto University, School of Science, Espoo, Finland</i>  <sup>5</sup><i>Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow</i></p> <p><b>Charge transport in carbon nanotube films</b></p>

16.15-16.30	<p><u>ИВАНОВ В.Г.</u><sup>1</sup>, <u>ИВАНОВ А.А.</u><sup>1</sup>,  <u>МЕНУШЕНКОВ А.П.</u><sup>1</sup>, <u>JOSEPH B.</u><sup>2,3</sup>,  <u>BIANCONI A.</u><sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i>  <sup>2</sup><i>Elettra, Synchrotron Trieste, Italy</i>  <sup>3</sup><i>RICMASS, Rome International Center for Materials Science Superstripes, Italy</i></p> <p><b>Низкотемпературные аномалии K-As EXAFS-спектров в сверхпроводящем LaFe<sub>0.89</sub>Co<sub>0.11</sub>AsO.</b></p>
16.30-16.45	<p><u>ПЛАТОНОВ В.В.</u>, <u>КУДАСОВ Ю.Б.</u>,  <u>МАКАРОВ И.В.</u>, <u>МАСЛОВ Д.А.</u>,  <u>СУРДИН О.М.</u></p> <p><i>Саровский физико-технический институт «НИЯУ-МИФИ», Нижегородская обл.</i></p> <p><b>Исследование полупроводниковых гетероструктур HgTe/CdHgTe в магнитных полях до 50 Тл</b></p>
16.45-17.00	<p><u>ФРОЛОВ А.В.</u><sup>1,2</sup>, <u>ОРЛОВ А.П.</u><sup>1</sup>,  <u>СИНЧЕНКО А.А.</u><sup>1</sup>, <u>ГЕРАСИМЕНКО Я.А.</u><sup>3</sup>,  <u>КУНЦЕВИЧ А.Ю.</u><sup>3</sup>, <u>ПУДАЛОВ В.М.</u><sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Институт радиотехники и электроники им. Котельникова, РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i>  <sup>3</sup><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева, РАН, Москва</i></p> <p><b>Магнетоквантовые осцилляции в нанопроволоках Bi<sub>2</sub>Se<sub>3</sub></b></p>
17.00-17.10	<p><u>КУЗНЕЦОВ С.П.</u><sup>2</sup>, <u>МАРИН В.Н.</u><sup>1</sup>,  <u>ЛИТВИН В.С.</u><sup>1,2,3</sup>, <u>ТРУНОВ Д.Н.</u><sup>1</sup>,  <u>АКСЕНОВ С.Н.</u><sup>1</sup>, <u>ЛЕБЕДЬ Ю.Б.</u><sup>1</sup>,  <u>МЕШКОВ И.В.</u><sup>2</sup>, <u>САДЫКОВ Р.А.</u><sup>1</sup></p>

	<p><sup>1</sup> <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><sup>3</sup> <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p><b>Нейтронный времяпролетный дифрактометр высокого разрешения на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</b></p>
17.10-17.20	<p><u>ЛИТВИН В.С.</u><sup>1,2,3</sup>, <u>ЧУРАКОВ А.В.</u><sup>4</sup>, ТРУНОВ Д.Н.<sup>1</sup>, АКСЕНОВ С.Н.<sup>1</sup>, МЕШКОВ И.В.<sup>2</sup>, САДЫКОВ Р.А.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><sup>3</sup> <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p><sup>4</sup> <i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл.</i></p> <p><b>Нейтронный времяпролетный рефлектометр-малоугловой спектрометр «ГОРИЗОНТ» на импульсном источнике нейтронов ИН-06 в ИЯИ РАН</b></p>
17.20-17.35	<p><u>САДЫКОВ Р.А.</u></p> <p><sup>1</sup> <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Троицк</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Институт физики высоких давлений РАН, Москва, Троицк</i></p> <p><b>Камеры высокого давления для исследования конденсированных сред методами дифракции и неупругого</b></p>

	<b>рассеяния нейтронов при низких температурах и в сильных магнитных полях</b>
--	--

*Заседание № 3*

**Четверг, 26 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Б-304

Тема: «Проблемы физики сверхпроводимости»

Председатель – профессор **МЕНУШЕНКОВ А.П.**

10.00-10.15	<u>ОСИПОВ М.А.</u> , АБИН Д.А., <u>ПОКРОВСКИЙ С.В.</u> , РУДНЕВ И.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Намагниченные стопки ВТСП лент для левитационных применений</b>
10.15-10.30	<u>АНИЩЕНКО И.В.</u> , <u>ПОКРОВСКИЙ С.В.</u> , МИНЕЕВ Н.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Разработка модели магнитных и левитационных систем на основе стопок ВТСП лент второго поколения</b>
10.30-10.45	<u>БЕЗОТОСНЫЙ П.И.</u> , ГАВРИЛКИН С.Ю., ЛЫКОВ А.Н., ЦВЕТКОВ А.Ю. <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> <b>Теоретическое и экспериментальное исследование температурных зависимостей критического магнитного поля сверхпроводящих пленок толщиной порядка длины когерентности</b>

10.55-11.00	<p><u>ПАЛЧАЕВ Д.К.</u><sup>1,2</sup>,  Г А Д Ж И М А Г О М Е Д О В С . Х .<sup>1</sup>,  МУРЛИЕВА Ж.Х.<sup>1,3</sup>, РАБАДАНОВ М.Х.<sup>1</sup>,  ЭМИРОВ Р.М.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет,  Махачкала  <sup>2</sup>Южный федеральный университет (филиал),  Махачкала  <sup>3</sup>Дагестанский государственный университет  народного хозяйства, Махачкала</p> <p><b>Структура и проводимость  наноструктурированной керамики YBCO</b></p>
11.00-11.15	<p><u>ПОКРОВСКИЙ С.В.</u>, МАВРИЦКИЙ О.Б.,  ЕГОРОВ А.Н., МИНЕЕВ Н.А.,  ТИМОФЕЕВ А.А., РУДНЕВ И.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Влияние пикосекундного лазерного  воздействия на магнитные и транспортные  характеристики ВТСП лент второго  поколения</b></p>
11.15-11.30	<p>РУДНЕВ И.А., <u>АБИН Д.А.</u>,  ПОКРОВСКИЙ С.В., ОСИПОВ М.А.,  МИНЕЕВ Н.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Безжидкостная криомагнитная система с  применением MgB<sub>2</sub></b></p>
11.30-11.45	<p>КАШУРНИКОВ В.А., <u>МАКСИМОВА А.Н.</u>,  РУДНЕВ И.А., ОДИНЦОВ Д.С.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Критический ток ВТСП в наклонном  магнитном поле</b></p>

11.45-12.00	<p>МИХАЙЛОВ Б.П.<sup>1</sup>, МИХАЙЛОВА А.Б.<sup>1</sup>, КОЛОКОЛЬЦЕВ В.Н.<sup>1</sup>, БОРОВИЦКАЯ И.В.<sup>1</sup>, МИНЕЕВ Н.А.<sup>2</sup>, ШАМРАЙ В.Ф.<sup>1</sup>, КРУТСКИХ Н.А.<sup>3</sup>, АЛИБЕКОВ С.Я.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><sup>3</sup>Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола</p> <p><b>Влияние ударного воздействия под нагревом на структуру и свойства ВТСП</b></p>
12.00-12.15	<p>МОРОЗ А.Н., МАКСИМОВА А.Н., КАШУРНИКОВ В.А., РУДНЕВ И.А.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Зависимость транспортных характеристик ВТСП от степени деформации</b></p>
12.00-12.30	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
12.30-12.45	<p>МУРЛИЕВА Ж.Х.<sup>1,2</sup>, АЛИХАНОВ Н.М.-Р.<sup>1</sup>, ПАЛЧАЕВ Д.К.<sup>1,3</sup>, РАБАДАНОВ М.Х.<sup>1</sup>, САДЫКОВ С.А.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала</p> <p><sup>2</sup>Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала</p> <p><sup>3</sup>Южный федеральный университет (филиал), Махачкала</p> <p><b>Структура и проводимость наноструктурированной керамики <math>\text{BiFeO}_3</math></b></p>
12.45-13.00	<p>ПОПОВ В.В.<sup>1,2</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>, ЛЕВОЧКИН К.Р.<sup>1</sup>, ГАЙНАНОВ Б.Р.<sup>1</sup>, КОЛЫШКИН Н.А.<sup>2</sup>, СВЕТОГОРОВ Р.Д.<sup>2</sup>, ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный</p>

	<p>университет «МИФИ», Москва  <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  <b>Образование и эволюция кристаллической структуры соединений <math>\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7</math> (<math>\text{Ln} = \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Eu}</math>)</b></p>
13.15-13.30	<p><u>ЯСТРЕБЦЕВ А.А.</u><sup>1</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>,          ПОПОВ В.В.<sup>1,2</sup>, ЩЕТИНИН И.В.<sup>3</sup>,          ЖЕЛЕЗНЫЙ М.В.<sup>3</sup>, ДОРОШЕНКО Е.В.<sup>1</sup>,          ПОНКРАТОВ К.В.<sup>4</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  <sup>3</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва  <sup>4</sup>ООО Ренишоу, Москва  <b>Влияние вида катионов и их концентрации на фазовые переходы в системах <math>\text{Ln}_2\text{O}_3\text{-MO}_2</math> (<math>\text{Ln} = \text{La}, \text{Gd}, \text{Y}; \text{M} = \text{Zr}, \text{Hf}</math>)</b></p>

Заседание № 4

**Четверг, 26 января**

**Начало в 14.30**

Аудитория Б-304

Тема: «Физика функциональных материалов»

Председатель – профессор **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

14.30-14.45	<p><u>ГАЙНАНОВ Б.Р.</u><sup>1</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>,          ПОПОВ В.В.<sup>1,2</sup>, МАЙОРОВА Е.В.<sup>1</sup>,          ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>2</sup>, ПОНКРАТОВ К.В.<sup>3</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  <sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</p>
-------------	---

	<sup>3</sup> ООО Ренишоу, Москва <b>Особенности кристаллической и локальной структуры сложных оксидов, образующихся в системах Ln<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-MO<sub>2</sub> (Ln = Nd, Eu; M=Zr, Hf)</b>
14.45-14.55	<u>ЗЛОБИНА И.В.</u> <sup>1</sup> , <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u> <sup>1</sup> , <u>ТЕТЕРИН Д.П.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. <sup>2</sup> АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», Саратов <b>Влияние переменного электромагнитного поля на микроструктуру композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</b>
14.55-15.05	<u>МУЛДАШЕВА Г.К.</u> , <u>ЗЛОБИНА И.В.</u> , <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u> Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина <b>Влияние ультразвука на параметры микрорезания композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</b>
15.05-15.20	<u>ГНЕДОВЕЦ А.Г.</u> <sup>1</sup> , <u>ФОМИНСКИЙ В.Ю.</u> <sup>2</sup> , <u>РОМАНОВ Р.И.</u> <sup>2</sup> , <u>ФОМИНСКИЙ Д.В.</u> <sup>2</sup> , <u>СОЛОВЬЕВ А.А.</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <b>Моделирование роста наноструктурированных пленок оксида вольфрама при импульсном лазерном осаждении в реактивном газе</b>



15.20-15.35	<p><u>ФОМИНСКИЙ Д.В.</u><sup>1</sup>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.<sup>2</sup>,  РОМАНОВ Р.И.<sup>1</sup>, ВОЛОСОВА М.А.<sup>2</sup>,  ФОМИНСКИЙ В.Ю.<sup>1</sup>, ИРЖАК А.В.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский государственный технологический университет «Станкин»</i>  <sup>3</sup><i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка, Московская обл.</i></p> <p><b>Каталитически активные формы наноструктурированных пленок WO<sub>x</sub>, формируемых реактивным импульсным лазерным осаждением</b></p>
15.35-15.50	<p><u>КЛИМИН В.С.</u>, СОЛОДОВНИК М.С.,  АГЕЕВ О.А., ЕСЬКОВ А.В.</p> <p><i>Инженерно-технологическая академия Южного федерального университета, Таганрог</i></p> <p><b>Исследование нанопрофилирования структур арсенида галлия плазменными методами для получения регулярных квантовых наноструктур</b></p>
15.50-16.05	<p><u>ПАНЬКИН Н.А.</u>, СМОЛАНОВ Н.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва, Саранск</i></p> <p><b>Структура Zr-N покрытий, полученных ионно-плазменным методом вблизи катода</b></p>
16.05-16.20	<p><u>РОМАНОВ Р.И.</u><sup>1</sup>, ГРИГОРЬЕВ С.Н.<sup>2</sup>,  ФОМИНСКИЙ В.Ю.<sup>1</sup>, ВОЛОСОВА М.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i>  <sup>2</sup><i>Московский государственный</i></p>

	<p><i>технологический университет «Станкин»</i></p> <p><b>Активирование каталитических свойств пленок а-С допированием молекулярными кластерами MoSe<sub>x</sub></b></p>
16.20-16.35	<p>СОЛОВЬЕВ А.А., ЗУЕВ В.В.,          ФОМИНСКИЙ В.Ю., ГРИГОРЬЕВ В.В.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Влияние водорода на термоэлектрический сигнал напряжения в тонкопленочных системах Pt/WO<sub>x</sub>/SiC и WO<sub>x</sub>/SiC</b></p>
16.35-16.50	<p>ФИЛИПЧУК Д.В.<sup>1</sup>, ЛИТВИНОВ А.В.<sup>1</sup>,          ЭТРЕКОВА М.О.<sup>1</sup>, НОЗДРЯ Д.А.<sup>2</sup>  <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <i><sup>2</sup>ООО НПФ «ИНКРАМ», Москва</i></p> <p><b>Исследование чувствительности МДП-сенсоров к парам несимметричного диметилгидразина и тетраоксида азота в воздухе</b></p>
16.50-17.05	<p>ПОПОВ В.В.<sup>1,2</sup>, МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>,          ХУБУТДИНОВ Р.М.<sup>1</sup>, ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>2</sup>,          СВЕТОГОРОВ Р.Д.<sup>2</sup>, ШАРАПОВ А.С.<sup>1</sup>,          КУРИЛКИН В.В.<sup>3</sup>, ЦАРЕНКО Н.А.<sup>4</sup>,          АРЖАТКИНА Л.А.<sup>4</sup>  <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <i><sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i>  <i><sup>3</sup>Российский университет дружбы народов, Москва</i>  <i><sup>4</sup>АО «Ведущий НИИ химической технологии», Москва</i></p> <p><b>Влияние условий синтеза на кристаллическую структуру порошков, образующихся в системе «HfO<sub>2</sub>-Ce<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CeO<sub>2</sub>»</b></p>

17.05-17.20	<p>МЕНУШЕНКОВ А.П.<sup>1</sup>, <u>СИНЧЕНКО С.А.</u><sup>2</sup>, ПОПОВ В.В.<sup>1,3</sup>, ГАЙНАНОВ Б.Р.<sup>1</sup>, ЗУБАВИЧУС Я.В.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p><sup>2</sup><i>ООО "Кастальский и партнеры. Патентно-правовая группа", Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><b>Особенности кристаллической и локальной структуры порошков Tb<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub></b></p>
-------------	---

Секция

## УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

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](mailto:VAKurnaev@mephi.ru), [AAStepanenko@mephi.ru](mailto:AAStepanenko@mephi.ru)

*Заседание № 1*

**Среда, 25 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-403

Председатель – профессор **КУРНАЕВ В.А.**

10.00-10.30	КУРНАЕВ В.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Перспективы термоядерных исследований</b>
10.30-11.00	МОРОЗОВ Д.Х. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>НИЦ Курчатовский институт, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Предел Гринвальда и баланс мощности в токамаках</b> <b>Зажигание в токамаках с импульсным источником дополнительного нагрева</b>
11.00-11.15	БОРИЕВ И.А. <i>Филиал Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Черноголовка</i> <b>О проблеме реализации УТС на основе токамака: «аномально» быстрый перенос электронов и его причина</b>

11.15-11.30	<p>КУКУШКИН А.Б.<sup>1,2</sup>, КУЛИЧЕНКО А.А.<sup>1,2</sup>,  СДВИЖЕНСКИЙ П.А.<sup>1</sup>, СОКОЛОВ А.В.<sup>3</sup>,  ВОЛОШИНОВ В.В.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва  <sup>3</sup>Институт проблем передачи информации им.  А.А. Харкевича РАН, Москва</p> <p><b>О возможной роли длиннопробежных  электромагнитных волн в нелокальном  отклике плазмы в токамаке и стеллараторе</b></p>
11.30-11.45	<p>ГРИЦУК А.Н.</p> <p>АО ГНЦ РФ Троцкий институт  инновационных и термоядерных исследований  «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троцк, Москва</p> <p><b>Пространственно-временные и  спектральные характеристики  рентгеновского излучения, эмитируемого  Z-пинчем при токовой имплозии  квасисферических многопроволочных  сборок</b></p>
11.45-12.00	<p>МАРЕНКОВ Е.Д.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Влияние изменения контура линии на  перенос излучения в неоднородной плазме</b></p>
12.00-12.30	<p><b>Кофе-брейк</b></p>
12.30-12.45	<p>КУЗЕНОВ В.В.<sup>1,2</sup>, РЫЖКОВ С.В.<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Московский государственный технический  университет им. Н.Э. Баумана  <sup>2</sup>Институт проблем механики им. А.Ю.  Ишлинского РАН, Москва</p> <p><b>Сжатие замагниченной плазмы в схеме  магнитно-инерциального термоядерного  синтеза</b></p>

12.45-13.00	<p>СВИРСКИЙ Э.Б., ВЕСЕЛОВЗОРОВ А.Н.,          ПОГОРЕЛОВ А.А.  <i>НИЦ “Курчатовский Институт”, Москва</i>  <b>Об использовании систем с плазменным          фокусом в космосе</b></p>
13.00-13.15	<p>ДОЛГОЛЕВА Г.В.  <i>Институт прикладной математики им. М.В.          Келдыша, Москва</i>  <b>Выбор закона энергозложения при          конструировании цилиндрических мишеней          ИТИС</b></p>
13.15-13.30	<p>ТРОЙНОВ В.И.<sup>1</sup>, ЗИМИН А.М.<sup>1,2</sup>,          КЛЮЧНИКОВ Л.А.<sup>2</sup>, ЗЕМЦОВ И.А.<sup>1,3</sup>  <sup>1</sup><i>Московский государственный технический          университет имени Н.Э. Баумана</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный          университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup><i>Национальный исследовательский центр          «Курчатовский институт», Москва</i>  <b>Удаленная обработка и анализ          молекулярных спектров пристеночной          плазмы токамака</b></p>
13.30-13.45	<p>СМОЛАНОВ Н.А.  <i>Мордовский государственный университет          имени Н.П. Огарева, Саранск</i>  <b>Сравнительный анализ частиц и пленок,          условий их образования из плазмы дугового          разряда и на установках УТС</b></p>

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](mailto:VAKurnaev@mephi.ru), [AAStepanenko@mephi.ru](mailto: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</i> <i>(Moscow Engineering Physics Institute), Moscow</i> <b>Plasmas for environment</b>
15.00-15.15	ВАГИН К.Ю. <sup>1</sup> , МАМОНТОВА Т.В. <sup>2</sup> , УРЮПИН С.А. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева</i> <i>РАН, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный</i> <i>университет «МИФИ», Москва</i> <b>Дисперсия и затухание высокочастотных</b> <b>продольных волн в фотоионизированной</b> <b>плазме</b>
15.15-15.30	ОРЛОВ Н.Ю., ДЕНИСОВ О.Б. <i>Объединенный институт высоких</i> <i>температур РАН, Москва</i> <b>Теоретические и экспериментальные</b> <b>исследования радиационных свойств</b>

	<b>плотной высокотемпературной плазмы</b>
15.30-15.45	КУЗНЕЦОВ С.В. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> <b>Генерация сгустков электронов при прохождении лазерным импульсом резкой границы плазмы</b>
15.45-16.00	ГРИШКОВ В.Е. <sup>1,2</sup> , УРЮПИН С.А. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <sup>2</sup> <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> <b>Кинетическая теория генерации ленгмюровских волн нелинейными токами при воздействии короткого лазерного импульса</b>
16.00-16.15	ГАБЫШЕВ Д.Н. <sup>1</sup> , РУХАДЗЕ А.А. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный</i> <b>Сильно нелинейный ионно-звуковой солитон с релятивистскими электронами</b>
16.15-16.30	<b><i>Кофе-брейк</i></b>
16.30-16.45	ДЕМЕНТЬЕВ А.А. <sup>1</sup> , КАРИМОВ А.Р. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <sup>2</sup> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> <b>Производство энтропии в анизотропной бесстолкновительной плазме</b>
16.45-17.00	ЛАПИЦКИЙ Д.С., СЫРОВАТКА Р.А. <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт</i>



	<p><i>высоких температур Российской академии наук, Москва</i></p> <p><b>Пространственное разделение полидисперсного порошка частиц на фракции в электродинамической ловушке</b></p>
17.00-17.15	<p>АНАНЬЕВ С.С., СУСЛИН С.В., ХАРРАСОВ А.М.  <i>Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва</i></p> <p><b>Влияние эффекта Холла на динамику токнесущего слоя плазмфокусного разряда в различных газах</b></p>
17.15-17.30	<p>КИРКО Д.Л., САВЕЛОВ А.С.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Изучение разряда в поверхностном слое электролита</b></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></p> <p><b>Коллективное ускорение лазерной плазмы в нестационарном и неоднородном магнитном поле</b></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></p> <p><b>Измерение профиля плотности плазменного слоя плазмы, формируемой электронным пучком</b></p>

Председатель – **СТЕПАНЕНКО А.А.**

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

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

Секция

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

Руководитель секции – Кузнецов А.П., и.о.  
директора института ЛаПлаз,  
профессор кафедры № 37  
Зам. руководителя секции – Величанский В.Л., доцент  
кафедры № 37  
Секретарь секции – Губский К.Л., доцент  
кафедры № 37  
Тел. (495)788-56-99, доб.8376, Факс (495)324-97-55  
E-mail: KLGubskij@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 25 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-404

10.00-10.30	РОГАЧЕВ В.Г. <i>ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" ИЛФИ, Саров</i> <b>Физическое подобие, лабораторное моделирование, лазеры, астероиды</b>
10.30-10.50	EFIMKOV V.F. <sup>1</sup> , ZUBAREV I.G. <sup>1,2</sup> , MIKHAILOV S.I. <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>P.N. Lebedev Physical Institute Russian Academy of Sciences, Moscow</i> <i><sup>2</sup>National Research Nuclear University, MEPHI, Moscow</i> <b>Phasing of independent laser channels under impact SBS excitation</b>
10.50-11.10	ЕФРЕМОВ В.П., ФРОЛОВ А.И., ФОРТОВ В.Е. <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии</i>

	<p><i>наук (ОИВТ РАН), Москва</i></p> <p><b>Детонационный режим разрушения оптических кварцевых световодов под действием лазерного излучения</b></p>
11.10-11.30	<p>ГОРБАШОВА М.А.<sup>1</sup>, БУРДОНСКИЙ И.Н.<sup>2</sup>,  ГУБСКИЙ К.Л.<sup>1</sup>, КУЗНЕЦОВ А.П.<sup>1</sup>,  РАМАЗАНОВ А.М., ТИМОФЕЕВ И.С.<sup>2</sup>,  ЮФА В.Н.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва</i></p> <p><b>Применение метода прямого оптического гетеродинирования для исследования процессов разрушения хондритовых мишеней лазерным излучением</b></p>
11.30-11.50	<p>БЕЗОТОСНЫЙ В.В.<sup>1,2</sup>, КРОХИН О.Н.<sup>1,2</sup>,  МИКАЕЛЯН Г.Т.<sup>1,3</sup>, ОЛЕЩЕНКО В.А.<sup>2</sup>,  ПЕВЦОВ В.Ф.<sup>2</sup>, ПОПОВ Ю.М.<sup>1,2</sup>,  ЧЕШЕВ Е.А.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>НИЯУ МИФИ, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i>  <sup>3</sup><i>ООО «НПП «ИНЖЕКТ», Саратов</i></p> <p><b>Линейки лазерных диодов спектрального диапазона 808 нм с высокой пиковой мощностью</b></p>
11.50-12.10	<p>СОЛОВЬЕВ А.А.<sup>1</sup>, БУРДОНОВ  К.Ф.<sup>1</sup>, ЕРЕМЕЕВ А.А.<sup>1</sup>, ГИНЗБУРГ  В.Н.<sup>1</sup>, ХАЗАНОВ Е.А.<sup>1</sup>, КОЧЕТКОВ А.А.<sup>1</sup>,  КУЗЬМИН А.А.<sup>1</sup>, ШАЙКИН И.А.<sup>1</sup>, ШАЙКИН  А.А.<sup>1</sup>, ЯКОВЛЕВ И.В.<sup>1</sup>, СЛАДКОВ  А.Д.<sup>1</sup>, КОРЖИМАНОВ А.В.<sup>1</sup>, REVEТ  G.<sup>2</sup>, CHEN S.N.<sup>2</sup>, ПИКУЗ С.А.<sup>3</sup>, СКОБЕЛЕВ</p>

	<p>И.Ю.<sup>3</sup>, РЯЗАНЦЕВ С.Н.<sup>3</sup>, АЛХИМОВА М.А.<sup>3</sup>, ФИЛИППОВ Е.Д.<sup>3</sup>, ПИКУЗ Т.А.<sup>3</sup>, CIARDI A.<sup>4</sup>, КНИАР В.<sup>4</sup>, СТАРОДУБЦЕВ М.В.<sup>1</sup>, FUCHS J.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия,</i>  <sup>2</sup><i>Ecole Polytechnique, Palaiseau, France</i>  <sup>3</sup><i>ОИВТ РАН, Москва, РФ</i>  <sup>4</sup><i>LERMA, Observatoire de Paris, CNRS UMR 8112, Paris, France</i></p> <p><b>Лабораторное моделирование астрофизических процессов на базе петаваттного лазерного комплекса PEARL</b></p>
--	--

*Заседание № 2*

**Среда, 25 января**

**Начало в 12.30**

Аудитория Г-404

12.30-13.00	<p>БУЙКО С.А., СОКОЛОВА М.А., ПИСЕЦКАЯ О.В.  <i>ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" ИЛФИ, Саров</i>  <b>Лазер как инструмент решения разнообразных задач</b>          докладчик - Иванов В.В., <i>ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ" ИЛФИ, Саров</i></p>
13.00-13.20	<p>ФРОЛОВ А.А.  <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>  <b>Генерация терагерцового излучения при лазерном воздействии на кластеры</b></p>
13.20-13.40	<p>БОРОДКИН А.А., ХУДЯКОВ Д.В., ВАРТАПЕТОВ С.К.  <i>Центр физического приборостроения ИОФ РАН, Троцк, Москва</i>  <b>Исследование комбинированного модулятора на основе нелинейного</b></p>

	<b>волоконного зеркала и одностенных углеродных нанотрубок для синхронизации мод волоконного иттербиевого лазера ультракоротких импульсов</b>
13.40-14.00	БЕЖАНОВ С.Г. <sup>1,2</sup> , УРЮПИН С.А. <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <sup>2</sup> Физический институт им. П.Н.Лебедева, Москва <b>Механизмы генерации низкочастотного излучения при воздействии на металл фемтосекундного импульса</b>

Заседание № 3

**Среда, 25 января**

**Начало в 15.00**

Аудитория Г-404

15.00-15.20	ПРОТАСОВ Е.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Эффективность магнитооптического преобразования магнитных потоков, создаваемых ВТСП – матрицей</b>
15.20-15.40	ГРИБОВ А.Ю. <sup>1,2</sup> , БЕРДАСОВ О.И. <sup>1,2</sup> , СТРЕЛКИН С.А. <sup>1,2</sup> , БЕЛОТЕЛОВ Г.С. <sup>2</sup> , КОСТИН А.С. <sup>2</sup> , СЛЮСАРЕВ С.Н. <sup>2</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <sup>2</sup> ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево, Россия <b>Создание оптического репера частоты на холодных атомах <sup>87</sup>Sr</b>
15.40-16.00	ЛОСЕВ С.С. <sup>1,3</sup> , ФИШМАН Р.И. <sup>3</sup> , ВАСИЛЬЕВ В.В. <sup>2,3</sup> , ЕГОРОВ А.Б. <sup>3,4</sup> ,

	<p>ЗИБРОВ С.А.<sup>2,3</sup>, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.<sup>1,2,3</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва  <sup>2</sup>Физический институт им П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>3</sup>ООО «Новые Энергетические Технологии», Москва  <sup>4</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p><b>Лазерная технология изготовления резонансных ячеек для атомных часов и гироскопов на ЯМР</b></p>
16.00-16.20	<p>ЧУЧЕЛОВ Д.С.<sup>1,2</sup>, ЗИБРОВ С.А.<sup>1,2</sup>,  ВАСИЛЬЕВ В.В.<sup>1,2</sup>, ТАЙЧЕНАЧЕВ А.В.<sup>2,3,4</sup>,  ЮДИН В.И.<sup>2,3,4</sup>, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.<sup>1,2,5</sup>  <sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>2</sup>ООО «Новые энергетические технологии», Москва  <sup>3</sup>Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН, Новосибирск  <sup>4</sup>Новосибирский государственный университет  <sup>5</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Характеристики КПН резонанса на D<sub>1</sub> линии <sup>87</sup>Rb в поле встречных циркулярно поляризованных волн</b></p>
16.20-16.40	<p>ЧУЧЕЛОВ Д.С.<sup>1,2</sup>, ВАСЬКОВСКАЯ М.И.<sup>1,2</sup>,  ЗИБРОВ С.А.<sup>1,2</sup>, ВАСИЛЬЕВ В.В.<sup>1,2</sup>,  ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.<sup>1,2,3</sup>  <sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>2</sup>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</p>



	<sup>3</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <b>Исследование характеристик магнитного резонанса на ядрах <sup>129,131</sup>Xe в сферических ячейках</b>
--	--

Заседание № 4

**Четверг, 26 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-716

10.00-10.30	ЛИТВИН Д.Н. ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", Саров <b>Диагностика лазерных термоядерных мишеней в режимах, близких к зажиганию</b>
10.30-10.50	ГОРЧАКОВ О.И., ДУШИНА Л.А., КОРНИЕНКО Д.С., СИЗМИН Д.В., СТАРОДУБЦЕВ К.В. Российский Федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров <b>Методика исследования пространственно-временных параметров задающего генератора с оптоволоконным сглаживанием на основе щелевого фоторегистратора</b>
10.50-11.10	БАНДУРКИН К.В. КАМЕНЕВ В.Г, ТУРКИН В.Н., ТИХОВ А.А., ШУБИН С.А. ФГУП «ВНИИА им. Н.Л.Духова», Москва <b>Совмещение оптических и лазерно-интерферометрических методов при регистрации параметров дисперсной фазы в быстропротекающих процессах</b>
11.10-11.30	МИХАЙЛЮК А.В., КОШКИН Д.С., ГУБСКИЙ К.Л., КУЗНЕЦОВ А.П. Национальный исследовательский ядерный

	<p>университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Интерферометр с визуализацией поля для лазерных экспериментов по уравнениям состояния вещества</b></p>
11.30-11.50	<p>ALKHIMOVA M.A.<sup>1,2</sup>, PIKUZ S.A.<sup>1,2</sup>, FAENOV A.YA.<sup>1,3</sup>, SKOBELEV I.YU.<sup>1,2</sup>, PIKUZ T.A.<sup>1,4</sup>, COLGAN J.<sup>5</sup>, NISHIUCHI M.<sup>6</sup>, PIROZHKOVA A.S.<sup>6</sup>, KANDO M.<sup>6</sup>, KONDO K.<sup>6</sup>, KODAMA R.<sup>3,4</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences, Moscow</i></p> <p><sup>2</sup><i>National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)</i></p> <p><sup>3</sup><i>Institute for Academic Initiatives, Osaka University, Suita, Osaka, Japan</i></p> <p><sup>4</sup><i>PPC and Graduate School of Engineering, Osaka University, Osaka, Japan</i></p> <p><sup>5</sup><i>Theoretical Division, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, USA</i></p> <p><sup>6</sup><i>Quantum Beam Science Directorate, Japan Atomic Energy Agency, Kyoto, Japan</i></p> <p><b>Ultra-bright X-ray source generation from thin Al and Fe solid foils irradiated with 200 TW fs laser pulses</b></p>

Заседание № 5

**Четверг, 26 января**

**Начало в 12.30**

Аудитория К-716

12.30-12.50	<p>ИОНИН А.А.<sup>1</sup>, КИНЯЕВСКИЙ И.О.<sup>1</sup>, КЛИМАЧЕВ Ю.М.<sup>1</sup>, КРЮЧКОВ Д.С.<sup>2</sup>, САГИТОВА А.М.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт</i></p>
-------------	---

	<p>(государственный университет),  Долгопрудный, Московская обл.  <sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Спектральные характеристики СО-лазера с модуляцией добротности резонатора</b></p>
12.50-13.10	<p>ИОНИН А.А.<sup>1</sup>, КАЛЬНИЦКИЙ Л.Ю.<sup>2</sup>,  КИНЯЕВСКИЙ И.О.<sup>1</sup>, КЛИМАЧЕВ Ю.М.<sup>1</sup>,  КРЮЧКОВ Д.С.<sup>2</sup>, САГИТОВА А.М.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева  РАН, Москва</p> <p><sup>2</sup> Московский физико-технический институт  (государственный университет),  Долгопрудный, Московская обл.</p> <p><sup>3</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Расчет спектра суммарных частот излучения СО-лазера, преобразованного в нелинейных кристаллах, с учетом динамики генерации</b></p>
13.10-13.30	<p>ИОНИН А.А.<sup>1</sup>, КИНЯЕВСКИЙ И.О.<sup>1</sup>,  КЛИМАЧЕВ Ю.М.<sup>1</sup>, СТЕПАНИЩЕВ В.В.<sup>2</sup>,  ХАФИЗОВ И.Ж.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Физический институт имени П.Н. Лебедева  РАН, Москва</p> <p><sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Влияние остроты фокусировки на спектр суммарных частот неселективного СО-лазера в кристалле ZnGeP<sub>2</sub></b></p>
13.30-13.50	<p>ИОНИН А.А.<sup>1</sup>, КИНЯЕВСКИЙ И.О.<sup>1</sup>,  КЛИМАЧЕВ Ю.М.<sup>1</sup>, СТЕПАНИЩЕВ В.В.<sup>2</sup>,  ХАФИЗОВ И.Ж.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> Физический институт имени П.Н. Лебедева</p>

	<p><i>РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Многочастотный СО<sub>2</sub>-лазер с модуляцией добротности резонатора для генерации терагерцового излучения</b></p>
13.50-14.10	<p>ЗЕМЦОВ Д.С.<sup>1</sup>, ИОНИН А.А.<sup>2</sup>, КОЗЛОВ А.Ю.<sup>2</sup>, КОЧЕТКОВ Ю.В.<sup>1</sup>, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.<sup>2</sup>, СИНИЦЫН Д.В.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>Физический институт имени П.Н.Лебедева РАН, Москва</i>  <b>Плазмохимия активной среды криогенного щелевого СО лазера с ВЧ возбуждением</b></p>
14.10-14.30	<p>ЗЕМЦОВ Д.С.<sup>1</sup>, ИОНИН А.А.<sup>2</sup>, КИНЯЕВСКИЙ И.О.<sup>2</sup>, КЛИМАЧЕВ Ю.М.<sup>2</sup>, КОЗЛОВ А.Ю.<sup>2</sup>, КОЧЕТКОВ Ю.В.<sup>1</sup>, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.<sup>2</sup>, СИНИЦЫН Д.В.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup><i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</i>  <b>Преобразование частоты излучения криогенного щелевого СО лазера, работающего в режиме модуляции добротности, в нелинейном кристалле ZnGeP<sub>2</sub></b></p>

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> <i><sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <i><sup>2</sup>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i>

	<sup>3</sup> <i>Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва</i> <sup>4</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> <b>Контроль светового сдвига частоты КПН резонанса модуляционным методом</b>
10.45-11.00	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> <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>Дифракция электромагнитной волны на наноструктуре</b>
11.00-11.15	ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Depolarization of an ultrashort pulse in a disordered ensemble of Mie particles</b>
11.15-11.30	ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Распространение циркулярно поляризованного света в случайной среде с двумерными неоднородностями</b>
11.30-11.45	ГОРОДНИЧЕВ Е.Е., КУЗОВЛЕВ А.И., РОГОЗКИН Д.Б. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Long-range correlations between transmitted and reflected fluxes of electromagnetic waves</b>
11.45-12.00	БОРИСОВ М.Е. <sup>1</sup> , ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н. <sup>1</sup> , КОЛОМЕЙЦЕВ Е.Е. <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Matej Bel University, Banska Bystrica, Slovakia</i>

	<b>Вопрос о флуктуациях числа частиц во взаимодействующем пионном газе с динамически фиксированным числом частиц</b>
12.00-12.15	<p>МАСЛОВ К.А.<sup>1</sup>, ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н.<sup>1</sup>, КОЛОМЕЙЦЕВ Е.Е.<sup>2</sup>  <sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва  <sup>2</sup>Matej Bel University, Banska Bystrica, Slovakia</p> <p><b>Гипероны, дельта-резонансы и конденсат заряженных <math>\rho</math>-мезонов в релятивистской модели среднего поля со скалированными константами связи и массами адронов</b></p>

Заседание № 2

**Четверг, 26 января**

**Начало в 14.00**

Аудитория К-418

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

14.00-14.15	<p>ИЛЬНИЦКИЙ Д.К.  ВНИИА им. Духова, Москва</p> <p><b>Математическое моделирование образования адиабатических полос сдвига в металлах</b></p>
14.15-14.30	<p>ГОРОДНИЧЕВ К.Е., КУРАТОВ С.Е., ЗАХАРОВ П.П.  ВНИИА им. Духова, Москва</p> <p><b>Возмущение границы контактного разрыва при ударно-волновых процессах в средах с неоднородностью плотности</b></p>
14.30-14.45	<p>ВИХРЕВ В.В.  НИИЦ "Курчатовский институт", Москва</p> <p><b>Движение электронов в основном состоянии атома гелия</b></p>

14.45-15.00	<p>КАРНАКОВ Б.М.  <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i>  <b>Непертурбативное обобщение “золотого правила” Ферми и его приложения</b></p>
15.00-15.15	<p>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></p>
15.15-15.30	<p>ИВЛИЕВ С.В.  <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i>  <b>Формула Кубо-Гринвуда как результат приближения хаотических фаз для электронов металла</b></p>
15.50-15.45	<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>, 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></p>



Заседание № 3

**Пятница, 27 января**

**Начало в 14.00**

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	<p>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>НИЯУ МИФИ, Москва  <i>Cyclotron Institute, Texas A&amp;M University,  College Station, USA</i>  <sup>3</sup>Институт ядерных исследований РАН,  Москва</p> <p><b>Об унитарности частично-дырочной  дисперсионной оптической модели</b></p>
15.15-15.30	<p>ГЕНЕРАЛОВ Л.Н., КАРПОВ И.А.,  ВИХЛЯНЦЕВ О.П., ТУМКИН А.Д.,  ФЕДОТОВ Д.А., ВЕЛИЧКО К.С.,  СЕЛЯНКИНА С.М.  ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Институт Ядерной и  Радиационной Физики, Нижегородская обл., г.  Саров</p> <p><b>Экспериментальные исследования по  подтверждению возбуждения Гамов-  Теллеровского Резонанса в составном ядре  <sup>118</sup>Sb</b></p>

Секция

**ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ И  
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Руководители секции – Писарев А.А., д.ф.-м.н.,  
профессор кафедры № 21,  
– Петровский В.Н., к.ф.-м.н.,  
доцент кафедры № 37  
Секретарь секции – Гаспарян Ю.М., к.ф.-м.н.,  
доцент кафедры № 21  
Тел. 495)788-56-99, доб.9983, Факс (495) 324-97-55  
E-mail: YMGasparyan@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Четверг, 26 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-406

10.00-10.30	АХМАДУЛЛИНА Н.С. <sup>1</sup> , ШИШИЛОВ О.Н. <sup>2,3</sup> , КАРГИН Ю.Ф. <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i> <i><sup>2</sup>Институт тонких химических технологий МГУ, Москва</i> <i><sup>3</sup>ООО «ОЗ-Инновация», Москва</i> <b>Современные проблемы керамических материалов: синтез, строение и свойства</b>
10.30-10.45	КОЛОДКО Д.В. <sup>1</sup> , КАЗИЕВ А.В. <sup>1</sup> , СОРОКИН И.А. <sup>1,2</sup> , АГЕЙЧЕНКОВ Д.Г. <sup>1</sup> , ПИСАРЕВ А.А. <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i><sup>2</sup>ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино</i> <b>Методы диагностики компонентного состава плазмы в технологических</b>

	<b>установках</b>
10.45-11.00	<p>ШУТИКОВА М. И., БЕГРАМБЕКОВ Л.Б.,          ДОВГАНЮК С. С., ЕВСИН А.Е.,          КАПЛЕВСКИЙ А.С., МОРОЧЕВ Г. М.  <i>Национальный исследовательский ядерный          университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Нитрид титана в качестве барьерного слоя          для диффузии водорода</b></p>
11.00-11.15	<p>БОРИСЮК Ю.В.<sup>1</sup>, ЖАРКОВ Р.В.<sup>2</sup>, МОЗГРИН          Д.В.<sup>1</sup>, ОРЕШНИКОВА Н.М.<sup>1</sup>,          ПИСАРЕВ А.А.<sup>1</sup>, СТЕПАНОВА Т.В.<sup>1</sup>  <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный          университет «МИФИ», Москва</i>  <i><sup>2</sup>ФИЛИАЛ ОАО КБП-ЦКИБ СОО, Тула</i>  <b>Импульсно периодический аномальный          тлеющий разряд с полым катодом в          технологии плазменного азотирования          внутренних цилиндрических поверхностей</b></p>
11.15-11.30	<p>SHAVELKINA M.V., AMIROV R.H.,          KATARZIS V.A., KICELEV V.I.  <i>Joint Institute for High Temperatures of RAS,          Moscow , Russia</i>  <b>Application of low temperature plasma for the          synthesis of hydrogenated graphene (graphane)</b></p>
11.30-11.45	<p>АЗАНОВА А.А., БОРОДАЕВ И.А.,          ЖЕЛТУХИН В.С., АБУТАЛИПОВА Л.Н.  <i>ФГБОУ ВО «Казанский национальный          исследовательский технологический          университет», Казань</i>  <b>Воздействие низкотемпературной плазмы          на текстильные целлюлозные волокна</b></p>
11.45-12.00	<p>АНДРИАНОВА Н.Н.<sup>1</sup>, БОРИСОВ А.М.<sup>1</sup>,          МАШКОВА Е.С.<sup>2</sup>, ОВЧИННИКОВ М.А.<sup>1,2</sup>,          ЧЕРНЕНКО Д.Н.<sup>3</sup>, ЧЕРНЕНКО Н.М.<sup>3</sup>  <i><sup>1</sup>Московский авиационный институт</i></p>

	<p>(национальный исследовательский университет), Москва  <sup>2</sup> Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва  <sup>3</sup> АО «НИИГрафит», Москва</p> <p><b>Модифицирование полиакрилонитрильных углеродных волокон высокодозовым ионным облучением</b></p>
12.00-12.30	<b>Кофе-брейк</b>

Заседание № 2

**Четверг, 26 января**

**Начало в 12.30**

Аудитория Г-406

12.30-12.45	<p>ЛЕТУНОВ А.А.<sup>1</sup>, СКВОРЦОВА Н.Н.<sup>1-3</sup>,  ХАРЧЕВ Н.К.<sup>1</sup>, МАЛАХОВ Д.В.<sup>1</sup>,  СОКОЛОВ А.С.<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва  <sup>3</sup>Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники, электроники и автоматики, Москва</p> <p><b>Оптическая спектроскопия разрядов с плазмохимическими цепными реакциями, инициируемыми излучением мощного гиротрона в металл-диэлектрических порошковых смесях</b></p>
12.45-13.00	<p>ГУСЕВ А.А.  Самарский филиал Физического института им. П. Н. Лебедева РАН, Самара</p> <p><b>Глубокое легирование сталей чистыми тугоплавкими порошками с</b></p>

	<b>использованием импульсного лазерного излучения</b>
13.00-13.15	БИРЮКОВ В.П. <sup>1</sup> , ТАТАРКИН Д.Ю. <sup>2</sup> , ХРИПТОВИЧ Е.В. <sup>2</sup> , ФИШКОВ А.А. <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук «ИМАШ РАН», Москва</i> <i><sup>2</sup>ООО НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино, Московской области</i> <b>Влияние режимов лазерной наплавки на прочность сцепления и износостойкость покрытий</b>
13.15-13.30	ГУСЕВ Д.С. <sup>1</sup> , ЛЮХТЕР А.Б. <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир</i> <i><sup>2</sup>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i> <b>Лазерная наплавка стекольных прессформ из серого чугуна порошком на основе никеля</b>
13.30-13.45	ЛОГИНОВА И.С. <sup>1</sup> , СОЛОНИН А.Н. <sup>1</sup> , ПРОСВИРЯКОВ А.С. <sup>1</sup> , ЧЕВЕРИКИН В.В. <sup>1</sup> , БЫКОВСКИЙ Д.П. <sup>2</sup> , ПЕТРОВСКИЙ В.Н. <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <b>Объемная лазерная наплавка порошков 316L и 12X18H10T: особенности структуры и свойств изделий</b>
13.45-14.00	ЛЮХТЕР А.Б. <sup>1</sup> , ЖОКИН А.В. <sup>2</sup> , КОРОБОВ М.А. <sup>1</sup> , СКВОРЦОВ К.В. <sup>2</sup>

	<sup>1</sup> Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир <sup>2</sup> ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир <b>Моделирование процесса лазерной сварки стали 50ХФА</b>
--	---

Заседание № 3

**Четверг, 26 января**

**Начало в 15.00**

Аудитория Г-406

15.00-15.15	ГВОЗДЕВ С.В. <sup>1</sup> , ГЛОВА А.Ф. <sup>1,2</sup> , ДУБРОВСКИЙ В.Ю. <sup>1</sup> , ДУРМАНОВ С.Т. <sup>1</sup> , КРАСЮКОВ А.Г. <sup>1</sup> , ЛЫСИКОВ А.Ю. <sup>1</sup> , СМИРНОВ Г.В. <sup>1</sup> , ПЛЕШКОВ В.М. <sup>1</sup> <sup>1</sup> АО «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Москва, Троицк <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва <b>Ослабление лазерного излучения пламенем горящих углеводородов и эффективность дистанционной обработки металлов</b>
15.15-15.30	КОТОВ С.А. Научно-техническое объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Московская область <b>Размерная обработка композиционных материалов импульсным пикосекундным излучением волоконного иттербиевого лазера</b>
15.30-15.45	ИВАНОВА А. К. <sup>1,2</sup> , ЗАЯРНЫЙ Д. А. <sup>1</sup> , ИОНИН А.А. <sup>1</sup> , ХМЕЛЬНИЦКИЙ Р.А. <sup>1</sup> , КЛЕВКОВ Ю.В. <sup>1</sup> , КУДРЯШОВ С.И. <sup>1,2</sup> ,

	<p>МЕЛЬНИК Н.Н.<sup>1</sup>, НАСТУЛЯВИЧУС А.А.<sup>1</sup>,  РУДЕНКО А.А.<sup>1</sup>, САРАЕВА И.Н.<sup>1</sup>, СМИРНОВ  Н.А.<sup>1</sup>, СТАРЦЕВА Е.Д.<sup>1,2</sup>, УМАНСКАЯ  С.Ф.<sup>1,2</sup>, БАРАНОВ А.Н.<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева  РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Национальный Исследовательский Ядерный  Университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup><i>Московский государственный университет  им. М.В. Ломоносова</i>  <b>Лазерная фабрикация наночастиц для  струйной печати антибактериальных  покрытий</b></p>
15.45-16.00	<p>KHALIL A.M., LOGINOVA I.S.,  ZOLOTOREVSKY V.S., SOLONIN A.N.,  PROSVIRYAKOV A.S.  <i>National University of Science and Technology  “MISiS”, Moscow</i>  <b>Investigation of laser welding parameters on  microstructure and mechanical properties of  1545k aluminum alloy</b></p>
16.00-16.15	<p>ADISA S.B., LOGINOVA I.S.,  SOLOININ A.N., PROSVIRYAKOV A.S.  <i>National University of Science and Technology  “MISiS”, Moscow</i>  <b>The optimisation of pulsed laser welding  process parameters of AA7020 aluminium alloy</b></p>
16.15-16.30	<p>TOLSTOPYATOV E.M.<sup>1</sup>, GRAKOVICH P.N.<sup>1</sup>,  IVANOV L.F.<sup>1</sup>, KALININ L.A.<sup>1</sup>,  ALLAYAROV S.R.<sup>2</sup>, DIXON D.A.<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute  NASB, Gomel, Belarus</i>  <sup>2</sup><i>Institute of Problems of Chemical Physics, RAS,  Chernogolovka, Moscow Russia</i>  <sup>3</sup><i>The University of Alabama, Tuscaloosa, USA</i></p>



	<b>Laser ablation of <math>\gamma</math>-irradiated polymers</b>
16.30-16.45	<p>ANDREEV A.O.<sup>1</sup>, BYKOVSKIY D.P.<sup>1</sup>,  OSINTSEV A.V.<sup>1</sup>, PETROVSKIY V.N.<sup>1</sup>,  RYASHKO I.I.<sup>1</sup>, BLINOVA E.N.<sup>2</sup>,  LIBMAN M.A.<sup>2</sup>, GLEYZER A.M.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>National Research Nuclear University MEPHI,  Department of Laser Physics, Moscow</i>  <sup>2</sup><i>Federal State Unitary Enterprise (FSUE) I.P.  Bardin Central Research Institute for Ferrous  Metallurgy, Moscow</i></p> <p><b>Effect of the laser heat treatment on the  formation of the gradient structures in alloys  based on Fe – Cr – Ni system</b></p>
16.45-17.00	<p>ЛЮХТЕР А.Б.<sup>1</sup>, КОЧУЕВД.А.<sup>2</sup>,  СКВОРЦОВ К.В.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Владимирский государственный  университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых,  Владимир</i>  <sup>2</sup><i>ООО «Владимирский инженеринговый центр  использования лазерных технологий в  машиностроении при ВлГУ»</i></p> <p><b>Лазерная ультраперфорация титановых  пластин</b></p>

Стендовые доклады

**Четверг, 26 января**

**Начало в 17.00**

Аудитория Г-406

1	<p>БОРИСЮК Ю.В., ОРЕШНИКОВА Н.М.,  ПИСАРЕВ А.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Перераспределение легирующих элементов в  поверхностном слое титанового сплава ВТ-23 при  азотировании в тлеющем разряде</b></p>
---	---

2	<p>БОРИСЮК Ю.В., КОЗЛОВА В.В., МОЗГРИН Д.В., ОРЕШНИКОВА Н.М., ПИСАРЕВ А.А., СТЕПАНОВА Т.В.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Азотирование стали 30ХН2МФА в аномальном тлеющем разряде</b></p>
3	<p>АХМАДУЛЛИНА Н.С.<sup>1</sup>, СКВОРЦОВА Н.Н.<sup>2,3</sup>, ОБРАЗЦОВА Е.А.<sup>2,4</sup>, СТЕПАХИН В.Д.<sup>2,5</sup>, КОНЧЕКОВ Е.М.<sup>2,5</sup>, КАРГИН Ю.Ф.<sup>1</sup>, ШИШИЛОВ О.Н.<sup>6,7</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>4</sup><i>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва,</i></p> <p><sup>5</sup><i>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва</i></p> <p><sup>6</sup><i>Институт тонких химических технологий МГУ, Москва</i></p> <p><sup>7</sup><i>ООО «ОЗ-Инновация», Москва</i></p> <p><b>Разряд сверхмощного гиротрона как метод синтеза оксидных и нитридных керамических материалов элементов III и IV групп</b></p>
4	<p>ЛЮХТЕР А.Б.<sup>1</sup>, БЫВШЕВ А.В.<sup>2</sup>, АРАКЧЕЕВ А.А.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i></p> <p><sup>2</sup><i>ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир</i></p> <p><b>Система активной безопасности лазерных технологических комплексов</b></p>

5	<p>СИДОРОВ П.П., УСПЕНСКИЙ С.А.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Определение режимов лазерной сварки деталей вращения для разрядного устройства ПФМ72-М</b></p>
6	<p>БИРЮКОВ В.П., ФИШКОВ А.А.  <i>Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благодирова Российской академии наук «ИМАШ РАН». Москва</i>  <b>Расчетно-экспериментальное определение геометрических параметров покрытий при лазерной наплавке</b></p>
7	<p>ЛЮТИКОВ Ю.А.<sup>1,3</sup>, КОРОБОВ М.А.<sup>2</sup>, ЛЮХТЕР А.Б.<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва</i>  <sup>2</sup><i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i>  <sup>3</sup><i>ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир</i>  <b>Исследование влияния лазерной закалки на эксплуатационные характеристики стали 30ХГСА методом конечных элементов</b></p>
8	<p>ПАЛКИН П.А., ЖОКИН А.В., ЛЮХТЕР А.Б.  <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i>  <b>Формирование заданной микроструктуры в процессе сварки углеродистой стали излучением иттербиевого волоконного лазера</b></p>
9	<p>ХАРЬКОВ М.М., КАЗИЕВ А.В., ТУМАРКИН А.В., ДРОБИНИН В.Е., СТЕПАНОВА Т.В., ПИСАРЕВ А.А.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <b>Упрочнение поверхности сплава ВТ-22 методом</b></p>

	<b>плазменного азотирования с последующим магнетронным напылением нитрида титана</b>
10	<p>ЛЕОНОВА К.А., ТУМАРКИН А.В., КАЗИЕВ А.В., КОЛОДКО Д.В.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Высокоскоростное осаждение защитных покрытий Cr на Zr методом магнетронного распыления с горячим катодом</b></p>
11	<p>АФАНАСЕНКО Р.С.</p> <p><i>НИЦ Курчатовский институт</i></p> <p><b>Влияние положения узла входного зеркала диагностики СВЛ и коллиматора НРА на нейтронные характеристики в экваториальном порту №11 реактора ИТЭР</b></p>
12	<p>БЫКОВСКИЙ Д.П., ПЕТРОВСКИЙ В.Н., СЕРГЕЕВ К.Л., ОСИНЦЕВ А.В., ДЖУМАЕВ П.С., ПОЛЬСКИЙ В.И.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Прямое лазерное выращивание материалов из титанового сплава Ti-6Al-4V</b></p>
13	<p>БЫКОВСКИЙ Д.П., ПЕТРОВСКИЙ В.Н., ЩЕКИН А.С., ИШКИНЯЕВ Э.Д., ДЖУМАЕВ П.С., ПОЛЬСКИЙ В.И.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Формирование многокомпонентных покрытий с помощью лазерной наплавки</b></p>
14	<p>ЩЕКИН А.С., ИШКИНЯЕВ Э.Д., СЕРГЕЕВ К.Л., АНДРЕЕВ А.О., БЫКОВСКИЙ Д.П., ПЕТРОВСКИЙ В.Н.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Лазерная цветная маркировка при помощи</b></p>

	<b>волоконного лазера на длине волны 1,064 мкм и твердотельного лазера на длине волны 532 нм</b>
15	<p>ГРИГОРЬЕВА М.С.<sup>1,2</sup>, ЗАВЕСТОВСКАЯ И.Н.<sup>1,2</sup>, КАНАВИН А.П.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><b>Лазерный отжиг пористых дефектов в металлах</b></p>
16	<p>APELFELD A.V.<sup>1</sup>, ASHMARIN A.A.<sup>2</sup>, BORISOV A.M.<sup>1</sup>, VINOGRADOV A.V.<sup>1</sup>, SAVUSHKINA S.V.<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Moscow Aviation Institute (National Research University), Moscow</i></p> <p><sup>2</sup><i>Keldysh Research Center, Moscow</i></p> <p><b>Investigation of zirconia tetragonal phase coatings formed by plasma electrolytic oxidation</b></p>

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

*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> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л.Духова», Москва</i> <b>Спектрально-угловое распределение электронов, ускоренных лазерным импульсом из ультратонкой нанофольги</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> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Механизмы лазерного ускорения электронов в присутствии магнитного поля</b>
10.30-10.45	ФЕДОТОВ А.М., МИРОНОВ А.А. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> <b>Непертурбативные аспекты квантовой</b>

	<b>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</b></p>

	<b>энергетические характеристики рассеиваемых мощным оптическим полем электронов</b>
--	--



Секция

## СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ

Руководитель секции – член-корр. РАН, директор  
ФИАН, профессор каф.78  
НИЯУ МИФИ Колачевский  
Николай Николаевич

Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент каф.78  
НИЯУ МИФИ Борисюк Петр  
Викторович

Тел./факс. (499)324-96-25  
E-mail: PVBorisyuk@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Пятница, 27 января**

**Начало в 10.00**

Аудитория Б-304

**Председатель – член-корр. РАН, директор ФИАН,  
профессор каф.78 НИЯУ МИФИ, КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.**

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

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

	<p>ТКАЛЯ Е.В.<sup>1,4,5</sup>, ТРОЯН В.И.<sup>1</sup>,  ХАБАРОВА К.Ю.<sup>2,3</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва  <sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>3</sup>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный  <sup>4</sup>НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва  <sup>5</sup>Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва</p> <p><b>Разработка системы лазерного охлаждения и детектирования ионов тория</b></p>
11.20-11.40	<p>КУДЕЯРОВ К.С.<sup>1,3</sup>, ВИШНЯКОВА Г.А.<sup>2,3</sup>,  ХАБАРОВА К.Ю.<sup>2,3</sup>, КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.<sup>2,3,4</sup>  <sup>1</sup>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный  <sup>2</sup>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва  <sup>3</sup>Российский квантовый центр, Сколково  <sup>4</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Компенсация фазовых шумов при передаче сигнала частоты по волоконной линии</b></p>
11.40-12.00	<p>ЗАЛИВАКО И.В.<sup>1,2,3</sup>, СЕМЕРИКОВ И.А.<sup>1,2</sup>  БОРИСЕНКО А.С.<sup>1,2,3</sup>, ХАБАРОВА К.Ю.<sup>1,2,4</sup>  СОРОКИН В.Н.<sup>1</sup>, КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.<sup>1,2,4,5</sup>  <sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва  <sup>2</sup>Российский квантовый центр, Сколково</p>

	<p><sup>3</sup>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Россия, Московская обл., Долгопрудный</p> <p><sup>4</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</p> <p><sup>5</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Микроволновый стандарт частоты на основе ионов <math>^{25}\text{Mg}^+</math></b></p>
12.00-12.20	<p>ЧАПОВСКИЙ П.Л. ИИЭ СО РАН, Новосибирск Новосибирский государственный университет, Новосибирск</p> <p><b>Квантовая релаксация ядерных спиновых изомеров молекул</b></p>
12.20-12.40	<p><b>Кофе-брейк</b></p>
12.40-13.00	<p>КОЗЛОВА Т.И.<sup>1</sup>, БОРИСЮК П.В.<sup>1</sup>, ВАСИЛЬЕВ О.С.<sup>1</sup>, ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><sup>2</sup> Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская обл., Долгопрудный</p> <p><b>Формирование и исследование свойств нанокластерных пленок на основе металлов Ta, Mo, Ag</b></p>
13.20-13.40	<p>ФЕТИСОВ В.В.<sup>1</sup>, БОРИСЮК П.В.<sup>1</sup>, ВАСИЛЬЕВ О.С.<sup>1</sup>, КОЗЛОВА Т.И.<sup>1</sup>, ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p>

	<p><sup>2</sup> <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p><b>Создание миниатюрного радиоизотопного термоэлектрического источника питания</b></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><b>Исследование электронных свойств благородных d-металлов методом ТФП на вычислительном кластере МИФИ</b></p>
14.00-14.20	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u><sup>1,3</sup>, <u>ЗИБРОВ С.А.</u><sup>1,3</sup>, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u><sup>1,2,3</sup>, <u>ЦЫГАНКОВ Е.А.</u><sup>2,3</sup>, <u>ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ С.В.</u><sup>4</sup>, <u>ЯКОВЛЕВ В.П.</u><sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>3</sup> <i>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i></p> <p><sup>4</sup> <i>Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва</i></p> <p><b>Долговременная стабильность стандарта частоты на эффекте КПП в атомах <sup>87</sup>Rb</b></p>
14.20-14.40	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u><sup>1,3</sup>, <u>ЗИБРОВ С.А.</u><sup>1,3</sup>, <u>ВАСИЛЬЕВ В.В.</u><sup>1,3</sup>, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u><sup>1,2,3</sup>, <u>ДЬЯЧКОВ Н.В.</u><sup>1</sup>, <u>ДРАКИН А.Е.</u><sup>1</sup>, <u>БОГАТОВ А.П.</u><sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><sup>3</sup> <i>ООО «Новые энергетические технологии»,</i></p>

	<p><i>Москва</i></p> <p><b>Спектральные и модуляционные характеристики лазеров, излучающих с поверхности</b></p>
14.40-15.00	<p><u>ГРИБОВ А.Ю.</u><sup>1,2</sup>, <u>БЕРДАСОВ О.И.</u><sup>1,2</sup>,  <u>СТРЕЛКИН С.А.</u><sup>1,2</sup>, <u>БЕЛОТЕЛОВ Г.С.</u><sup>2</sup>,  <u>КОСТИН А.С.</u><sup>2</sup>, <u>СЛЮСАРЕВ С.Н.</u><sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p><b>Создание оптического репера частоты на холодных атомах <sup>87</sup>Sr</b></p>
15.00-15.20	<p><u>ЗАГОРУЛЬКО К.А.</u>, <u>ФАТЬЯНОВА М.С.</u>,  <u>ГОРДЕЕВ А.О.</u></p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений ФГУП «ВНИИФТРИ», Московская обл., Солнечногорский р-н, п.г.т. Менделеево</i></p> <p><b>Мобильный фемтосекундный синтезатор частоты, осуществляющий преобразование частоты оптического стандарта на атомах стронция в радиочастотный диапазон</b></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></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><b>Гетеродинная лазерная интерферометрия для метрологического обеспечения измерений перемещений в сканирующей зондовой микроскопии</b></p>

