

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

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

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 Вступительное слово
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> Experience with operation of heavy ion superconducting accelerator ISAC-II and SRF activities at TRIUMF <i>(Skype)</i>
10.25-10.45	KUTSAEV S.V. ¹ , AGUSTSSON R. ¹ , FAILLACE L. ¹ , <u>SMIRNOV A.</u> ¹ , GOEL A. ² , MUSTAPHA B. ² , NASSIRI A. ² , OSTROUMOV P. ² , PLASTUN A. ² , SAVIN E. ^{1,3} ¹ <i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i>

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

	(Skype)
12.50-13.10	<p><u>SMIRNOV A.V.</u>¹, AGUSTSSON R.², BOUCHER S.¹, HARRISON M.¹, K. JUNGE², SAVIN E.³, SMIRNOV A.YU.¹ ¹<i>RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> ²<i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA</i> ³<i>National Research Nuclear University MEPHI</i> Design of robust microlinacs for wide replacement of radioisotope sources</p>
13.10-13.30	<p><u>SMIRNOV A.V.</u>¹, AGUSTSSON R.¹, BERG W. J.², BORLAND M.², BRUNS W.³, CAMPESE T.¹, CHEN Y.¹, DOOLING J.², ERWIN L.², VAN DER GEER B.⁴, HARTZELL J.¹, LINDBERG R.², DE LOOS M.⁴, MUROKH A.¹, O'SHEA F.H.¹, SPRANZA E.¹, PASKY S.², SERENO N. S.², SUN Y.², ZHOLENTS A.A.² ¹<i>RadiaBeam Technologies Inc., Santa Monica, CA 90404, USA</i> ²<i>Advanced Photon Source, Argonne National Laboratory, Argonne, IL-60439, USA</i> ³<i>Warner Bruns Feldberechnungen, Berlin 10551, Germany</i> ⁴<i>Pulsar Physics, Eindhoven 5614 BC, The Netherlands</i> Development of a THz-sub-THz radiation source driven by a RF thermionic injector</p>
13.30-13.50	<p><u>KUTSAEV S.V.</u>¹, BRUHWILER D.L.², EIDELMAN YU.² ¹<i>RadiaBeam Technologies, LLC, Santa Monica, CA, USA</i> ²<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	<u>ПОЛОЗОВ С.М.</u> , БОНДАРЕНКО Т.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Результаты исследования динамики пучка электронов в новом инжекторе для FCC-ee
15.05-15.25	БАЕВ В.К. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Лагранжевы уравнения огибающих
15.25-15.45	<u>SAVIN E.A.</u> ¹ , <u>SMIRNOV A.V.</u> ² ¹ <i>National Research Nuclear University MEPHI, 115409, Moscow, Russia</i> ² <i>RadiaBeam Systems, LLC, Santa Monica, CA 90404, USA;</i> Accelerating structures RF design for robust microlinacs
15.45-16.05	<u>ЗАВАДЦЕВ А.А.</u> , ЗАВАДЦЕВ Д.А., ЧУРАНОВ Д.В. <i>ООО «Нано Инвест», Москва</i> Серия модульных компактных твердотельных модуляторов для ускорителей заряженных частиц
16.05-16.25	ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Демпфирование волн высшего типа в ускоряющем резонаторе на бегущей волне с

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

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

Заседание № 3

Четверг, 26 января

Начало в 10.00

Аудитория К-608

Председатель – **ПОЛОЗОВ С.М.**

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

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

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

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

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

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

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

	² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва СВЧ установка для обработки зерновых продуктов
--	---

Стендовые доклады

Четверг, 26 января

Начало в 16.30

Аудитория К-608

Председатель – ГУСАРОВА М.А.

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

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

	<p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Численное моделирование динамики электронов в микротроне на энергию 6 – 10 МэВ</p>
10	<p>КОРОЛЕВ А.А.¹, ПЕНТО В.Б.¹, ПРОКОПЕНКО А.В.², ЯВЧУНОВСКИЙ В.Я.³</p> <p>¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>³ООО «НПФ ЭТНА», Саратов</p> <p>Разработка и применение конвейерной СВЧ установки в пищевой промышленности</p>
11	<p>ДМИТРИЕВ М.С.¹, КРАСНОКУТСКИЙ Р.А.¹, КОЛЯСКИН А.Д.¹, ШАТОХИН В.Л.¹, ДМИТРИЕВ С.А.²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>²Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва</p> <p>Кондиционирование жидких радиоактивных отходов атомных электростанций</p>
12	<p>МАЦИЕВСКИЙ С.В.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Оптимизация ускорителя на стоячей волне с использованием программы LinacCalc</p>
13	<p>ПРОКОПЕНКО А.В., ШАТОХИН В.Л., ИВШИН И.А.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Моделирование СВЧ источника ионов с газовым разрядом</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>Компактное накопительное кольцо для источника рентгеновского излучения</p>
15	<p>ИВАНОВ С.М.^{1,2}, ПЕРЕЛЫШТЕЙН Э.А.³, ПОЛОЗОВ С.М.¹, ФАДЕЕВ А.М.¹</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>²<i>Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина, Москва</i></p> <p>³<i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</i></p> <p>Система термометрии при терморрадиотерапии глубоко расположенных новообразований</p>
16	<p>ДЮБКОВ В.С., ПОЛОЗОВ С.М., ПРЯНИШНИКОВ К.Е.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Согласование протонного пучка с использованием независимо фазируемых резонаторов для концепции CYCLINAC</p>
17	<p>СУРКОВ Д.В., ГУСАРОВА М.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Механические расчеты четвертьволнового коаксиального сверхпроводящего резонатора на частоту 162 МГц и относительную скорость $\beta=0.07$</p>
18	<p>ТАЛЕЦКИЙ К.В., ГУСАРОВА М.А.</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>СВЧ дизайн сверхпроводящего СН-резонатора для средних значений энергии пучка</p>
19	<p>ТАРАСЮК В.Т.¹, СЕМКИНА А.А.¹, СОЛОВЬЕВА В.И.¹, ФЕДОТОВА Д.Д.¹, СТРОКОВА Н.Е.², МЯЛЕНКО Д.М.³, БАРАНОВ О.В.⁴, БАКУМЕНКО</p>

	<p>А.В.⁵, ПУЧКОВ С.Н.⁵, ПРОКОПЕНКО А.В.¹ ¹ФГБНУ «ВНИИТеК», Видное ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва ³ФГБНУ «ВНИМИ», Москва ⁴ИНЭОС РАН, Москва ⁵МРТИ РАН, Москва ⁶НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p>Изучение многослойного полимерного материала под влиянием ионизационной обработки</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>Исследование электродинамических характеристик волн высшего типа в резонаторе в S-частотном диапазоне</p>
21	<p>БУЛЫГИН А.М., ШАШКОВ Я.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Демпфирование волн высшего типа в девятиячеечном сверхпроводящем резонаторе с гофрированной трубкой дрейфа</p>
22	<p>ГРАЧЁВА А.Ю.¹, ИЛЮХИНА Н.В.¹, КАЛИНИНА Ж.А.¹, ПРОКОПЕНКО А.В.², ФИЛИППОВИЧ В.П.¹ ¹ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Перспективность применения ионизирующего облучения на микробиологическую безопасность пищевой продукции</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>Исследование ускорительного ионного триода с магнитной изоляцией для генерации нейтронов</p>
24	<p>ФАТУКЛИН Р.Д., ТРУШИН М.С.</p> <p><i>НИЦ «Курчатовский институт» ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва</i></p> <p>Двухззорный четвертьволновый группирователь</p>
25	<p>КАЗАКОВ Е.Д.</p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>Распространение ударной волны в различных материалах при поверхностном и объемном энерговыделении сильнофокусированного электронного пучка</p>
26	<p>БАЖАНОВ П.В., КОТИНА Е.Д.</p> <p><i>Санкт-Петербургский Государственный Университет</i></p> <p>Разработка алгоритма коррекции проекционных данных ПЭТ</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, 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., ПЕТРУШИН И.С.</u> <i>Иркутский государственный университет</i> Статистическое описание переходного слоя жидкость - газ
10.15-10.30	<u>БЕСЕДИН И.С.</u> ^{1,2} , <u>ШУЛЬГА К.</u> ^{2,3} , <u>АБРАМОВ Н.Н.</u> ² , <u>РЯЗАНОВ В.</u> ^{2,4} , <u>УСТИНОВ А.В.</u> ^{2,3,5} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ² <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i>

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

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

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

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

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

	<p>электронного спинового резонанса в антиферроквадрупольной фазе CeV_6</p>
<p>15.30-16.00</p>	<p><u>ГЛУШКОВ В.В.</u>^{1,2}, САМАРИН А.Н.^{1,2}, ГИЛЬМАНОВ М.И.², СЕМЕНО А.В.¹, АНИСИМОВ М.А.¹, БОГАЧ А.В.¹, ДУХНЕНКО А.В.³, КУЗНЕЦОВ А.В.⁴, ЛЕВЧЕНКО А.В.³, ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю.³, СЛУЧАНКО Н.Е.¹, ДЕМИШЕВ С.В.^{1,2}</p> <p>¹<i>Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Москва</i> ²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i> ³<i>Институт проблем материаловедения им. И. Францевича НАНУ, Киев, Украина</i> ⁴<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Спиновая релаксация в твердых растворах замещения $\text{Eu}_{1-x}\text{R}_x\text{V}_6$ (R – Gd, Yb)</p>
<p>16.00-16.15</p>	<p>GORSHUNOV V.P.^{1,2}, <u>ZHUKOVA E.S.</u>^{1,2}, STAROVATYKH JU.S.¹, BELYANCHIKOV M.A.¹, GREBENKO A.K.¹, BUBIS A.A.¹, TSEBRO V.I.³, TONKIKH A.A.², RYBKOVSKIY D.V.², KAUPPINEN E.I.⁴, NASIBULIN A.G.^{4,5}, OBRAZTSOVA E.D.²</p> <p>¹<i>Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region</i> ²<i>A.M. Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</i> ³<i>P.N. Lebedev Physical Institute, Moscow</i> ⁴<i>Department of Applied Physics, Aalto University, School of Science, Espoo, Finland</i> ⁵<i>Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow</i></p> <p>Charge transport in carbon nanotube films</p>

16.15-16.30	<p><u>ИВАНОВ В.Г.</u>¹, <u>ИВАНОВ А.А.</u>¹, <u>МЕНУШЕНКОВ А.П.</u>¹, <u>JOSEPH V.</u>^{2,3}, <u>BIANCONI A.</u>^{1,3}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>Elettra, Synchrotron Trieste, Italy</i> ³<i>RICMASS, Rome International Center for Materials Science Superstripes, Italy</i></p> <p>Низкотемпературные аномалии K-As EXAFS-спектров в сверхпроводящем LaFe_{0.89}Co_{0.11}AsO.</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>Исследование полупроводниковых гетероструктур HgTe/CdHgTe в магнитных полях до 50 Тл</p>
16.45-17.00	<p><u>ФРОЛОВ А.В.</u>^{1,2}, <u>ОРЛОВ А.П.</u>¹, <u>СИНЧЕНКО А.А.</u>¹, <u>ГЕРАСИМЕНКО Я.А.</u>³, <u>КУНЦЕВИЧ А.Ю.</u>³, <u>ПУДАЛОВ В.М.</u>³</p> <p>¹<i>Институт радиотехники и электроники им. Котельникова, РАН, Москва</i> ²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i> ³<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева, РАН, Москва</i></p> <p>Магнетоквантовые осцилляции в нанопроволоках Bi₂Se₃</p>
17.00-17.10	<p><u>КУЗНЕЦОВ С.П.</u>², <u>МАРИН В.Н.</u>¹, <u>ЛИТВИН В.С.</u>^{1,2,3}, <u>ТРУНОВ Д.Н.</u>¹, <u>АКСЕНОВ С.Н.</u>¹, <u>ЛЕБЕДЬ Ю.Б.</u>¹, <u>МЕШКОВ И.В.</u>², <u>САДЫКОВ Р.А.</u>¹</p>

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

	рассеяния нейтронов при низких температурах и в сильных магнитных полях
--	--

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> Намагниченные стопки ВТСП лент для левитационных применений
10.15-10.30	<u>АНИЩЕНКО И.В.</u> , ПОКРОВСКИЙ С.В., МИНЕЕВ Н.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Разработка модели магнитных и левитационных систем на основе стопок ВТСП лент второго поколения
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> Теоретическое и экспериментальное исследование температурных зависимостей критического магнитного поля сверхпроводящих пленок толщиной порядка длины когерентности

10.55-11.00	<p><u>ПАЛЧАЕВ Д.К.</u>^{1,2}, ГАДЖИМАГОМЕДОВ С.Х.¹, МУРЛИЕВА Ж.Х.^{1,3}, РАБАДАНОВ М.Х.¹, ЭМИРОВ Р.М.¹</p> <p>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала ²Южный федеральный университет (филиал), Махачкала ³Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала</p> <p>Структура и проводимость наноструктурированной керамики YBCO</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>Влияние пикосекундного лазерного воздействия на магнитные и транспортные характеристики ВТСП лент второго поколения</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>Безжидкостная криомагнитная система с применением MgB₂</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>Критический ток ВТСП в наклонном магнитном поле</p>

11.45-12.00	<p>МИХАЙЛОВ Б.П.¹, МИХАЙЛОВА А.Б.¹, КОЛОКОЛЬЦЕВ В.Н.¹, БОРОВИЦКАЯ И.В.¹, МИНЕЕВ Н.А.², ШАМРАЙ В.Ф.¹, КРУТСКИХ Н.А.³, АЛИБЕКОВ С.Я.³</p> <p>¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>³Поволжский государственный технологический университет, Йошкар-Ола</p> <p>Влияние ударного воздействия под нагревом на структуру и свойства ВТСП</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>Зависимость транспортных характеристик ВТСП от степени деформации</p>
12.00-12.30	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
12.30-12.45	<p>МУРЛИЕВА Ж.Х.^{1,2}, АЛИХАНОВ Н.М.-Р.¹, ПАЛЧАЕВ Д.К.^{1,3}, РАБАДАНОВ М.Х.¹, САДЫКОВ С.А.¹</p> <p>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала</p> <p>²Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала</p> <p>³Южный федеральный университет (филиал), Махачкала</p> <p>Структура и проводимость наноструктурированной керамики BiFeO_3</p>
12.45-13.00	<p>ПОПОВ В.В.^{1,2}, МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, ЛЕВОЧКИН К.Р.¹, ГАЙНАНОВ Б.Р.¹, КОЛЫШКИН Н.А.², СВЕТОГОРОВ Р.Д.², ЗУБАВИЧУС Я.В.²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный</p>

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

	<p>³ООО Ренишоу, Москва</p> <p>Особенности кристаллической и локальной структуры сложных оксидов, образующихся в системах Ln₂O₃-MO₂ (Ln = Nd, Eu; M=Zr, Hf)</p>
14.45-14.55	<p><u>ЗЛОБИНА И.В.</u>¹, <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u>¹, <u>ТЕТЕРИН Д.П.</u>²</p> <p>¹Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</p> <p>²АО «Конструкторское бюро промышленной автоматики», Саратов</p> <p>Влияние переменного электромагнитного поля на микроструктуру композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</p>
14.55-15.05	<p><u>МУЛДАШЕВА Г.К.</u>, <u>ЗЛОБИНА И.В.</u>, <u>БЕКРЕНЕВ Н.В.</u></p> <p>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина</p> <p>Влияние ультразвука на параметры микрорезания композиционных неметаллических материалов, армированных углеродными волокнами</p>
15.05-15.20	<p><u>ГНЕДОВЕЦ А.Г.</u>¹, <u>ФОМИНСКИЙ В.Ю.</u>², <u>РОМАНОВ Р.И.</u>², <u>ФОМИНСКИЙ Д.В.</u>², <u>СОЛОВЬЕВ А.А.</u>²</p> <p>¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Моделирование роста наноструктурированных пленок оксида вольфрама при импульсном лазерном осаждении в реактивном газе</p>

15.20-15.35	<p><u>ФОМИНСКИЙ Д.В.</u>¹, ГРИГОРЬЕВ С.Н.², РОМАНОВ Р.И.¹, ВОЛОСОВА М.А.², ФОМИНСКИЙ В.Ю.¹, ИРЖАК А.В.³</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Московский государственный технологический университет «Станкин»</i> ³<i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, Черноголовка, Московская обл.</i></p> <p>Каталитически активные формы наноструктурированных пленок WO_x, формируемых реактивным импульсным лазерным осаждением</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>Исследование нанопрофилирования структур арсенида галлия плазменными методами для получения регулярных квантовых наноструктур</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>Структура Zr-N покрытий, полученных ионно-плазменным методом вблизи катода</p>
16.05-16.20	<p><u>РОМАНОВ Р.И.</u>¹, ГРИГОРЬЕВ С.Н.², ФОМИНСКИЙ В.Ю.¹, ВОЛОСОВА М.А.²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ²<i>Московский государственный</i></p>

	<p><i>технологический университет «Станкин»</i></p> <p>Активирование каталитических свойств пленок α-C допированием молекулярными кластерами MoSe_x</p>
16.20-16.35	<p><u>СОЛОВЬЕВ А.А.</u>, ЗУЕВ В.В., <u>ФОМИНСКИЙ В.Ю.</u>, ГРИГОРЬЕВ В.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Влияние водорода на термоэлектрический сигнал напряжения в тонкопленочных системах $\text{Pt}/\text{WO}_x/\text{SiC}$ и WO_x/SiC</p>
16.35-16.50	<p><u>ФИЛИПЧУК Д.В.</u>¹, <u>ЛИТВИНОВ А.В.</u>¹, <u>ЭТРЕКОВА М.О.</u>¹, <u>НОЗДРЯ Д.А.</u>² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>ООО НПФ «ИНКРАМ», Москва</i></p> <p>Исследование чувствительности МДП-сенсоров к парам несимметричного диметилгидразина и тетраоксида азота в воздухе</p>
16.50-17.05	<p><u>ПОПОВ В.В.</u>^{1,2}, <u>МЕНУШЕНКОВ А.П.</u>¹, <u>ХУБУТДИНОВ Р.М.</u>¹, <u>ЗУБАВИЧУС Я.В.</u>², <u>СВЕТОГОРОВ Р.Д.</u>², <u>ШАРАПОВ А.С.</u>¹, <u>КУРИЛКИН В.В.</u>³, <u>ЦАРЕНКО Н.А.</u>⁴, <u>АРЖАТКИНА Л.А.</u>⁴ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i> ³<i>Российский университет дружбы народов, Москва</i> ⁴<i>АО «Ведущий НИИ химической технологии», Москва</i></p> <p>Влияние условий синтеза на кристаллическую структуру порошков, образующихся в системе «HfO_2-$\text{Ce}_2\text{O}_3/\text{CeO}_2$»</p>

17.05-17.20	<p>МЕНУШЕНКОВ А.П.¹, <u>СИНЧЕНКО С.А.</u>², ПОПОВ В.В.^{1,3}, ГАЙНАНОВ Б.Р.¹, ЗУБАВИЧУС Я.В.³</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>²<i>ООО "Кастальский и партнеры. Патентно-правовая группа", Москва</i></p> <p>³<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p>Особенности кристаллической и локальной структуры порошков Tb₂Zr₂O₇</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, 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> Перспективы термоядерных исследований
10.30-11.00	МОРОЗОВ Д.Х. ^{1,2} ¹ <i>НИЦ Курчатовский институт, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Предел Гринвальда и баланс мощности в токамаках Зажигание в токамаках с импульсным источником дополнительного нагрева
11.00-11.15	БОРИЕВ И.А. <i>Филиал Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Черноголовка</i> О проблеме реализации УТС на основе токамака: «аномально» быстрый перенос электронов и его причина

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

12.45-13.00	<p>СВИРСКИЙ Э.Б., ВЕСЕЛОВЗОРОВ А.Н., ПОГОРЕЛОВ А.А. <i>НИЦ “Курчатовский Институт”, Москва</i> Об использовании систем с плазменным фокусом в космосе</p>
13.00-13.15	<p>ДОЛГОЛЕВА Г.В. <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Москва</i> Выбор закона энерговложения при конструировании цилиндрических мишеней ИТИС</p>
13.15-13.30	<p>ТРОЙНОВ В.И.¹, ЗИМИН А.М.^{1,2}, КЛЮЧНИКОВ Л.А.², ЗЕМЦОВ И.А.^{1,3} ¹<i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i> Удаленная обработка и анализ молекулярных спектров пристеночной плазмы токамака</p>
13.30-13.45	<p>СМОЛАНОВ Н.А. <i>Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева, Саранск</i> Сравнительный анализ частиц и пленок, условий их образования из плазмы дугового разряда и на установках УТС</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, 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> Plasmas for environment
15.00-15.15	ВАГИН К.Ю. ¹ , МАМОНТОВА Т.В. ² , УРЮПИН С.А. ^{1,2} ¹ <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева</i> <i>РАН, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный</i> <i>университет «МИФИ», Москва</i> Дисперсия и затухание высокочастотных продольных волн в фотоионизированной плазме
15.15-15.30	ОРЛОВ Н.Ю., ДЕНИСОВ О.Б. <i>Объединенный институт высоких</i> <i>температур РАН, Москва</i> Теоретические и экспериментальные исследования радиационных свойств

	плотной высокотемпературной плазмы
15.30-15.45	КУЗНЕЦОВ С.В. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Генерация сгустков электронов при прохождении лазерным импульсом резкой границы плазмы
15.45-16.00	ГРИШКОВ В.Е. ^{1,2} , УРЮПИН С.А. ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ² <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> Кинетическая теория генерации ленгмюровских волн нелинейными токами при воздействии короткого лазерного импульса
16.00-16.15	ГАБЫШЕВ Д.Н. ¹ , РУХАДЗЕ А.А. ^{1,2} ¹ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i> ² <i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный</i> Сильно нелинейный ионно-звуковой солитон с релятивистскими электронами
16.15-16.30	<i>Кофе-брейк</i>
16.30-16.45	ДЕМЕНТЬЕВ А.А. ¹ , КАРИМОВ А.Р. ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ² <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Производство энтропии в анизотропной бесстолкновительной плазме
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>Пространственное разделение полидисперсного порошка частиц на фракции в электродинамической ловушке</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>Влияние эффекта Холла на динамику токнесущего слоя плазмфокусного разряда в различных газах</p>
17.15-17.30	<p>КИРКО Д.Л., САВЕЛОВ А.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Изучение разряда в поверхностном слое электролита</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>Коллективное ускорение лазерной плазмы в нестационарном и неоднородном магнитном поле</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>Измерение профиля плотности плазменного слоя плазмы, формируемой электронным пучком</p>

Председатель – **СТЕПАНЕНКО А.А.**

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

	О влиянии микропузырьков газа на развитие электрического разряда в жидкости
6	<p>ФРОНЯ А.А.^{1,2}, БОРИСЕНКО Н.Г.¹, ПУЗЫРЕВ В.Н.¹, СААКЯН А.Т.¹, СТАРОДУБ А.Н.¹, ЯКУШЕВ О.Ф.¹ ¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Изображение наносекундной лазерной плазмы в собственном оптическом излучении</p>
7	<p>КИРКО Д.Л., ЕГОРОВ И.Д., САВЕЛОВ А.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Характеристики плазмы в области взаимодействия капиллярного разряда с металлическими фольгами</p>
8	<p>BARMINOVA N.Y., SARATOVSKYH M.S. <i>National Research Nuclear University «MEPhI», Moscow</i></p> <p>Status of CAMFT program development for the charged particle tracking</p>
9	<p>MALAKHOV D.V.^{1,2}, KORCHAGHIN A.YU.³, SKVORTSOVA N.N.^{1,4} ¹<i>Prokhorov General Physics Institute, RAS, Moscow</i> ²<i>Russian National Research Medical University, Moscow</i> ³<i>Lomonosov Moscow State University</i> ⁴<i>National Research Nuclear University MEPhI, Moscow</i></p> <p>Algorithms of processing weakly structured data for optimization of the regimes of plasma discharges in the stellarator L-2MA</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> Физическое подобие, лабораторное моделирование, лазеры, астероиды
10.30-10.50	EFIMKOV V.F. ¹ , ZUBAREV I.G. ^{1,2} , MIKHAILOV S.I. ¹ <i>¹P.N. Lebedev Physical Institute Russian Academy of Sciences, Moscow</i> <i>²National Research Nuclear University, MEPHI, Moscow</i> Phasing of independent laser channels under impact SBS excitation
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>Детонационный режим разрушения оптических кварцевых световодов под действием лазерного излучения</p>
11.10-11.30	<p>ГОРБАШОВА М.А.¹, БУРДОНСКИЙ И.Н.², ГУБСКИЙ К.Л.¹, КУЗНЕЦОВ А.П.¹, РАМАЗАНОВ А.М., ТИМОФЕЕВ И.С.², ЮФА В.Н.²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Москва</i></p> <p>Применение метода прямого оптического гетеродинирования для исследования процессов разрушения хондритовых мишеней лазерным излучением</p>
11.30-11.50	<p>БЕЗОТОСНЫЙ В.В.^{1,2}, КРОХИН О.Н.^{1,2}, МИКАЕЛЯН Г.Т.^{1,3}, ОЛЕЩЕНКО В.А.², ПЕВЦОВ В.Ф.², ПОПОВ Ю.М.^{1,2}, ЧЕШЕВ Е.А.^{1,2}</p> <p>¹<i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> ²<i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ³<i>ООО «НПП «ИНЖЕКТ», Саратов</i></p> <p>Линейки лазерных диодов спектрального диапазона 808 нм с высокой пиковой мощностью</p>
11.50-12.10	<p>СОЛОВЬЕВ А.А.¹, БУРДОНОВ К.Ф.¹, ЕРЕМЕЕВ А.А.¹, ГИНЗБУРГ В.Н.¹, ХАЗАНОВ Е.А.¹, КОЧЕТКОВ А.А.¹, КУЗЬМИН А.А.¹, ШАЙКИН И.А.¹, ШАЙКИН А.А.¹, ЯКОВЛЕВ И.В.¹, СЛАДКОВ А.Д.¹, КОРЖИМАНОВ А.В.¹, REVEТ G.², CHEN S.N.², ПИКУЗ С.А.³, СКОБЕЛЕВ</p>

	<p>И.Ю.³, РЯЗАНЦЕВ С.Н.³, АЛХИМОВА М.А.³, ФИЛИППОВ Е.Д.³, ПИКУЗ Т.А.³, CIARDI A.⁴, КНИАР В.⁴, СТАРОДУБЦЕВ М.В.¹, FUCHS J.²</p> <p>¹<i>ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия,</i> ²<i>Ecole Polytechnique, Palaiseau, France</i> ³<i>ОИВТ РАН, Москва, РФ</i> ⁴<i>LERMA, Observatoire de Paris, CNRS UMR 8112, Paris, France</i></p> <p>Лабораторное моделирование астрофизических процессов на базе петаваттного лазерного комплекса PEARL</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> Лазер как инструмент решения разнообразных задач 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> Генерация терагерцового излучения при лазерном воздействии на кластеры</p>
13.20-13.40	<p>БОРОДКИН А.А., ХУДЯКОВ Д.В., ВАРТАПЕТОВ С.К. <i>Центр физического приборостроения ИОФ РАН, Троцк, Москва</i> Исследование комбинированного модулятора на основе нелинейного</p>

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

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

	<p>ЗИБРОВ С.А.^{2,3}, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.^{1,2,3} ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Физический институт им П.Н. Лебедева РАН, Москва ³ООО «Новые Энергетические Технологии», Москва ⁴Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>Лазерная технология изготовления резонансных ячеек для атомных часов и гироскопов на ЯМР</p>
16.00-16.20	<p>ЧУЧЕЛОВ Д.С.^{1,2}, ЗИБРОВ С.А.^{1,2}, ВАСИЛЬЕВ В.В.^{1,2}, ТАЙЧЕНАЧЕВ А.В.^{2,3,4}, ЮДИН В.И.^{2,3,4}, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.^{1,2,5} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ²ООО «Новые энергетические технологии», Москва ³Институт лазерной физики Сибирского отделения РАН, Новосибирск ⁴Новосибирский государственный университет ⁵Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Характеристики КПН резонанса на D₁ линии ⁸⁷Rb в поле встречных циркулярно поляризованных волн</p>
16.20-16.40	<p>ЧУЧЕЛОВ Д.С.^{1,2}, ВАСЬКОВСКАЯ М.И.^{1,2}, ЗИБРОВ С.А.^{1,2}, ВАСИЛЬЕВ В.В.^{1,2}, ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.^{1,2,3} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ²ООО «Новые энергетические технологии», Москва</p>

	³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва Исследование характеристик магнитного резонанса на ядрах ^{129,131}Xe в сферических ячейках
--	--

Заседание № 4

Четверг, 26 января

Начало в 10.00

Аудитория К-716

10.00-10.30	ЛИТВИН Д.Н. ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ", Саров Диагностика лазерных термоядерных мишеней в режимах, близких к зажиганию
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 Методика исследования пространственно-временных параметров задающего генератора с оптоволоконным сглаживанием на основе щелевого фоторегистратора
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 Совмещение оптических и лазерно-интерферометрических методов при регистрации параметров дисперсной фазы в быстропротекающих процессах
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>Интерферометр с визуализацией поля для лазерных экспериментов по уравнениям состояния вещества</p>
11.30-11.50	<p>ALKHIMOVA M.A.^{1,2}, PIKUZ S.A.^{1,2}, FAENOV A.YA.^{1,3}, SKOBELEV I.YU.^{1,2}, PIKUZ T.A.^{1,4}, COLGAN J.⁵, NISHIUCHI M.⁶, PIROZHKOVA A.S.⁶, KANDO M.⁶, KONDO K.⁶, KODAMA R.^{3,4}</p> <p>¹<i>Joint Institute for High Temperatures, Russian Academy of Sciences, Moscow</i></p> <p>²<i>National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute)</i></p> <p>³<i>Institute for Academic Initiatives, Osaka University, Suita, Osaka, Japan</i></p> <p>⁴<i>PPC and Graduate School of Engineering, Osaka University, Osaka, Japan</i></p> <p>⁵<i>Theoretical Division, Los Alamos National Laboratory, Los Alamos, NM 87545, USA</i></p> <p>⁶<i>Quantum Beam Science Directorate, Japan Atomic Energy Agency, Kyoto, Japan</i></p> <p>Ultra-bright X-ray source generation from thin Al and Fe solid foils irradiated with 200 TW fs laser pulses</p>

Заседание № 5

Четверг, 26 января

Начало в 12.30

Аудитория К-716

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

	<p>(государственный университет), Долгопрудный, Московская обл. ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Спектральные характеристики СО-лазера с модуляцией добротности резонатора</p>
12.50-13.10	<p>ИОНИН А.А.¹, КАЛЬНИЦКИЙ Л.Ю.², КИНЯЕВСКИЙ И.О.¹, КЛИМАЧЕВ Ю.М.¹, КРЮЧКОВ Д.С.², САГИТОВА А.М.³</p> <p>¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p>² Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</p> <p>³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Расчет спектра суммарных частот излучения СО-лазера, преобразованного в нелинейных кристаллах, с учетом динамики генерации</p>
13.10-13.30	<p>ИОНИН А.А.¹, КИНЯЕВСКИЙ И.О.¹, КЛИМАЧЕВ Ю.М.¹, СТЕПАНИЩЕВ В.В.², ХАФИЗОВ И.Ж.²</p> <p>¹Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p>Влияние остроты фокусировки на спектр суммарных частот неселективного СО-лазера в кристалле ZnGeP₂</p>
13.30-13.50	<p>ИОНИН А.А.¹, КИНЯЕВСКИЙ И.О.¹, КЛИМАЧЕВ Ю.М.¹, СТЕПАНИЩЕВ В.В.², ХАФИЗОВ И.Ж.²</p> <p>¹Физический институт имени П.Н. Лебедева</p>

	<p><i>РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Многочастотный СО₂-лазер с модуляцией добротности резонатора для генерации терагерцового излучения</p>
13.50-14.10	<p>ЗЕМЦОВ Д.С.¹, ИОНИН А.А.², КОЗЛОВ А.Ю.², КОЧЕТКОВ Ю.В.¹, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.², СИНИЦЫН Д.В.² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Физический институт имени П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> Плазмохимия активной среды криогенного щелевого СО лазера с ВЧ возбуждением</p>
14.10-14.30	<p>ЗЕМЦОВ Д.С.¹, ИОНИН А.А.², КИНЯЕВСКИЙ И.О.², КЛИМАЧЕВ Ю.М.², КОЗЛОВ А.Ю.², КОЧЕТКОВ Ю.В.¹, СЕЛЕЗНЕВ Л.В.², СИНИЦЫН Д.В.² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> Преобразование частоты излучения криогенного щелевого СО лазера, работающего в режиме модуляции добротности, в нелинейном кристалле ZnGeP₂</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, 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> Crossover in mesoscopic fluctuations of the conductance of a quasi-one-dimensional system
10.15-10.30	КУКУШКИН А.Б., СДВИЖЕНСКИЙ П.А. <i>НИЦ "Курчатовский институт", Москва</i> Автомодельные решения для полётов Леви: от переноса фотонов к биологии и финансам
10.30-10.45	ЦЫГАНКОВ Е.А. ^{1,2} , ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ С.В. ³ , ВАСЬКОВСКАЯ М.И. ^{2,4} , ЗИБРОВ С.А. ^{2,4} , ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л. ^{1,2,4} , ЯКОВЛЕВ В.П. ¹ <i>¹НИЯУ МИФИ, Москва</i> <i>²ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i>

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

	Вопрос о флуктуациях числа частиц во взаимодействующем пионном газе с динамически фиксированным числом частиц
12.00-12.15	<p>МАСЛОВ К.А.¹, ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н.¹, КОЛОМЕЙЦЕВ Е.Е.² ¹НИЯУ МИФИ, Москва ²Matej Bel University, Banska Bystrica, Slovakia</p> <p>Гипероны, дельта-резонансы и конденсат заряженных ρ-мезонов в релятивистской модели среднего поля со скалированными константами связи и массами адронов</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>Математическое моделирование образования адиабатических полос сдвига в металлах</p>
14.15-14.30	<p>ГОРОДНИЧЕВ К.Е., КУРАТОВ С.Е., ЗАХАРОВ П.П. ВНИИА им. Духова, Москва</p> <p>Возмущение границы контактного разрыва при ударно-волновых процессах в средах с неоднородностью плотности</p>
14.30-14.45	<p>ВИХРЕВ В.В. НИЦ "Курчатовский институт", Москва</p> <p>Движение электронов в основном состоянии атома гелия</p>

14.45-15.00	<p>КАРНАКОВ Б.М. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> Непертурбативное обобщение “золотого правила” Ферми и его приложения</p>
15.00-15.15	<p>КУЛЕШОВ В.М.¹, МУР В.Д.¹, ФЕДОТОВ А.М.¹, ЛОЗОВИК Ю.Е.^{1,2} ¹<i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> ²<i>Институт спектроскопии Российской академии наук, Троицк, Московская обл.</i> О рассеянии массивных дырок на сверхкритической примеси</p>
15.15-15.30	<p>ИВЛИЕВ С.В. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> Формула Кубо-Гринвуда как результат приближения хаотических фаз для электронов металла</p>
15.50-15.45	<p>БУХЕНСКИЙ К.В.¹, ДЮБУА А.Б.¹, КУЧЕРЯВЫЙ С.И.², МАШИНА С.Н.¹, САФОШКИН А.С.¹, БАУКОВ А.А.¹, ЩИГОРЕВ Е.Ю.¹ ¹<i>Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия</i> ²<i>Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Обнинск, Россия</i> Температурные зависимости времени электрон-электронных взаимодействий в гетеропереходе</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> Оптикомодельное описание фрагментационной ширины изобарических аналоговых резонансов
14.15-14.30	ИГАШОВ С.Ю. <i>ВНИИА им. Духова, Москва</i> Некоторые аспекты вычисления кулоновских функций для задач теоретической ядерной физики
14.30-14.45	БЕСПАЛОВА О.В., КЛИМОЧКИНА А.А. <i>МГУ имени М.В. Ломоносова, НИИЯФ имени Д.В. Скобельцына, Москва</i> Одночастичные характеристики и нейтронное гало в изотопах Са на границе нейтронной стабильности в дисперсионной оптической модели
14.45-15.00	КОЛОМИЙЦЕВ Г.В. ¹ , ИГАШОВ С.Ю. ^{2,1} , УРИН М.Г. ¹ ¹ <i>НИЯУ МИФИ</i> ² <i>Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i> Унитарная версия одноквазичастичной дисперсионной оптической модели и однодырочные возбуждения в среднетяжелых сферических ядрах

15.00-15.15	<p>ГОРЕЛИК М.Л.¹, ШЛОМО Ш.², ТУЛУПОВ Б.А.³, УРИН М.Г.¹ ¹НИЯУ МИФИ, Москва <i>Cyclotron Institute, Texas A&M University, College Station, USA</i> ³Институт ядерных исследований РАН, Москва</p> <p>Об унитарности частично-дырочной дисперсионной оптической модели</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>Экспериментальные исследования по подтверждению возбуждения Гамов- Теллеровского Резонанса в составном ядре ¹¹⁸Sb</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. ¹ , ШИШИЛОВ О.Н. ^{2,3} , КАРГИН Ю.Ф. ¹ <i>¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i> <i>²Институт тонких химических технологий МГУ, Москва</i> <i>³ООО «ОЗ-Инновация», Москва</i> Современные проблемы керамических материалов: синтез, строение и свойства
10.30-10.45	КОЛОДКО Д.В. ¹ , КАЗИЕВ А.В. ¹ , СОРОКИН И.А. ^{1,2} , АГЕЙЧЕНКОВ Д.Г. ¹ , ПИСАРЕВ А.А. ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино</i> Методы диагностики компонентного состава плазмы в технологических

	установках
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> Нитрид титана в качестве барьерного слоя для диффузии водорода</p>
11.00-11.15	<p>БОРИСЮК Ю.В.¹, ЖАРКОВ Р.В.², МОЗГРИН Д.В.¹, ОРЕШНИКОВА Н.М.¹, ПИСАРЕВ А.А.¹, СТЕПАНОВА Т.В.¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²ФИЛИАЛ ОАО КБП-ЦКИБ СОО, Тула</i> Импульсно периодический аномальный тлеющий разряд с полым катодом в технологии плазменного азотирования внутренних цилиндрических поверхностей</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> Application of low temperature plasma for the synthesis of hydrogenated graphene (graphane)</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> Воздействие низкотемпературной плазмы на текстильные целлюлозные волокна</p>
11.45-12.00	<p>АНДРИАНОВА Н.Н.¹, БОРИСОВ А.М.¹, МАШКОВА Е.С.², ОВЧИННИКОВ М.А.^{1,2}, ЧЕРНЕНКО Д.Н.³, ЧЕРНЕНКО Н.М.³ <i>¹Московский авиационный институт</i></p>

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

Заседание № 2

Четверг, 26 января

Начало в 12.30

Аудитория Г-406

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

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

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

Заседание № 3

Четверг, 26 января

Начало в 15.00

Аудитория Г-406

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

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

	Laser ablation of γ-irradiated polymers
16.30-16.45	<p>ANDREEV A.O.¹, BYKOVSKIY D.P.¹, OSINTSEV A.V.¹, PETROVSKIY V.N.¹, RYASHKO I.I.¹, BLINOVA E.N.², LIBMAN M.A.², GLEYZER A.M.²</p> <p>¹<i>National Research Nuclear University MEPHI, Department of Laser Physics, Moscow</i> ²<i>Federal State Unitary Enterprise (FSUE) I.P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Moscow</i></p> <p>Effect of the laser heat treatment on the formation of the gradient structures in alloys based on Fe – Cr – Ni system</p>
16.45-17.00	<p>ЛЮХТЕР А.Б.¹, КОЧУЕВД.А.², СКВОРЦОВ К.В.²</p> <p>¹<i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i> ²<i>ООО «Владимирский инженеринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ»</i></p> <p>Лазерная ультраперфорация титановых пластин</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>Перераспределение легирующих элементов в поверхностном слое титанового сплава ВТ-23 при азотировании в тлеющем разряде</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>Азотирование стали 30ХН2МФА в аномальном тлеющем разряде</p>
3	<p>АХМАДУЛЛИНА Н.С.¹, СКВОРЦОВА Н.Н.^{2,3}, ОБРАЗЦОВА Е.А.^{2,4}, СТЕПАХИН В.Д.^{2,5}, КОНЧЕКОВ Е.М.^{2,5}, КАРГИН Ю.Ф.¹, ШИШИЛОВ О.Н.^{6,7}</p> <p>¹<i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва</i></p> <p>²<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>³<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>⁴<i>Институт биоорганической химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова РАН, Москва,</i></p> <p>⁵<i>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н.И. Пирогова, Москва</i></p> <p>⁶<i>Институт тонких химических технологий МГУ, Москва</i></p> <p>⁷<i>ООО «ОЗ-Инновация», Москва</i></p> <p>Разряд сверхмощного гиротрона как метод синтеза оксидных и нитридных керамических материалов элементов III и IV групп</p>
4	<p>ЛЮХТЕР А.Б.¹, БЫВШЕВ А.В.², АРАКЧЕЕВ А.А.²</p> <p>¹<i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i></p> <p>²<i>ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир</i></p> <p>Система активной безопасности лазерных технологических комплексов</p>

5	<p>СИДОРОВ П.П., УСПЕНСКИЙ С.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Определение режимов лазерной сварки деталей вращения для разрядного устройства ПФМ72-М</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> Расчетно-экспериментальное определение геометрических параметров покрытий при лазерной наплавке</p>
7	<p>ЛЮТИКОВ Ю.А.^{1,3}, КОРОБОВ М.А.², ЛЮХТЕР А.Б.² ¹<i>Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Москва</i> ²<i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i> ³<i>ООО «Владимирский инжиниринговый центр использования лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ», Владимир</i> Исследование влияния лазерной закалки на эксплуатационные характеристики стали 30ХГСА методом конечных элементов</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> Формирование заданной микроструктуры в процессе сварки углеродистой стали излучением иттербиевого волоконного лазера</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> Упрочнение поверхности сплава ВТ-22 методом</p>

	плазменного азотирования с последующим магнетронным напылением нитрида титана
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>Высокоскоростное осаждение защитных покрытий Cr на Zr методом магнетронного распыления с горячим катодом</p>
11	<p>АФАНАСЕНКО Р.С.</p> <p><i>НИЦ Курчатовский институт</i></p> <p>Влияние положения узла входного зеркала диагностики СВЛ и коллиматора НРА на нейтронные характеристики в экваториальном порту №11 реактора ИТЭР</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>Прямое лазерное выращивание материалов из титанового сплава Ti-6Al-4V</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>Формирование многокомпонентных покрытий с помощью лазерной наплавки</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>Лазерная цветная маркировка при помощи</p>

	волоконного лазера на длине волны 1,064 мкм и твердотельного лазера на длине волны 532 нм
15	<p>ГРИГОРЬЕВА М.С.^{1,2}, ЗАВЕСТОВСКАЯ И.Н.^{1,2}, КАНАВИН А.П.^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Лазерный отжиг пористых дефектов в металлах</p>
16	<p>APELFELD A.V.¹, ASHMARIN A.A.², BORISOV A.M.¹, VINOGRADOV A.V.¹, SAVUSHKINA S.V.²</p> <p>¹<i>Moscow Aviation Institute (National Research University), Moscow</i> ²<i>Keldysh Research Center, Moscow</i></p> <p>Investigation of zirconia tetragonal phase coatings formed by plasma electrolytic oxidation</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. ^{1,2} , БОЧКАРЕВ С.Г. ¹ , БЫЧЕНКОВ В.Ю. ^{1,2} <i>¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва ²ФГУП «ВНИИА им. Н.Л.Духова», Москва</i> Спектрально-угловое распределение электронов, ускоренных лазерным импульсом из ультратонкой нанофольги
10.15-10.30	БОЧКАРЕВ С.Г. ¹ , КОРНЕЕВ.Ф.А. ^{1,2} , ГУСЬКОВ С.Ю. ^{1,2} <i>¹Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва ²НИЯУ МИФИ, Москва</i> Механизмы лазерного ускорения электронов в присутствии магнитного поля
10.30-10.45	ФЕДОТОВ А.М., МИРОНОВ А.А. <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> Непертурбативные аспекты квантовой

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

	энергетические характеристики рассеиваемых мощным оптическим полем электронов
--	--

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

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

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

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

	<p>² <i>Московский физико-технический институт (Национальный исследовательский университет), Московская обл., Долгопрудный</i></p> <p>Создание миниатюрного радиоизотопного термоэлектрического источника питания</p>
13.40-14.00	<p><u>КУРЕЛЬЧУК У.Н.</u>, <u>ВАСИЛЬЕВ О.С.</u>, <u>ЛЕБЕДИНСКИЙ Ю.Ю.</u>, <u>БОРИСЮК П.В.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Исследование электронных свойств благородных d-металлов методом ТФП на вычислительном кластере МИФИ</p>
14.00-14.20	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u>^{1,3}, <u>ЗИБРОВ С.А.</u>^{1,3}, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u>^{1,2,3}, <u>ЦЫГАНКОВ Е.А.</u>^{2,3}, <u>ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ С.В.</u>⁴, <u>ЯКОВЛЕВ В.П.</u>²</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³ <i>ООО «Новые энергетические технологии», Москва</i> ⁴ <i>Финансовый университет при Правительстве РФ, Москва</i></p> <p>Долговременная стабильность стандарта частоты на эффекте КПП в атомах ⁸⁷Rb</p>
14.20-14.40	<p><u>ВАСЬКОВСКАЯ М.И.</u>^{1,3}, <u>ЗИБРОВ С.А.</u>^{1,3}, <u>ВАСИЛЬЕВ В.В.</u>^{1,3}, <u>ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л.</u>^{1,2,3}, <u>ДЬЯЧКОВ Н.В.</u>¹, <u>ДРАКИН А.Е.</u>¹, <u>БОГАТОВ А.П.</u>¹</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ³ <i>ООО «Новые энергетические технологии»,</i></p>

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

