

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**V МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ»
ЛАПЛАЗ-2019**

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

Москва

Программный комитет конференции

- Гаранин Сергей Григорьевич – академик РАН, директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ ВНИИЭФ – председатель Программного комитета
- Кузнецов Андрей Петрович – д.ф.-м.н., и.о. директора Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ – зам. председателя Программного комитета
- Черковец Владимир Евгеньевич – д.ф.-м.н., профессор, директор АО ГНЦ «ТРИНИТИ»
- Ван Оост Гвидо – Университет Гента, Бельгия
- Гарнов Сергей Владимирович – член-корр. РАН, ВРИО директора ИОФ РАН, научный руководитель Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ
- Евтихий Николай Николаевич – д.ф.-м.н., профессор, заместитель генерального директора ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ МИФИ
- Колачевский Николай Николаевич – член-корр. РАН, директор ФИАН, заведующий кафедрой «Физико-технические проблемы метрологии» НИЯУ МИФИ
- Курнаев Валерий Александрович – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Физика плазмы» НИЯУ МИФИ
- Менушенков Алексей Павлович – д.ф.-м.н., профессор, и.о. заведующего кафедрой «Физика твердого тела и наносистемы» НИЯУ МИФИ
- Попруженко Сергей Васильевич – д.ф.-м.н., профессор, НИЯУ МИФИ
- Пуранс Юрис – д.ф.-м.н, профессор, член Латвийской Академии Наук, Университет Латвии
- Смирнов Валентин Пантелеймонович – академик РАН, ЗАО «Инновации» ГК Росатом
- Собенин Николай Павлович – профессор, д.т.н., НИЯУ МИФИ

- Сон Эдуард Евгеньевич – академик РАН, ОИВТ РАН
- Фертман Александр Давидович – к.ф.-м.н, директор по науке Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково»
- Фукс Джулиан – д.ф.-м.н., Ecole Polytechnique, Франция

Организационный комитет конференции

- Кузнецов А.П. – НИЯУ МИФИ — председатель
Организационного комитета
- Генисаретская С.В. – НИЯУ МИФИ — заместитель
председателя Организационного комитета
- Кузнецов А.В. – НИЯУ МИФИ
- Борисюк П.В. – НИЯУ МИФИ
- Гусарова М.А. – НИЯУ МИФИ
- Гаспарян Ю.М. – НИЯУ МИФИ
- Губский К.Л. – НИЯУ МИФИ
- Городничев Е.Е. – НИЯУ МИФИ
- Соловьев И.А. – НИЯУ МИФИ
- Степаненко А.А. – НИЯУ МИФИ

Адрес в Интернет: <http://conf.laplas.mephi.ru/>

СОДЕРЖАНИЕ

Пленарное заседание.....	5
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ	7
Секция УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ.....	27
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	30
Секции СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И СВЕРХСИЛЬНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ПОЛЯ.....	41
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	47
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ.....	59
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	65
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ	82
Секция ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ	91

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 12 февраля

Начало в 10.00

АКТОВЫЙ ЗАЛ НИЯУ МИФИ

10:00-10:10	Открытие конференции
10:10-10:40	КУЗНЕЦОВ А.П. <i>и.о. директора</i> <i>Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ</i> «Стратегия развития Института ЛаПлаз на период 2019-2021гг»
10:45-11:20	КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н. <i>член-корреспондент РАН, Директор</i> <i>Физического института им. П. Н. Лебедева</i> «Перспективные методы измерения гравитационного поля Земли»
11:20-11:55	БЛАГОВ А.Е. <i>и.о. директора</i> <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> «Проект Российского специализированного источника синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4»
12:00-12:30	ХАЗАНОВ Е.А. <i>член-корреспондент РАН, Директор</i> <i>Отделения нелинейной динамики и оптики</i> <i>Института прикладной физики РАН, г. Нижний Новгород</i> «За что дали Нобелевскую премию по физике Жерару Муру»
12:30-13:00	Кофе-Брейк

<p>13:00- 13:30</p>	<p>ВАЙСБЕРГ О.Л. <i>главный научный сотрудник Института космических исследований РАН</i> «Проект Полярный патруль»</p>
<p>13:30- 14:00</p>	<p>МИНАЕВ В.П. <i>главный научный сотрудник «ИРЭ-Плюс»</i> «Лазерное излучение как инструмент современной медицины»</p>
<p>14:00- 14:30</p>	<p>ГРИГОРЕНКО Л.В. <i>член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник Объединенного института ядерных исследований, г. Дубна</i> «Проект DERICA: дубненский коллайдер электронов и радиоактивных ионов»</p>

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор
Менушенков Алексей Павлович
Секретарь секции – к.ф.-м.н., Кузнецов Алексей
Владимирович

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8020

E-mail: AVKuznetsov@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

Председатель – **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

10.00-10.12	<u>Р.Ш. РАМАКОТИ</u> ¹ , <u>О.Б. АНАНЬИН</u> ¹ , <u>А.П. МЕЛЕХОВ</u> ¹ , <u>И.А. ГЕРАСИМОВ</u> ¹ , <u>Г.С. БОГДАНОВ</u> ¹ , <u>В.Г. СРЕДИН</u> ² , <u>И.К. НОВИКОВ</u> ¹ , <u>Д.С. ДОМАНИН</u> ¹ , <u>И.В. ФРОЛОВА</u> ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет (МИФИ), Москва</i> ² <i>Военная академия РВСН им. Петра Великого</i> Нетепловой механизм дефектообразования в полупроводнике CdHgTe под действием мягкого рентгеновского излучения
10.13-10.27	<u>В.В. ПОПОВ</u> ¹ , <u>А.П. МЕНУШЕНКОВ</u> ¹ , <u>Б.Р. ГАЙНАНОВ</u> ¹ , <u>А.А. ЯСТРЕБЦЕВ</u> ¹ , <u>А.А. ИВАНОВ</u> ¹ , <u>Ф. Д'АКАПИТО</u> ² , <u>А. ПУРИ</u> ² , <u>Г.Р. КАСТРО</u> ² , <u>И.В. ЩЕТИНИН</u> ³ ,

	<p>М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ³, Н.А. ЦАРЕНКО⁴, Л.А. АРЖАТКИНА⁴, К.В. ПОКРАТОВ⁵ ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Европейский центр синхротронного излучения, Гренобль, Франция ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» ⁴АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии» ⁵ООО Ренишоу, Москва</p> <p>Обратимый фазовый переход «порядок– беспорядок–порядок» в сложных оксидах (Yb_xPr_{1-x})₂(Ti_yZr_{1-y})₂O₇ (0 < x < 1, 0 < y < 1)</p>
10.28-10.42	<p>И.В. ЩЕТИНИН¹, В.П. МЕНУШЕНКОВ¹, Р.В. СУНДЕЕВ², М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ¹, А.Г. САВЧЕНКО¹ ¹Национальный технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ²Московский технологический университет «МИРЭА», Москва, Россия</p> <p>Структура и магнитные свойства сплавов на основе соединения Sm₂Fe₁₇N_x, полученных методом интенсивной пластической деформации кручением</p>
10.43-10.54	<p>А.Е. КРЮКОВА, П.В. КОНАРЕВ, В.В. ВОЛКОВ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия</p> <p>Поиск распределений частиц по размерам путем комбинирования методов минимизации на примере данных малоуглового рассеяния от раствора кремнезоля</p>

10.55-11.06	<p><u>Е.Ю. СОШИНСКАЯ</u>¹, <u>В.А. АНАШКИН</u>², <u>И.Д. ДЕЛЬЦОВ</u>³, <u>Л.А. ДАДИНОВА</u>¹ <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия</i> ²<i>НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского, Москва, Россия</i> ³<i>Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p> <p>Структурные исследования CBS-пирофосфатазы методами малоуглового рентгеновского рассеяния и молекулярного докинга</p>
11.07-11.18	<p><u>А.А ВАСИН</u>, <u>П.С. ВЕРВИКИШКО</u>, <u>Т.М. ФАЛЯХОВ</u>, <u>М.А. ШЕЙНДЛИН</u> <i>Объединенный Институт Высоких температур РАН, Россия, Москва</i></p> <p>Полихроматический пирометр для измерения температуры при лазерном нагреве</p>
11.19-11.38	<p><u>П.С. ВЕРВИКИШКО</u>, <u>М.А. ШЕЙНДЛИН</u> <i>Объединенный Институт Высоких температур РАН, Россия, Москва</i></p> <p>Последние достижения в изучении плавления графита методом лазерного нагрева Изучение процессов кристаллизации и конденсации углерода при давлениях свыше 200 бар Изучение плавления карбида кремния в диапазоне давлений 1-2000 бар</p>
11.39-11.48	<p><u>А.М. ФРОЛОВ</u>, <u>Т.М. ФАЛЯХОВ</u>, <u>С.В. ПЕТУХОВ</u> <i>Объединенный Институт Высоких Температур, Москва, Россия</i></p>

	Исследование испарения карбида тантала и графита при температурах свыше 4000 К
11.49-11.58	<u>А.М. ФРОЛОВ</u> , <u>М.А. ШЕЙНДЛИН</u> , <u>А.А. ВАСИН</u> <i>Объединенный Институт Высоких Температур, Москва, Россия</i> Сравнительный анализ сублимации углеродного волокна и графита МПГ-7 при температурах свыше 3500 К
11.59-12.10	<u>М.Б. ШАВЕЛКИНА</u> , <u>Е.И. ШКОЛЬНИКОВ</u> , <u>С.А. КОЧАНОВА</u> , <u>Р.Х. АМИРОВ</u> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Суперконденсатор на основе синтезированных в струе плазмы углеродных наноматериалов
12.11-12.22	<u>Д.Е. ВЕРВИКИШКО</u> , <u>С.А. КОЧАНОВА</u> , <u>И.А. ЛИПАТОВА</u> , <u>Е.И. ШКОЛЬНИКОВ</u> <i>Объединенный Институт Высоких температур РАН, Россия, Москва</i> Разработка и исследование углеродных функциональных материалов для суперконденсаторов и алюминий-ионных аккумуляторов
12.23-12.37	<u>А.Ф. ЗАЦЕПИН</u> ¹ , <u>А.Н. КИРЯКОВ</u> ¹ , <u>Д.А. ЗАЦЕПИН</u> ^{1,2} , <u>Н.В. ГАВРИЛОВ</u> ³ ¹ <i>Уральский Федеральный Университет (УРФУ), Екатеринбург, Россия</i> ² <i>Институт Физики Металлов (ИФМ УРО РАН), Екатеринбург, Россия</i> ³ <i>Институт Электрофизики (ИЭ УРО РАН), Екатеринбург, Россия</i> Плазменная модификация ионами меди оптической керамики алюмомагниевого шпинели

12.38-12.49	<p><u>А.В. СКОБЁЛКИНА</u>¹, Ф.В. КАШАЕВ¹, А.В. КОЛЧИН¹, С.В. ЗАБОТНОВ¹, Л.А. ГОЛОВАНЬ¹, Т.П. КАМИНСКАЯ¹, М.Ю. КИРИЛЛИН², А.В. ХИЛОВ², Д.А. КУРАКИНА², П.К. КАШКАРОВ¹</p> <p>¹<i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i></p> <p>²<i>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия</i></p> <p>Биофотоника кремниевых наночастиц, сформированных импульсной лазерной абляцией пористого кремния в жидкостях</p>
-------------	--

Заседание № 2

Среда, 1 февраля

Начало в 14.00

Аудитория Г-406

Председатель – **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

14.00-14.15	<p><u>Б.Е. УМИРЗАКОВ, Ё.С. ЭРГАШОВ</u> <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан</i></p> <p>Экспериментальное и теоретическое исследование влияние бомбардировки ионами Ag⁺ на спектр валентных электронов монокристалла Si(111)</p>
14.16-14.27	<p><u>А.А. ЯСТРЕБЦЕВ</u>¹, В.В. ПОПОВ¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, А.И. БЕСКРОВНЫЙ², Д. НЕОВ², К.В. ПОНКРАТОВ³</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна</i></p> <p>³<i>ООО Ренишоу, Москва</i></p>

	<p>Исследование влияния типа РЗЭ и температуры отжига прекурсоров на структурные упорядочения в системе $\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Tb}, \text{Yb}, \text{Y}$)</p>
14.28-14.39	<p><u>Б.Р. ГАЙНАНОВ</u>¹, В.В. ПОПОВ¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, А.А. ИВАНОВ¹, А.В. КУЗНЕЦОВ¹, А.А. ЯРОСЛАВЦЕВ^{1,2}, Ф. Д'АКАПИТО³, А. ПУРИ³</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²European XFEL GmbH, Шенефельд, Германия ³Европейский центр синхротронного излучения, Гренобль, Франция</p> <p>Локальный беспорядок в геометрически фрустрированных пирохлорах $\text{Ln}_2\text{M}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{M}=\text{Zr}, \text{Ti}$)</p>
14.40-14.51	<p><u>И.А. СОРОКИН</u>^{1,2}, Д.В. КОЛОДКО^{1,2}, Е.Г. ШУСТИН¹, В.А. ЛУЗАНОВ¹, М.П. ТЕМИРЯЗЕВА¹, Е.Н. МИРГОРОДСКАЯ¹</p> <p>¹Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино Московской обл., Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Синтез пленок нанокристаллического графита в разряде с полым катодом</p>
14.52-15.06	<p>К.Л. СМИРНОВ</p> <p><i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i></p> <p>Применение высокоэнергетических процессов в разработке сиалоновой керамики</p>

15.07-15.18	<u>Е.А. ИСУПОВА</u> , В.А. ИВАНОВ, П.В. АНДРЕЕВ, М.А. ФАДДЕЕВ <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия</i> Получение и исследование ряда кристаллов КТР с примесями
15.19-15.30	<u>Р.И. РОМАНОВ</u> , В.Ю. ФОМИНСКИЙ, <u>И.С. ВАСИЛЬЕВСКИЙ</u> , Д.А. САФОНОВ, А.А. СОЛОВЬЕВ, А.А. ИВАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Формирование метастабильной в- насыщенной фазы t-BC₃ при импульсном лазерном плавлении
15.31-15.42	<u>А. СОЛОВЬЕВ</u> ¹ , В. ФОМИНСКИЙ ¹ , <u>В. ЗУЕВ</u> ¹ , Р. РОМАНОВ ¹ , А. ГОЙХМАН ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, Калининград, Россия</i> Электрофизические и газосенсорные свойства тонкопленочной структуры BC_x/SiC
15.43-15.54	<u>И.Н. КОЦ</u> , В.С. КЛИМИН, В.В. ПОЛЯКОВА, А.А. РЕЗВАН, О.А. АГЕЕВ <i>Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ, Таганрог, Россия</i> Формирование наноразмерных структур комбинированием методов фокусированных ионных пучков и плазмохимической обработки
15.55-16.06	<u>А.А. РЕЗВАН</u> , В.С. КЛИМИН, Р.В. ТОМИНОВ, М.С. СОЛОДОВНИК,

	<p>О.А. АГЕЕВ <i>Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ, Таганрог, Россия</i> Безмасочное формирования наноразмерного рельефа на поверхности GaAs методом плазмохимического травления</p>
16.07-16.19	<p><u>Д.Е. АГУРЕЕВ</u>¹, С.В. САВУШКИНА^{1,2}, А.А. АШМАРИН¹, К.А. АНИКИН² ¹ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия ²Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Исследование композита Al-Zr с керамикоподобным покрытием, полученным методом плазменного электролитического оксидирования</p>
16.20-16.31	<p>Г.В. ПАНАСОВА, <u>С.В. САВУШКИНА</u>, А.М. БОРИСОВ, А.А. АШМАРИН, И.О. КОНДРАЦКИЙ <i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Россия</i> Исследование керамикоподобных диоксид циркониевых покрытий, формируемых микродуговым оксидированием с добавлением субмикронного порошка оксида иттрия</p>
16.32-16.43	<p>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Наноструктурные ионно-плазменные покрытия Mo-Hf-Si-B и Mo-Zr-Si-B с высокой жаростойкостью в температурном диапазоне 1000-1500°С</p>

16.44-16.56	<p><u>В.С. ЛИТВИН</u>¹, В.А. УЛЬЯНОВ², В.Г. СЫРОМЯТНИКОВ², Д.А. БУЧНЫЙ^{1,3}, А.А. СТОЛЯРОВ¹, Д.Н. ТРУНОВ¹, С.Н. АКСЕНОВ¹, В.Н. МАРИН¹, С.И. ПОТАШЕВ¹, Р.А. САДЫКОВ¹</p> <p>¹<i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский Институт», Гатчина, Россия</i></p> <p>³<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Первый рефлектометрический эксперимент на установке «Горизонт» на импульсном источнике нейтронов ИН-06 ИЯИ РАН</p>
-------------	---

Стендовые доклады

Среда, 1 февраля

Начало в 17.00

Холл перед аудиторией Г-406

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<p><u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ</u>, Е.А. ЛЕВАШОВ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i></p> <p>Твёрдые износостойкие покрытия Ti-Ni-Al-C-N полученные методом магнетронного распыления СВС-мишеней в режиме DCMS и HIPIMS</p>
2	<p><u>В.С. ШУСТОВ</u>¹, В.А. ЗЕЛЕНСКИЙ¹, А.Б. АНКУДИНОВ¹, Н.М. РУБЦОВ²</p> <p>¹<i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия,</i></p> <p>²<i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i></p>

	Модифицирование пористой поверхности нержавеющей стали наноструктурным оксидом алюминия
3	<u>О.В. КОМЛЕВА</u> ¹ , <u>Д.В. ФОМИНСКИЙ</u> ¹ , <u>В.Н. НЕВОЛИН</u> ² , <u>Р.И. РОМАНОВ</u> ¹ , <u>В.Ю. ФОМИНСКИЙ</u> ¹ , <u>Н.А. РУБИНКОВСКИЙ</u> ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Сравнительные исследования каталитических свойств аморфных и кристаллических пленок MoS_x для получения водорода
4	<u>Д.В. ФОМИНСКИЙ</u> ¹ , <u>О.В. КОМЛЕВА</u> ¹ , <u>В.Н. НЕВОЛИН</u> ² , <u>Р.И. РОМАНОВ</u> ¹ , <u>В.Ю. ФОМИНСКИЙ</u> ¹ , <u>Н.А. РУБИНКОВСКИЙ</u> ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Бифункциональный тонкопленочный катализатор $Mo-Ni-S$ для расщепления воды
5	<u>П.С. ВЕРВИКИШКО</u> , <u>М.А. ШЕЙНДЛИН</u> , <u>Д.Е. ВЕРВИКИШКО</u> , <u>Е.И. ШКОЛЬНИКОВ</u> <i>Объединенный Институт Высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Исследование свойств нанодисперсных порошков, полученных методом лазерного испарения графита
6	<u>З.А. ИСАХАНОВ</u> , <u>З.Э. МУХТАРОВ</u> , <u>Б.Э. УМИРЗАКОВ</u> , <u>Ж.Ш. СОДИКЖАНОВ</u> <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> Сравнительный количественный анализ состава поверхности промышленных образцов тугоплавких металлов методом ЭОС и ВИМС

7	<p><u>Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА</u>, Б.Е. УМИРЗАКОВ, Ж.Ш. СОДИКЖАНОВ, А.Н. УРОКОВ, У.Ф. ИБОДУЛЛАЕВ <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние ионной бомбардировки на плотности состояния валентных электронов пленок CdS</p>
8	<p><u>Б.Е. УМИРЗАКОВ</u>, Б.Д. ДОНАЕВ <i>Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова, Ташкент, Узбекистан</i> Оптические свойства тонких пленок GaAlAs/GaAs</p>
9	<p><u>Б.Е. УМИРЗАКОВ</u>, Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА, М.Б. ЮСУПЖОНОВА, Х.Х. БОЛТАЕВ, Ш.А. СУЯРКУЛОВ, <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние разупорядочения тонких поверхностных слоев на электронные свойства Si (111)</p>

Заседание № 3

Четверг, 14 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-406

Председатель – **МАЙМИСТОВ А.И.**

10.00-10.12	<p><u>Ю.В. АГРАФОНОВ</u>, И.С. ПЕТРУШИН <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i> Аморфизация жидкости (расплава) со сферическими потенциалами межмолекулярного взаимодействия</p>
10.13-10.24	<p><u>А.В. ГОРЯЧЕВСКИЙ</u>¹, Л.П. СУХАНОВ^{1,2}, Р.Г. ЧУМАКОВ¹, В.Г. СТАНКЕВИЧ¹ ¹<i>Национальный исследовательский центр</i></p>

	<p>«Курчатовский институт», Москва, Россия ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия</p> <p>Теоретическое исследование физической адсорбции полярных молекул C₆₀F₁₈ на различных поверхностях</p>
10.25-10.36	<p>А.Б. ДЮБУА, А.А.ИВАНОВА, А.Н. КОНЮХОВ, Е.С. КУЛИКОВА, С.Н. МАШНИНА, <u>А.С. САФОШКИН</u> Рязанский государственный радиотехнический университет, Рязань, Россия</p> <p>Возбуждение поверхностного поляритона на графене</p>
10.37-10.51	<p><u>Д.А. РОДИОНОВ</u>, И.В. ЗАГОРОДНЕВ Институт радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия</p> <p>Поглощают ли магнитоплазмоны в неограниченном двумерном электронном газе электромагнитное излучение?</p>
10.52-11.03	<p><u>М.А. SALEM</u>^{1,2}, <u>К.Р. KATIN</u>¹, <u>М.М. MASLOV</u>¹ ¹National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia ²Department of Physics, Faculty of Science, Zagazig University, Zagazig, Egypt</p> <p>Electronic structure calculation of silicon and nitrogen fullerenes using density functional calculations</p>
11.04-11.15	<p><u>Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО</u>¹, <u>К.С. ГРИШАКОВ</u>¹, Е.А. МАЗУР^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</p> <p>Электронные и фононные свойства «трубчатого» гидрида лантана под давлением</p>

11.16-11.27	<p>Н.П. НЕТЕСОВА <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Физический факультет, Россия</i> Электронная плазменная модель кристалла триглицинсульфат</p>
11.28-11.42	<p>Н.А. КУДРЯШОВ, Р.В. МУРАТОВ, <u>П.Н. РЯБОВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Математическое моделирование процессов локализации пластической деформации в материалах</p>
11.43-11.57	<p>А.А. СИНЧЕНКО,^{1,2} П.Д. ГРИГОРЬЕВ³, П. МОНСО⁴ ¹<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i> ¹<i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i> ²<i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черногловка</i> ³<i>Институт Нееля НЦНИ, Гренобль</i> Эффект Холла в трителлуридах редкоземельных атомов</p>
11.58-12.09	<p>А.В. ФРОЛОВ¹, А.П. ОРЛОВ^{1,2}, В.А. ШАХУНОВ¹, А.А. СИНЧЕНКО^{1,3}, П. МОНСО⁴ ¹<i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН, Москва, Россия</i> ³<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ⁴<i>Université Grenoble Alpes, CNRS, Grenoble INP, Institut NEEL, Grenoble, France</i> ПИК-эффект в квазидвумерных материалах</p>

	с волной зарядовой плотности RTe₃
12.10-12.21	Т.И. МОГИЛЮК¹, П.Д. ГРИГОРЬЕВ² ¹ <i>Научно-исследовательский центр Курчатовский институт, Москва, Россия</i> ² <i>Институт Теоретической Физики имени Л.Д Ландау РАН, Черноголовка, Россия</i> Магнитные осцилляции внутрислоевой проводимости в квазидвумерных металлах
12.22-12.36	П.Д. ГРИГОРЬЕВ <i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН</i> <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»</i> Природа магнитных осцилляций в высокотемпературных сверхпроводниках YBCO
12.37-12.48	П.С. САВЧЕНКОВ, П.А. АЛЕКСЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние промежуточной валентности на механизм магнитного упорядочения системы (Pr,La)Ni
12.49-13.00	И.В. МАЛИКОВ, В.А. БЕРЕЗИН, Л.А. ФОМИН <i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особо чистых материалов РАН, г. Черноголовка, Россия</i> Исследование магнитных свойств пленок сплава Гейслера Co₂FeAl, выращенных на R- и A-плоскостях сапфира для спин-инжекционной ТГц-фотоники

Председатель – **СИНЧЕНКО А.А.**

14.00-14.14	<p><u>В.А. ШАХУНОВ, Г.А. ОВСЯННИКОВ,</u> <u>Т.А. ШАЙХУЛОВ, А.М. ПЕТРЖИК</u> <i>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Напряженность эпитаксиальных манганитных пленок, выращенных с помощью лазерной абляции</p>
14.15-14.26	<p><u>Ж.Х. МУРЛИЕВА^{1,2}, Д.К. ПАЛЧАЕВ¹,</u> <u>М.Х. РАБАДАНОВ¹, М.Э. ИСХАКОВ¹,</u> <u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹</u> <i>¹Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия</i> <i>²Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала, Россия</i></p> <p>Корреляция температурных коэффициентов электросопротивления и объемного теплового расширения интерметаллида $Ti_{67}Al_{33}$</p>
14.27-14.38	<p><u>Д.К. ПАЛЧАЕВ¹,</u> <u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹,</u> <u>М.Х. РАБАДАНОВ¹, Ж.Х. МУРЛИЕВА^{1,2}, А.Э. РАБАДАНОВА¹</u> <i>¹Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия</i> <i>²Дагестанский государственный университет народного хозяйства, г. Махачкала, Россия</i></p> <p>Температурные коэффициенты электросопротивления и объемного теплового расширения YBCO вблизи T_c</p>

14.39-14.50	<p><u>П.Ф. КАРЦЕВ</u>¹, И.О. КУЗНЕЦОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²АО НИКИЭТ имени Н. А. Доллежала, Москва</p> <p>Микроскопический расчёт коэффициентов феноменологической модели Ротварфа-Тейлора для релаксации возбуждения в ВТСП</p>
14.51-15.02	<p><u>П.И. БЕЗОТОСНЫЙ</u>, К.А. ДМИТРИЕВА, С.Ю. ГАВРИЛКИН, А.Н. ЛЫКОВ, А.Ю. ЦВЕТКОВ ФИАИИ им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</p> <p>Исследование критического состояния неоднородных сверхпроводящих пленок толщиной порядка длины когерентности</p>
15.03-15.17	<p><u>А.В. СОЛДАТЕНКО</u>^{1,2}, П.Н. ДЕГТЯРЕНКО², А.С. МАНКЕВИЧ¹, В.А. АМЕЛИЧЕВ¹, В.Н. ЧЕПИКОВ¹ ¹ЗАО «СуперОкс», Москва, Россия ²ОИВТ РАН, Москва, Россия</p> <p>Исследование влияния параметров осаждения буферных слоев на текстуру и сверхпроводящие свойства промышленных 2G ВТСП лент</p>
15.18-15.29	<p><u>А.Н. МОРОЗ</u>, А.Н. МАКСИМОВА, В.А. КАШУРНИКОВ, И.А. РУДНЕВ Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>Влияние импульсов магнитного поля на вихревую систему ВТСП</p>
15.30-15.41	<p><u>В.С. КОРОТКОВ</u>, П.А. БРАЖНИК, А.А. КАРТАМЫШЕВ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</p> <p>Применение эквивалентной схемы для расчета потерь при импульсном</p>

	намагничивании короткозамкнутых ВТСП-катушек
15.42-15.49	<u>И.В. АНИЩЕНКО</u> , Д.А. АБИН, М.А. ОСИПОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование магнитных подшипников на основе композитных ВТСП лент
15.50-15.57	<u>Д.А. АБИН</u> , С.В. ПОКРОВСКИЙ, М.А. ОСИПОВ, И.В. АНИЩЕНКО, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, А.И. ПОДЛИВАЕВ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Прототип левитационного подшипника с внутренним сверхпроводящим статором
16.58-16.09	<u>С.В. ПОКРОВСКИЙ</u> , А.А. БУРА, И.В. АНИЩЕНКО, Д.А. АБИН, М.А. ОСИПОВ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва</i> Исследование динамических процессов в ВТСП лентах второго поколения при импульсных токовых нагрузках
16.10-16.19	<u>А.С. СТАРИКОВСКИЙ</u> , М.А. ОСИПОВ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Особенности взаимодействия стопок ВТСП-лент с наборами постоянных магнитов различной конфигурации
16.20-16.29	<u>Д.С. ЯШКИН</u> , И.В. КУЛИКОВ, В.С. КОРОТКОВ, М.Я. ЧЕРНЫХ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i>

	Создание сверхпроводящего контакта на основе ВТСП лент второго поколения
16.30-16.39	<u>В.В. СЫЧУГОВ</u> , <u>Е.П. КРАСНОПЕРОВ</u> , <u>В.С. КОРОТКОВ</u> , <u>А.Ю. ДЕГТЯРЕНКО</u> , <u>С.В. ШАВКИН</u> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Изучение критических параметров ленты ВТСП при аксиальном сжатии галетной обмотки
16.40-16.49	<u>В.В. ПОПОВ</u> ^{1,2} , <u>А.П. МЕНУШЕНКОВ</u> ¹ , <u>А.Ю. МОЛОКОВА</u> ¹ , <u>М.М. БЕРДНИКОВА</u> ¹ , <u>А.А. ПИСАРЕВ</u> ¹ , <u>В.А. ГРИГОРЬЕВ</u> ¹ , <u>Е.В. ХРАМОВ</u> ² , <u>И.В. ЩЕТИНИН</u> ³ , <u>М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ</u> ³ , <u>Н.А. ЦАРЕНКО</u> ⁴ , <u>Н.В. ОГНЕВСКАЯ</u> ⁴ , <u>К.В. ПОКРАТОВ</u> ⁵ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> ² <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> ³ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»</i> ⁴ <i>АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»</i> ⁵ <i>ООО Ренишоу, Москва</i> Влияние условий синтеза на кристаллическую и локальную структуру порошков MoO₃
16.50-17.00	<u>А.В. ЛИТВИНОВ</u> , <u>Ю.А. КЛИШИН</u> , <u>Н.Н. САМОТАЕВ</u> , <u>К.Ю. ОБЛОВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование структуры МДП-сенсора методами электронной микроскопии и рентгеноспектрального анализа

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<p><u>Б.П. МИХАЙЛОВ</u>¹, В.Я. НИКУЛИН², А.Б. МИХАЙЛОВА¹, П.В. СИЛИН², И.В. БОРОВИЦКАЯ¹, В.Ф. ШАМРАЙ¹ <i>¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние материала защитного экрана на критический ток сверхпроводника при ударно – волновом воздействии плазмы</p>
2	<p><u>Ю.В. КИСЛИНСКИЙ</u>¹, К.И. КОНСТАНТИНЯН¹, И.Н. ДЮЖИКОВ¹, А.М. ПЕТРЖИК¹, А.В. ШАДРИН^{1,2} <i>¹ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Московский Физико-Технический Институт, Долгопрудный, Россия</i></p> <p>Электронный транспорт в иридатах стронция со спин-орбитальным взаимодействием: SrIrO₃ и Sr₂IrO₄</p>
3	<p><u>А.Р. ПРИЩЕПА</u>^{1,2}, А.В. САДАКОВ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Термодинамические измерения железосодержащего сверхпроводника ВКФА в магнитном поле по методу АС-калориметрии</p>

4	<p><u>Д.В. ФИЛИПЧУК</u>^{1,2}, А.В. ЛИТВИНОВ¹, А.А. МИХАЙЛОВ², М.О. ЭТРЕКОВА^{1,2}</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>² <i>ООО «НПФ «ИНКРАМ», г. Москва, Россия</i></p> <p>Исследование влияния изменения относительной влажности окружающего воздуха на показания газового детектора на основе МДП-сенсора</p>
5	<p><u>М.О. ЭТРЕКОВА</u>^{1,2}, А.В. ЛИТВИНОВ¹, А.А. МИХАЙЛОВ²</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>² <i>ООО «Научно-производственная фирма «ИНКРАМ», г. Москва, Россия</i></p> <p>Прототип детектора паров нитросодержащих веществ на основе МДП-сенсора</p>

Секция

УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор
кафедры № 21 Курнаев В.А.
Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент кафедры
№21 Кирко Д.Л.
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9821
E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, DLKirko@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 9.50

Аудитория К-608

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

9.50-10.10	К.В. БРУШЛИНСКИЙ <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Математические модели и расчеты в плазмодинамических и плазмостатических научно-технических задачах
10.10-10.30	А.Б. КУКУШКИН ^{1,2} , М.Г. ЛЕВАШОВА ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Вклад эффекта Холла в радиальное электрическое поле и спонтанное вращение в центральной плазме токамака

10.30-10.50	<u>О.С. БЕЛОЗЕРОВ</u> , Ю.Л. БАКШАЕВ, С.А. ДАНЬКО <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Диагностические методики и эксперимент по ускорению ионов в генераторе РЭП «Кальмар»
10.50-11.10	Г.В. ДОЛГОЛЕВА <i>Московский Государственный Университет</i> Сжатие и горение мишеней при учете переноса быстрых заряженных частиц
11.10-11.30	<u>В.А. ЛЫКОВ</u> , Е.С. БАКУРКИНА, Н.Г. КАРЛЫХАНОВ, Г.Н. РЫКОВАНОВ, И.А. ХИМИЧ, В.Е. ЧЕРНЯКОВ <i>РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия</i> Расчеты мишеней прямого облучения для мегаджоульных установок с излучением во 2^{ой} и 3^{ей} гармониках Nd-лазера
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-12.20	<u>И.А. ХИМИЧ</u> , Н.Г. КАРЛЫХАНОВ, В.А. ЛЫКОВ, Г.Н. РЫКОВАНОВ <i>ФГУП РФЯЦ – ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия</i> Уменьшение перекачки энергии в пересекающихся лазерных пучках при многочастотном облучении мишеней прямого воздействия
12.20-12.40	<u>В.В. КУЗЕНОВ</u> ^{1,2,3} , <u>С.В. РЫЖКОВ</u> ¹ <i>¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана ²Всероссийский НИИ автоматики имени Н.Л. Духова, Москва</i>

	<p>³<i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Моделирование основных плазмодинамических характеристик лазерного факела вблизи конденсированной преграды</p>
12.40-13.00	<p><u>В.Е. НИКОЛАЕВА</u>¹, Г.М. ВОРОБЬЕВ¹, Ю.М. ГАСПАРЯН¹, Д.П. ИВАНОВ^{1,2}, С.А. КРАТ¹, В.А. КУРНАЕВ¹, А.В. МЕЛЬНИКОВ^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>Статус разработки токамака МИФИ-СТ</p>

Секция

**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор, зав.
кафедры № 21 Курнаев В.А.
Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент кафедры
№21 Кирко Д.Л.
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9821
E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, DLKirko@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 14.00

Аудитория К-608

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

14.00-14.40	В.А. ТАРАКАНОВ¹, Е.Г. ШУСТИН² <i>¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <i>²Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино Московской обл., Россия</i> Компьютерное моделирование плазмы плазмохимических реакторов с плазмой, создаваемой электронным пучком
14.40-15.00	К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Е.Д. ВОВЧЕНКО, А.Е. ШИКАНОВ, А.Р. КАРИМОВ, А.А. ИСАЕВ, А.А. ПЛЕТНЕВ, О.В. ДЕРЯБОЧКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Коллективное ускорение ионов в

	импульсном магнитном поле конической спирали
15.00-15.20	<p><u>Е.Д. МАРЕНКОВ</u>¹, <u>К.М. ГУТОРОВ</u>¹, <u>И.А. СОРОКИН</u>^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i></p> <p>Особенности временной зависимости излучения атомов тяжелой примеси в плазме</p>
15.20-15.40	<p><u>Е.В. СТЕПИН</u></p> <p><i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Численные исследования МГД-течений в каналах плазменных ускорителей с продольным магнитным полем</p>
15.40-16.10	<i>Кофе-брейк</i>
16.10-16.30	<p><u>Д.В. КОЛОДКО</u>, <u>И.А. СОРОКИН</u>, <u>Е.Г. ШУСТИН</u></p> <p><i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Модель слоя плазмы, формируемого электронным пучком</p>
16.30-17.00	<p><u>Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ</u>, <u>А.Н. ВОЙТЮК</u>, <u>С.С. ДОВГАНЮК</u>, <u>А.С. КАПЛЕВСКИЙ</u>, <u>Н.Н. КАСИМОВА</u>, <u>Г.П. ТИМКОВСКИЙ</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p>

	Вольфрам-алюминиевые слои. Захват водорода, модификация и обезгаживание при нагреве
--	--

Заседание № 2

Четверг, 14 февраля

Начало в 9.50

Аудитория К-608

Председатель – д.ф.м.н. **ВИЗГАЛОВ И.В.**

9.50-10.30	<p>В.А. ПЕЛИПЕНКО <i>Институт Космических Исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Плазма на Земле и в космосе</p>
10.30-10.50	<p>И.Ю. КАЛАШНИКОВ^{1,4}, П.Д. ШАРДОННЕ², В.М. ЧЕЧЕТКИН^{1,3,4}, А.В. ДОДИН⁵, В.И. КРАУЗ³</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i></p> <p>²<i>Univ. Grenoble Alpes, USMB, CNRS, LAPTh, F-74000 Annecy, France</i></p> <p>³<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i></p> <p>⁴<i>Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша РАН</i></p> <p>⁵<i>Государственный Астрономический Институт имени П.К. Штернберга МГУ</i></p> <p>Динамика распространения последовательных выбросов в лабораторных и астрофизических джетах и проблема их коллимации</p>
10.50-11.10	<p>А.А. СТЕПАНЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p>

	Влияние частичной вмороженности магнитного поля на динамику блобов в пристеночной области токамаков
11.10-11.40	<i>Кофе-брейк</i>
11.40-12.00	<p>В.П. САВИНОВ¹, М.С. КРУГЛОВ², В.А. РЯБЫЙ³, А.В. ЧЕРВЯКОВ¹, В.Г. ЯКУНИН¹</p> <p>¹<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i> ²<i>ФГБОУ ВО РФ «Тихоокеанский государственный университет», Хабаровск</i> ³<i>ФГБОУ ВО РФ «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», Москва</i></p> <p>Взаимодействие плазмы с граничными поверхностями в ВЧ емкостном разряде низкого давления</p>
12.00-12.20	<p>В.В. АНДРЕЕВ, Г.А. КРАВЧЕНКО, Ю.П. ПИЧУГИН</p> <p><i>ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия</i></p> <p>Исследование короностойких покрытий в плазмохимических генераторах озона</p>
12.20-12.40	<p>А.Е. ЕВСИН¹, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ¹, А.В. ГРУНИН¹, А.С. ДРОЗД¹, В.А. КУРНАЕВ¹, Я.А. САДОВСКИЙ¹, И.А. СОРОКИН¹, Н.А. ВОРОНА², А.В. ГАВРИКОВ², А.О. СЕРОВ², В.П. СМИРНОВ²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p>

	Закономерности термического и плазменного восстановления порошка оксида церия
12.40-13.00	<u>С.В. САВУШКИНА</u> ^{1,2} , Г.В. ПАНАСОВА ^{1,2} , Е.А. ВЫСОТИНА ¹ ¹ ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», Москва, Россия, ² Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Исследование теплопроводности и критической нагрузки разрушения плазменных градиентных покрытий с верхним слоем оксида гафния

Заседание № 3

Четверг, 14 февраля

Начало в 14.00

Аудитория К-608

Председатель – профессор САВЕЛОВ А.С.

14.00-14.20	<u>А.Т. СААКЯН</u> ¹ , А.А. КОЛОГРИВОВ ¹ , Т.Т. КОНДРАТЕНКО ¹ , В.Н. ПУЗЫРЁВ ¹ , А.Н. СТАРОДУБ ¹ , А.А. ФРОНЯ ^{1,2} , О.Ф. ЯКУШЕВ ¹ ¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Исследования гидродинамической эффективности лазерно-плазменного взаимодействия и пространственного
-------------	---

	рассеяния излучения плазмой на установке «Канал-2»
14.20-14.40	<u>А.А. ФРОНЯ</u> ^{1,2} , Н.Г. БОРИСЕНКО ¹ , В.Н. ПУЗЫРЕВ ¹ , А.Т. СААКЯН ¹ , А.Н. СТАРОДУБ ¹ , О.Ф. ЯКУШЕВ ¹ ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Особенности генерации второй гармоники в плазме ТАЦ мишеней
14.40-15.00	<u>С.А. КАРПОВ</u> ^{1,2} , И.Ф. ПОТАПЕНКО ² , В.Ю. БЫЧЕНКОВ ^{1,3} ¹ ФГУП Всероссийский научно- исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия, ² Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия, ³ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Электронная функция распределения при наличии резкого градиента температуры в лазерной плазме
15.00-15.20	<u>В.В. БОРОГ</u> , Н.В. ОСЕТРОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Мониторинг быстрого солнечного ветра по вариациям космических лучей
15.20-15.50	Кофе-брейк
15.50-16.10	<u>И.И. МЕТЕЛЬСКИЙ</u> ^{1,2} , В.Ф. КОВАЛЕВ ^{1,2,3} , В.Ю. БЫЧЕНКОВ ^{1,2} ¹ Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, РОСАТОМ, Москва, Россия

	<p>²<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>³<i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Релятивистский плазменный резонанс и генерация гармоник в неоднородной лазерной плазме</p>
16.10-16.30	<p><u>Д.Л. КИРКО</u>, А.С. САВЕЛОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Изучение влияния плазмы на поверхность электродов при разряде в электролите</p>
16.30-16.50	<p><u>А.В. МИШИН</u>, А.А. НЕЧАЕВ, М.А. ГАРАСЁВ, А.Н. СТЕПАНОВ, Вл.В. КОЧАРОВСКИЙ</p> <p><i>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород</i></p> <p>Формирование горба плотности на фронте бесстолкновительной ударной волны при разлете горячей плотной плазмы в разреженную</p>
16.50-17.10	<p><u>А.А. КОТКОВ</u>, Д.В. СИНИЦЫН, Ю.М. КЛИМАЧЕВ, А.Ю. КОЗЛОВ, Д.В. МОКРОУСОВА, А.К. КУРНОСОВ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Криогенный озонатор</p>

Председатель – **д.ф.м.н. ВИЗГАЛОВ И.В.**

1	<p>А.В. АГАФОНОВ¹, <u>Д.С. СТЕПАНОВ²</u>, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ² ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Влияние конфигурации анода на динамику плазменных потоков в источнике Пеннинга</p>
2	<p>В.В. АНДРЕЕВ ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия Особенности осуществления барьерного электрического разряда в ячейках с вращающимся диэлектриком</p>
3	<p>О.А. БАШУТИН, <u>П.П. СИДОРОВ</u> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Реализация плазменного фокуса с предиионизацией</p>
4	<p><u>О.А. БАШУТИН</u>, Д.Л. КИРКО, А.С. САВЕЛОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Исследование плазмы вакуумной искры вблизи поверхности электродов</p>
5	<p>Б.Ю. БОГДАНОВИЧ, Н.В. ВОЛКОВ, <u>А.В. НЕСТЕРОВИЧ</u> Национальный исследовательский ядерный</p>

	<p><i>университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Образование плазмы сверхвысокой плотности в основании пинчевых разрядов и послеразрядная эмиссия электронов</p>
6	<p><u>А.М. БОРИСОВ</u>^{1,2}, <u>Б.Л. КРИТ</u>^{1,2}, <u>В.Б. ЛЮДИН</u>^{2,3}, <u>И.В. СУМИНОВ</u>², <u>А.В. ЭПЕЛЬФЕЛЬД</u>^{1,2}, <u>К.А. АНИКИН</u>¹, <u>И.О. КОНДРАЦКИЙ</u>¹</p> <p>¹<i>Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Россия</i> ²<i>МГТУ «СТАНКИН», Россия</i> ³<i>Российский государственный аграрный заочный университет, Россия</i></p> <p>Влияние состава электролита на формирование и свойства оксидных плазменно-электролитических покрытий на алюминиевом сплаве</p>
7	<p><u>Ю.В. БОРИСЮК</u>, <u>Н.М. МИХАЙЛИЦЫНА</u>, <u>В.Е. ДРОБИНИН</u>, <u>М.М. БЕРДНИКОВА</u>, <u>А.А. ПИСАРЕВ</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Азотирование сталей 30ХГСА, 30ХН2МФА и 03Х11Н10М2Т-ВД</p>
8	<p><u>К.Ю. ВАГИН</u>¹, <u>Т.В. МАМОНТОВА</u>^{1,2}, <u>С.А. УРЮПИН</u>^{1,2}</p> <p>¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Волны в плазме с несколькими пиками в распределении фотоэлектронов</p>
9	<p><u>А.А. ГАРМАТИНА</u>, <u>А.А. АНДРЕЕВ</u>, <u>А.А. КОНОВКО</u>, <u>Ф.В.ПОТЕМКИН</u>, <u>В. М. ГОРДИЕНКО</u></p> <p><i>Физический факультет и МЛЦ, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,</i></p>

	<p><i>Москва, Россия</i></p> <p>Генерация импульсно-периодического рентгеновского излучения из фемтосекундной лазерной плазмы зажигаемой на поверхности наноструктурированной магнитной ленты</p>
10	<p><u>А.Е. ЕВСИН, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, И.С. КУДАШЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Оксидирование циркония в кислородосодержащей гелиевой плазме</p>
11	<p><u>А.Р. КАРИМОВ^{1,2,3}, С.А. ТЕРЕХОВ²</u>, <u>А.Е. ШИКАНОВ², П.А. МУРАД⁴,</u> <u>К.И. КОЗЛОВСКИЙ²</u> ¹<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ³<i>Федеральный научный центр пищевых систем им. В.М. Горбатова, Москва, Россия</i></p> <p>Ускорение многокомпонентной плазмы</p>
12	<p><u>А.В. КАЗИЕВ, М.А. КОНДРАТЬЕВ,</u> <u>А.В. ТУМАРКИН, К.А. ЛЕОНОВА,</u> <u>М.М. ХАРЬКОВ, Т.В. СТЕПАНОВА</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Характеристики сильноточного импульсного магнетронного разряда при реактивном распылении алюминия</p>
13	<p><u>А.В. КАЗИЕВ¹, А.В. ТУМАРКИН¹, Д.В. КОЛОДКО^{1,2},</u> <u>М.М. ХАРЬКОВ¹, К.А. ЛЕОНОВА¹,</u> <u>Д.Г. АГЕЙЧЕНКОВ¹</u> ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>ФирЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия</i></p>

	Вольт-амперные характеристики импульсного магнетронного разряда с горячим катодом
14	<p>А.Б. ЛЯШЕНКО¹, А.А. ПШЕНОВ^{1,2}, А.А. СТЕПАНЕНКО¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>Подготовка профилей параметров плазмы и расчетных сеток для моделирования динамики блобов на периферии токамака Т-15</p>
15	<p>А.А. НЕЧАЕВ, М.А. ГАРАСЁВ, А.Н. СТЕПАНОВ, А.В. МИШИН, Вл.В. КОЧАРОВСКИЙ</p> <p><i>Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород</i></p> <p>Генерация магнитного поля за фронтом бесстолкновительной ударной волны при разлете горячей плотной плазмы</p>

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ
ФИЗИКИ**

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор
Попруженко Сергей
Васильевич
Секретарь секции – д.ф.-м.н., профессор
Городничев Евгений
Евгеньевич

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9377
E-mail: gorodn@theor.mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 14.30

Аудитория К-418

Председатель – **УРИН М.Г.**

14.30-14.45	Н.Н. АРСЕНЬЕВ ¹ , А.П. СЕВЕРЮХИН ¹ , В.В. ВОРОНОВ ¹ , НГУЕН ВАН ДЖАЙ ² ¹ <i>Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i> ² <i>Институт ядерной физики, Университет Париж-юг, Орсе, Франция</i> Пигми и гигантский дипольный резонансы в ^{48,50}Са и ^{68,70}Ni
14.45-15.00	М.Л. ГОРЕЛИК ¹ , Б. А. ТУЛУПОВ ² , М. Г. УРИН ³ ¹ <i>Московская экономическая школа, Москва, Россия</i> ² <i>Институт ядерных исследований РАН,</i>

	<p><i>Москва, Россия</i> ³<i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Свойства изоскалярных мультипольных гигантских резонансов в рамках полумикроскопической модели</p>
15.00-15.15	<p>А.П. СЕВЕРЮХИН <i>Лаборатория Теоретической Физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия</i> Анализ распределения силы $E1$ переходов атомных ядер в теории случайных матриц</p>
15.15-15.30	<p>Г.В. КОЛОМИЙЦЕВ, М.Г. УРИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Релаксация гигантских резонансов в сферических ядрах с развитым спариванием нуклонов: полумикроскопическое описание</p>
15.30-15.45	<p>Б. А. ТУЛУПОВ¹, М. Г. УРИН² ¹<i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Полумикроскопическое описание прямых + полупрямых $E1$ фотонейтронных реакций</p>

Председатель – **ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д.Н.**

10.00-10.15	<p>М.Е. БОРИСОВ¹, Д.Н. ВОСКРЕСЕНСКИЙ^{2,3}, Е.Э. КОЛОМЕЙЦЕВ^{3,4}</p> <p>¹<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>³<i>Лаборатория теоретической физики им. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия</i></p> <p>⁴<i>Университет Матейя Бела, Банска Быстрица, Словакия</i></p> <p>Флуктуации числа частиц и заряда в сильновзаимодействующем нагретом пионном газе</p>
10.15-10.30	<p>А.М. ГРУДИНИНА, Н.С. ВОРОНОВА, Ю.Е. ЛОЗОВИК</p> <p><i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Исследование основного состояния экситона с анизотропной массой</p>
10.30-10.45	<p>Т.В. МАКСИМОВ¹, И.Л. КУРБАКОВ², Ю.Е.ЛОЗОВИК^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия</i></p> <p>Бозе-конденсация фотонов в резонаторе с двумерным электронным газом</p>

10.45-11.00	М.А. ПОСАЖЕНКОВ, Н.С. ВОРОНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Распространение и самолокализация конденсата экситонных поляритонов
11.00-11.15	С.А. СУББОТИН, Н.С. ВОРОНОВА, Ю.Е. ЛОЗОВИК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Гидродинамика холодной экситонной сверхтекучей жидкости
11.15-11.30	А. А. МИРОНОВ, А. М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Расчет радиационных поправок к массовому оператору в постоянном скрещенном поле
11.30-11.45	Т.А. ЛОМОНОСОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> О рождении и каскадных распадах тяжёлых нестандартных хиггсовских бозонов

Заседание № 3

Четверг, 14 февраля

Начало в 13.00

Аудитория К-418

Председатель – **ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.**

13.00-13.15	В.В. МАРИНИЮК ¹ , С.В. ШЕБЕРСТОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>²Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук</i>
-------------	---

	Малоугловое отражение света от случайной среды с дальними корреляциями флуктуаций диэлектрической проницаемости
13.15-13.30	Е.Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д.Б. РОГОЗКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Когерентное обратное рассеяние от случайной среды с круговым дихроизмом
13.30-13.45	Е.О. ДМИТРИЕВ ¹ , Ф.А. КОРНЕЕВ ¹ , Р. НЮТЕР ² , В. ТИХОНЧУК ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Университет Бордо, Франция</i> Обмен угловым орбитальным моментом между волной и частицей в лазерной плазме
13.45-14.00	К.С. КРЫЛОВ, К.П. КАТИН, М.М. МАСЛОВ, В.Д. МУР <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Настройка критического заряда примеси в бесщелевом графене механическим растяжением
14.00-14.15	К.С. КРЫЛОВ, В.Д. МУР, А.М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> О свойствах уравнения Дирака в сильном короткодействующем электростатическом поле
14.15-14.30	А.М. ФЕЩЕНКО ^{1,2} , А.А. ТИЩЕНКО ^{1,2} , М.Н. СТРИХАНОВ ¹ , В.З. ВАГНЕР ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский центр</i>

	<p>«Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>Когерентное излучение от модулированных электронных пучков в схеме комптоновского лазера</p>
14.30-14.45	<p>С.В. ПОПРУЖЕНКО¹, В.А. ТУЛЬСКИЙ^{1,2}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>²Institute of Physics, University of Rostock, Germany</p> <p>Генерация терагерцового излучения высокой интенсивности при ионизации газов бихроматическими циркулярно поляризованными лазерными импульсами</p>
14.45-15.00	<p>С.В. ПОПРУЖЕНКО¹, М. ЧЬЯППИНА², С.В. БУЛАНОВ², Г. КОРН², Т. ДИТМАЙЕР³, С. ВЕБЕР²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>²ELI-Beamlines project, Prague, Czech Republic</p> <p>³Center for High Energy Density Science, University of Texas at Austin, Austin, USA</p> <p>Измерение сверхвысоких интенсивностей лазерного излучения с использованием многократной ионизации атомов</p>

Секция

**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель секции – к.ф.-м.н., доцент Полозов
Сергей Маркович
Секретарь секции – к.т.н., доцент Гусарова
Мария Александровна
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8226
E-mail: SMPolozov@mephi.ru, MAgusarova@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Б-100

Председатель – к.ф.-м.н., доцент **ПОЛОЗОВ С.М.**

10.00-10.10	Приветственное слово
10.10-10.30	И.А. АШАНИН ^{1,2} , С.В. БАРАБИН ^{1,3} , А.Е. БЛАГОВ ¹ , Ю.А. БАШМАКОВ ^{1,2,4} , А.Е. БОЛЬШАКОВ ^{1,3} , А.А. ГОГИН ¹ , М.А. ГУСАРОВА ^{1,2} , Д.К. ДАНИЛОВА ^{1,2} , В.В. ДМИТРИЕВА ^{1,2} , В.С. ДЮБКОВ ^{1,2} , А.В. ЗИЯТДИНОВА ^{1,3} , Ю.Д. КЛЮЧЕВСКАЯ ^{1,2} , В.Н. КОРЧУГАНОВ ¹ , Р.П. КУЙБИДА ^{1,3} , Т.В. КУЛЕВОЙ ^{1,2,3} , М.В. ЛАЛАЯН ^{1,2} , Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ ^{1,2} , Т.А. ЛОЗЕЕВА ^{1,2} , Д.А. ЛЯКИН ^{1,3} , А.А. МАХОРО ^{1,2} , С.В. МАЦИЕВСКИЙ ^{1,2} , В.Ю. МЕХАНИКОВА ^{1,2} , О.А. МОСОЛОВА ^{1,2} , А.Ю. ОРЛОВ ^{1,3} ,

	<p>А.С. ПАНИШЕВ², <u>С.М. ПОЛОЗОВ</u>^{1,2}, А.А. ПОНОМАРЕНКО^{1,2}, О.В. ПОРВАТКИНА^{1,2}, А.И. ПРОНИКОВ^{1,2}, В.И. РАЩИКОВ^{1,2}, А.А. САВЧЕНКО^{1,2}, М.С. САРАТОВСКИХ^{1,3}, Р.А. СЕНИН¹, А.Л. СИТНИКОВ^{1,3}, А.С. СМЫГАЧЕВА¹, А.А. ТИЩЕНКО^{1,2}, А.М. ФЕЩЕНКО^{1,2}, Е.А. ФОМИН¹, Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА^{1,3}, В.Л. ШАТОХИН^{1,2}, J.-C. VIASCI⁵, J. JACOB⁵, S. LIUZZO⁵, P. RAIMONDI⁵, J.-L. REVOL⁵, S. WHITE⁵, J. CHAVANNE⁵, C. MACCARRONE⁵, G. LE VEC⁵, K.-V. SCHEIDT⁵, J.M. CHAIZE⁵, H. PEDROSO-MARQUES⁵</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» - Институт теоретической и экспериментальной физики ⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ⁵European Synchrotron Radiation Facility</p> <p>Текущие результаты работ по разработке ускорительного комплекса российского специализированного источника синхротронного излучения 4го поколения ИССИ-4</p>
10.30-10.50	<p><u>В.С. ДЮБКОВ</u>^{1,2}, С.М. ПОЛОЗОВ^{1,2}, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ^{1,2}, Т.А. ЛОЗЕЕВА^{1,2}, В.Ю. МЕХАНИКОВА^{1,2}, С.М. ЛИУЦО³</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p>

	<p>²<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>³<i>European Synchrotron Radiation Facility, Гренобль, Франция</i></p> <p>Предварительные результаты расчета магнитной структуры и динамики электронов в основном накопительном синхротроне на энергию 6 ГэВ проекта ИССИ-4</p>
10.50-11.10	<p><u>С.В. БАРАБИН</u>, Д.А. ЛЯКИН, Т.В.КУЛЕВОЙ, А.Ю. ОРЛОВ, М.С. САРАТОВСКИХ</p> <p><i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i></p> <p>Система управления и диагностики специализированного источника синхротронного излучения 4-го поколения – ИССИ-4</p>
11.10-11.30	<p><u>Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ</u>, С.М. ПОЛОЗОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i></p> <p>Численное моделирование динамики пучка для начальных секций с ПОКФ ускорителей LINAC-100 и LINAC-30 для mega-science проекта DERICA</p>
11.30-11.50	<p><u>Т.А. ЛОЗЕЕВА</u>¹, С.М. ПОЛОЗОВ¹, А.В. САМОШИН¹, Л.В. ГРИГОРЕНКО², А.С. ФОМИЧЕВ², В. БАРТ^{1,3,4}, С. Г. ЯРАМЫШЕВ^{1,3,4}</p> <p>¹<i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>² <i>Объединенный Институт Ядерных Исследований (ОИЯИ), Дубна, Россия</i></p>

	³ <i>GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Дармиштадт, Германия</i> ⁴ <i>Helmholtz Institute Mainz, Майнц, Германия</i> Моделирование динамики пучка в сверхпроводящем ускорителе-драйвере LINAC-100 для проекта DERICA
11.50-12.10	<i>Кофе-брейк</i>
12.10-12.30	Н.В. АВРЕЛИН <i>ТРИУМФ, Ванкувер, Канада</i> Защита и контроль состояния ВЧ-системы для циклотрона 520 МэВ
12.30-12.50	В.В. ПАРАМОНОВ ¹ , А.П. ДУРКИН ¹ <i>ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия</i> Сравнение характеристик ускоряющих структур на высокой рабочей частоте для ускорения протонов низкой энергии
12.50-13.10	М.А. ГУСАРОВА, М.В. ЛАЛАЯН, С.В. МАЦИЕВСКИЙ, Р.Е. НЕМЧЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Разработка устройства ввода мощности для проведения тестов полуволновых сверхпроводящих резонаторов
13.10-14.00	<i>Обед</i>
14.00-14.20	О.И. ДРИВОТИН, Д.А. СТАРИКОВ <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</i> Математическая модель оптимизации ускорительной структуры с ПОКФ на основе метода второго порядка
14.20-14.40	С.Н. АНДРИАНОВ, Н.С. ЕДАМЕНКО <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i>

	Компьютерная параметрическая идентификация систем управления пучками частиц
14.40-15.00	<p>А.Р. КАРИМОВ^{1,2}, А.М. БУЛЫГИН¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</p> <p>Охлаждение ионных пучков в скрещенных магнитных полях</p>

Стендовые доклады

Среда, 13 февраля

Начало в 15.30

Аудитория Б-100

Председатель – к.т.н., доцент ГУСАРОВА М.А.

1	<p>А.Е. АКСЕНТЬЕВ^{1,2}, Ю.В. СЕНИЧЕВ³</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>²Forschungszentrum Juelich GbmH, Юлих, Ю Германия</p> <p>³Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</p> <p>Декогеренция спина в структуре с замороженным спином, её подавление и эффект на ЭДМ статистику в методе frequency domain</p>
2	<p>П.А. БЫСТРОВ, Ю.С. ПАВЛОВ</p> <p><i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Коррекция влияния гистерезиса в стальном ярме магнита системы развертки на эффективность ускорителя УЭЛВ-10-10-С-70</p>

3	<p>П.А. БЫСТРОВ¹, П.Н. ГУЛЯЕВ², А.В. ПРОКОПЕНКО²</p> <p><i>¹Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Моделирование экспериментов с электронным пучком при помощи компьютерных программ "BEAM SCANNING" и "GEANT4"</p>
4	<p>Г.П. АВЕРЬЯНОВ, В.А. БУДКИН, В.В. ДМИТРИЕВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Предпроектное моделирование подсистем ускорителей заряженных частиц в виртуальных лабораториях электрофизики</p>
5	<p>В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>Расчетное моделирование рабочих режимов системы питания гибридной ускоряющей структуры</p>
6	<p>А.А. МАХОРО, В.Ю. МЕХАНИКОВА, О.А. МОСОЛОВА, С.М. ПОЛОЗОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>Моделирование распределения полей в прототипах магнитов основного накопителя ИССИ-4</p>
7	<p>А.А. МАХОРО</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p>

	Излучение поворотных магнитов и вставных устройств основного накопителя ИССИ-4
8	<p>В.С. ДЮБКОВ, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ, Т.А. ЛОЗЕЕВА, В.Ю. МЕХАНИКОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Оптимизация магнитной структуры основного накопителя источника синхротронного излучения ИССИ-4 для увеличения апертуры вакуумной камеры</p>
9	<p>О.А. МОСОЛОВА, В.С. ДЮБКОВ, С.М. ПОЛОЗОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>Структура компактного бустерного синхротрона ИССИ-4</p>
10	<p>В.В. КОНДРАТЕНКО¹, Н.С. ШИШКИНА¹, О.В. КАРАСТОЯНОВА¹, Н.И. ШАТАЛОВА¹, Н.В. КОРОВКИНА¹, Н.М. СТЕПАНИЩЕВА¹, В.Т. ТАРАСЮК¹, Н.И. ФЕДЯНИНА¹, М.Т. ЛЕВШЕНКО¹, А.В. ПРОКОПЕНКО^{1,2}</p> <p><i>¹ВНИИТеК – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Видное, Московская область, Россия</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</i></p> <p>Исследование эффективности обработки листовых овощей ускоренными электронами</p>
11	<p>В.Т. ТАРАСЮК¹, А.В. ПРОКОПЕНКО^{1,2}, С.Ю. КУПРЕЕНКО³, Н.Е. СТРОКОВА³</p> <p><i>¹«Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования» - филиал, Видное М.О., Россия</i></p>

	<p>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</p> <p>³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Россия</p> <p>Изучение структуры пленочного полимерного материала полиамид/полиэтилен при облучении на ускорителях электронов</p>
12	<p>М.А. ГУЗОВ¹, А.В. ИЛЬИНСКИЙ², В.И. РАЩИКОВ¹, В.Г. ЦЕЙТЛИН², А.Е. ШИКАНОВ¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>²Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ, Москва, Россия</p> <p>Компьютерное моделирование сигналов импульсного нейтронного каротажа</p>
13	<p>Н.Е. РОЗАНОВ</p> <p>Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>Динамика электронного пучка в сильноточной лампе бегущей волны</p>
14	<p>В.С. ДЮБКОВ^{1,2}, А.С. ПАНИШЕВ², С.М. ПОЛОЗОВ^{1,2}, В.Л. ШАТОХИН^{1,2}</p> <p>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Проектирование вакуумной системы ИССИ-4</p>
15	<p>А.Ю. ЖДАНОВА, И.Д. РУБЦОВА</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p>Моделирование и оптимизация динамики интенсивного пучка в поле бегущей волны</p>
16	<p>С.Н.АНДРИАНОВ, АЛЬЗАЯДИ ЛАИС Х МАЛЕК</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p>

	Математическое моделирование сложносоставных систем управления пучками частиц
17	И.Д. РУБЦОВА, Л.В. ВЛАДИМИРОВА, Н.С. ЕДАМЕНКО, А.Б. ГОНЧАРОВА <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</i> Исследование динамики интенсивного пучка в ускорителе Альвареца
18	Г.О. БУЯНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Динамика микротел в радиационных поясах земли
19	Г.О. БУЯНОВ, А.В. НЕСТЕРОВИЧ, В.А. СЕНЮКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Ускорение сферических объектов лазерным пучком трубчатой конфигурации за счет испарения поверхности

Заседание № 2

Четверг, 14 февраля

Начало в 10.00

Аудитория А-100

Председатель – к.т.н., доцент ЛАЛАЯН М.В.

10.00-10.20	А.В. ЗИЯТДИНОВА ¹ , П.А. ФЕДИН ^{1,2} , А.А. НИКИТИН ^{1,2} , С.В. РОГОЖКИН ^{1,2} , Т.В. КУЛЕВОЙ ^{1,2} ¹ НИЦ Курчатовский институт – ИТЭФ, Москва, Россия, ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Моделирование пробегов ионов в материале
-------------	---

	мишени для инъекционного комплекса установки ВЕЛА
10.20-10.40	<u>А.А. САВЧЕНКО</u> ^{1,2} , В. ВАГНЕР ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Недипольность излучения при осевом каналировании электронных пучков с ГэВными энергиями
10.40-11.00	И. АДАМ, А.А. БАЛДИН, А.И. БЕРЛЕВ, Н.И. ЗАМЯТИН, И.И. МАРЬИН, М. ПАРАЙПАН, А.А. СОЛНЫШКИН, В.И. СТЕГАЙЛОВ, С.И. ТЮТЮННИКОВ, <u>И.П.ЮДИН</u> <i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна Московской обл., Россия</i> Облучение урановой мишени «КВИНТА» на выведенных пучках ускорителя ОИЯИ
11.00-11.20	<u>П.А. БЫСТРОВ</u> , Ю.С. ПАВЛОВ <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i> Теоретические основы построения алгоритма расчета доз методом сеток для облучаемых объектов на электронных ускорителях
11.20-11.40	<i>Кофе-брейк</i>
11.40-12.00	<u>Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА</u> , Р.О. ГАВРИЛИН, П.А. ФЕДИН, А.О. ХУРЧИЕВ, Р.П. КУЙБИДА, А.В. КАНЦЫРЕВ, С.А. ВЫСОЦКИЙ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Институт Теоретической и Экспериментальной Физики НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i>

	<p>Расчёт динамики пучка в экспериментальной установке для плазменных исследований на ускорителе ТИПР-1</p>
12.00-12.20	<p>М.М. КАЦ НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия Сравнение оборудования для лучевой терапии рака</p>
12.20-12.40	<p><u>П.А. ФЕДИН</u>^{1,2,3}, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ¹, Р.П. КУЙБИДА^{1,3} А.А. НИКИТИН^{1,2}, Н.П. БОБЫРЬ³, С.В. РОГОЖКИН^{1,2}, Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2,3} ¹НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ³НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия Первые результаты изучения радиационной стойкости сплава W-5Re после облучение на тяжело-ионном ускорителе ТИПр</p>
12.40-13.00	<p>К.И. КОЗЛОВСКИЙ¹, Е.Д. ВОВЧЕНКО¹, М.И. ЛИСОВСКИЙ¹, В.И. РАЩИКОВ¹, <u>А.Е. ШИКАНОВ</u>¹, Е.А. ШИКАНОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ ²Спецавтоинжиниринг, Москва, РФ Высоковольтный генератор для получения коротких импульсных электронных потоков</p>
13.00-14.00	<i>Обед</i>
14.00-14.20	<p>Б.Ю. БОГДАНОВИЧ¹, М.С. ДМИТРИЕВ¹, <u>Ю.Ф. ЖУЙКОВ</u>², А.П. КЛАЧКОВ¹, А.Д. КОЛЯСКИН¹, А.В. НЕСТЕРОВИЧ¹,</p>

	<p>А.Г. ПОНОМАРЕНКО¹, А.Е. ШИКАНОВ¹, ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ ²Институт геофизических и радиационных технологии МАН ВШ, Москва, РФ</p> <p>Электрофизическая технология повышения дебита скважины с высоковязкой нефтью</p>
14.20-14.40	<p>А.Н. ПЕТРОВ¹, Н.С. ШИШКИНА¹, О.В. КАРАСТОЯНОВА¹, Н.И. ФЕДЯНИНА¹, М.Т. ЛЕВШЕНКО¹, <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u>^{1,2}</p> <p>¹ВНИИТеК – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Видное, Московская область, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</p> <p>Радиационная обработка ускоренными электронами для оптимизации технологии холодильного хранения плодовоовощной продукции</p>
14.40-15.00	<p>Ж.А. СЕМЕНОВА¹, А.Ю. КОЛОКОЛОВА¹, Н.В. ИЛЮХИНА¹, М.Т. ЛЕВШЕНКО¹, М.Н. КУРБАНОВА¹, <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u>^{1,2}, О.А. ШИЛОВ³</p> <p>¹ВНИИТеК – филиал ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, Видное, Московская область, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия ³ООО «Теклеор»</p> <p>Влияние обработки поверхности свежих грибов шампиньонов релятивистскими электронами</p>

Секция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ

Руководительсекции – член-корр. РАН, директор
ФИАН, профессор каф. 78
НИЯУ МИФИ,
Н.Н. Колачевский

Секретарисекции – к.ф.-м.н., доцент каф. №78
П.В. Борисюк,
– ассистент У.Н. Курельчук

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9914
E-mail: UNKurelchuk@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 15 февраля

Начало в 10:00

Аудитория: К-716

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

10.00- 10.20	О.И. БЕРДАСОВ, А.Ю. ГРИБОВ, Д.В. СУТЫРИН, Р.И. БАЛАЕВ, Е.Ф. СТЕЛЬМАШЕНКО, Д.М. ФЕДОРОВА, С.Ю.АНТРОПОВ, Г.С. БЕЛОТЕЛОВ, А.Н. МАЛИМОН. С.Н. СЛЮСАРЕВ <i>ФГУП ВНИИФТРИ. Менделеево, Солнечногорский район, Россия</i> Оптический стандарт частоты для национальной шкалы времени
10.20- 10.40	Д.Д. КОЗЛОВ ^{1,2} , В.Г. ПАЛЬЧИКОВ ^{1,2} ¹ <i>Всероссийский научно-исследовательский</i>

	<p><i>институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская область, Россия</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Эффект Штарка и сдвиги частоты в щелочных и щелочноземельных атомах, обусловленные излучением черного тела</p>
10.40-11.00	<p>С.М. ИГНАТОВИЧ¹, М.Н. СКВОРЦОВ¹, В.И. ВИШНЯКОВ¹, Н.Л. КВАШНИН¹, В.А. ВАСИЛЬЕВ¹, Д.В. БРАЖНИКОВ^{1,2}, В.И. ЮДИН^{1,2,3}, А.В. ТААЙЧЕНАЧЕВ^{1,2}, С.Н. БАГАЕВ^{1,2}, И.Ю. БЛИНОВ⁴, В.Г. ПАЛЬЧИКОВ^{4,5}, Ю.С. САМОХВАЛОВ⁴, Д.А. ПАРЁХИН⁴, Е.А. ЗОТОВ⁴, М.П. МАЛАХ⁴</p> <p><i>¹Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия</i></p> <p><i>²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i></p> <p><i>³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия</i></p> <p><i>⁴Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская область, Россия</i></p> <p><i>⁵Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Сверхминиатюрный рубидиевый атомный стандарт частоты, основанный на использовании эффекта когерентного пленения населенностей</p>
11.00-11.20	<p>М.И. ВАСЬКОВСКАЯ¹, Д.С. ЧУЧЕЛОВ¹, А.Б. ЕГОРОВ³, С.А. ЗИБРОВ¹, В.В. ВАСИЛЬЕВ¹, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2}</p>

	<p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия.</i></p> <p>² <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия.</i></p> <p>³ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия.</i></p> <p>Исследование и оптимизация параметров атомных ячеек для КПН-стандартов частоты</p>
11.20-11.40	<p>Д.С. ЧУЧЕЛОВ¹, Е.А. ЦЫГАНКОВ,¹ С.А. ЗИБРОВ¹, М.И. ВАСЬКОВСКАЯ¹, В.В. ВАСИЛЬЕВ¹ и В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2}</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Оптический метод выделения метрологического резонанса Рэмси</p>
11.40-12.00	<p>Д.И. ПРОВОРЧЕНКО, Д.А. МИШИН, Д.О. ТРЕГУБОВ, Е.С. ФЕДОРОВА, А.А. ГОЛОВИЗИН, В.Н. СОРОКИН, К.Ю. ХАБАРОВА, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ</p> <p><i>Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва</i></p> <p>Глубокое лазерное охлаждение атомов тулия с использованием методики SWAP</p>
12.00-12.20	<p>Д.А. МИШИН, Д.И. ПРОВОРЧЕНКО, Д.О. ТРЕГУБОВ, Е.С. ФЕДОРОВА, А.А. ГОЛОВИЗИН, В.Н. СОРОКИН, К.Ю. ХАБАРОВА, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ</p> <p><i>Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва</i></p> <p>Использование оптической накачки для подготовки внутренних состояний атомов тулия</p>

12.20- 12.40	<p>П.В. БОРИСЮК¹, О.С. ВАСИЛЬЕВ¹, С.П. ДЕРЕВЯШКИН^{1,2}, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ^{1,2,3}, Ю.Ю. ЛЕБЕДИНСКИЙ^{1,3}, С.С. ПОТЕШИН¹, А.А. СЫСОЕВ¹, Е.В. ТКАЛЯ¹, Д.О. ТРЕГУБОВ^{1,2,3}, В.И. ТРОЯН¹, К.Ю. ХАБАРОВА², В.П. ЯКОВЛЕВ¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ³Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Россия</p> <p>Ионы тория в линейной квадрупольной ловушке</p>
12.40- 13.10	<p>Кофе-брейк</p>
13.10- 13.30	<p>С.С. ПОТЕШИН, Н.Н. КОМАР</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Охлаждение ионов в динамических потенциальных ямах</p>
13.30- 13.50	<p>И.Н. ДРИБАС, А.С. БОРИСЕНКО, И.В. ЗАЛИВАКО, И.А. СЕМЕРИКОВ, К.Ю. ХАБАРОВА, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Колебательные состояния лазерно-охлажденных ионов иттербия в радиочастотной ловушке</p>
13.50- 15.10	<p>Е.Ф. СТЕЛЬМАШЕНКО, В.Н. БАРЫШЕВ, В.А. ТИЩЕНКО, И.Ю. БЛИНОВ</p> <p><i>ФГУП ВНИИФТРИ, Менделеево,</i></p>

	<p><i>Солнечногорский район, Россия</i></p> <p>Первые результаты измерений напряженности электрического поля на основе квантовых энергетических переходов в атоме ^{85}Rb</p>
15.10-15.30	<p>Е.А. ЦЫГАНКОВ¹, С.А. ЗИБРОВ¹, М.И. ВАСЬКОВСКАЯ¹, С.В. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ², А.С. ПОЛЯКОВ³, В.П. ЯКОВЛЕВ³</p> <p>¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия</i> ³<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Усиление уединенного магнитооптического резонанса в модулированном радиочастотном поле</p>
15.30-15.50	<p>В.Я. ШИФРИН, А.Е. ШИЛОВ, Д.И. БЕЛЯКОВ, Д.Д. КОСЕНКОВ</p> <p><i>ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева", Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p>Применение квантового цезиевого магнитометра для передачи единицы магнитной индукции в область «средних» магнитных полей</p>
15.50-16.10	<p>У.Н. КУРЕЛЬЧУК, П.В. БОРИСЮК, О.С. ВАСИЛЬЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Термоэлектрические и электронные свойства модельных нанокластерных материалов</p>

<p>16.10- 16.30</p>	<p>П.В. БОРИСЮК, О.С. ВАСИЛЬЕВ, Ю.Ю. ЛЕБЕДИНСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Металлические нанокластерные пленки с градиентным распределением нанокластеров по размерам как новый фотовольтаический материал</p>
<p>16.30- 16.50</p>	<p>А.Д. ЛЕВИН, М.К. АЛЕНИЧЕВ, А.Ю. САДАГОВ, С.В. ДЕЖУРОВ, Д.В. КРЫЛЬСКИЙ, О.А. БАРАНОВА, А.В. ЧЕКАНОВ, А.А. ЮШИНА <i>ФГУП «ВНИИ оптико-физических измерений», Москва, Россия</i> <i>ФГУП «НИИ прикладной акустики», Дубна, Россия,</i> <i>Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Пирогова, Москва, Россия</i> Флуоресцентные наносенсоры на коллоидных квантовых точках</p>
<p>16.50- 17.10</p>	<p>К.С. КРАВЧУК, В.Н. РЕШЕТОВ, А.А. РУСАКОВ, В.В. СОЛОВЬЁВ, А.С. УСЕИНОВ <i>ФГБНУ ТИСНУМ, Троицк, Москва, Россия</i> Применение конфокальных хроматических зондов для исследования шероховатости и геометрии макрообъектов</p>

Секция

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – к.ф.-м.н., доцент
Петровский В.Н.
Секретарь секции – к.ф.-м.н., Губский К.Л.

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

E-mail: KLGubskij@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 10.00

Аудитория К-716

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

10.00-10.15	Т.Т. КОНДРАТЕНКО, М.Н. ДМИТРИЕВА, П.В. МАКСИМОВ, В.Н. ПУЗЫРЁВ, А.Т. СААКЯН, А.Н. СТАРОДУБ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> Трубчатый активный элемент твердотельного квантового генератора и способ его накачки
10.15-10.30	М.В. ПОНАРИНА ¹ , А.Г. ОХРИМЧУК ² , М.П. СМАЕВ ³ , М.Г. РЫБИН ¹ , Е.Д. ОБРАЗЦОВА ¹ , Т.В. ДОЛМАТОВ ¹ , В.В. БУКИН ¹ , И.В. ЖЛУКТОВА ¹ , В.А. КАМЫНИН ¹ , П.А. ОБРАЗЦОВ ¹ ¹ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Научный центр волоконной оптики РАН, Москва, Россия</i> ³ <i>Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i> Двухволновая генерация пикосекундных

	импульсов в волноводном ND:YAG лазере с использованием графена
10.30-10.45	С.Ф. КОВАЛЁВА, А.С. ТИЩЕНКО, Д.О. ЗАМУРАЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ, Д.С. ГАВРИЛОВ <i>Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск, Челябинская обл., Россия</i> Генерация предимпульсов в многопроходных лазерных усилителях
10.45-11.00	ОСЕТРОВ Е.И., ИЗГОРОДИН В.М., СОЛОМАТИНА Е.Ю., ПЕПЕЛЯЕВ А.П., ЗАРУБИНА Е.Ю., БАТУКОВ С.Ю., БАРИНОВ С.П., КОСТРИКИНА А.А. <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i> Эксперименты по выравниванию криогенного слоя дейтерия по толщине ИК-излучением
11.00-11.15	Е.И. МАРЕЕВ ^{1,2} , В.А. АЛЕШКЕВИЧ ¹ , Ф.В. ПОТЕМКИН ^{1,2} , Н.В.МИНАЕВ ³ , В.М.ГОРДИЕНКО ^{1,2} <i>1. Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>2. Международный учебно-научный лазерный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия.</i> <i>3. Институт фотонных технологий, ФНИЦ, РАН, Троицк, Россия</i> Генерация суперконтинуума фемтосекундными лазерными импульсами при филаментации в сверхкритическом СО₂ в окрестности линии видама

11.15-11.45	Кофе-брейк, стендовая секция
11.45-12.00	<p>А.А. УШАКОВ^{1,2,3}, П.А.ЧИЖОВ¹, Н.А. ПАНОВ^{2,3}, Д.Е. ШИПИЛО^{2,3}, В.В. БУКИН¹, О.Г. КОСАРЕВА^{2,3}, С.В. ГАРНОВ¹, А.Б. САВЕЛЬЕВ^{2,3}</p> <p>¹<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>²<i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва</i></p> <p>³<i>Международный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</i></p> <p>Изучение свойств терагерцевого излучения, распространяющегося в обратном направлении из двухчастотной лазерно-индуцированной плазмы</p>
12.00-12.15	<p>А.А. ФРОЛОВ</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Излучение терагерцевых волн при взаимодействии встречных лазерных импульсов в плазме</p>
12.15-12.30	<p>К.А. ПОЛЕВОВ¹, Ю.Л. КОПЫЛОВ^{1,2}, А.Л. КОРОМЫСЛОВ¹, К.В. ЛОПУХИН^{1,2}, И.М. ТУПИЦЫН¹, Е.А. ЧЕШЕВ¹</p> <p>¹<i>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i></p> <p>Отечественная композитная керамика Nd³⁺:YAG/Cr⁴⁺:YAG</p>
12.30-12.45	<p>А.Т. СААКЯН¹, А.А. КОЛОГРИВОВ¹, Т.Т. КОНДРАТЕНКО¹, В.Н. ПУЗЫРЁВ¹,</p>

	<p>А.Н. СТАРОДУБ¹, А.А. ФРОНЯ^{1,2}, О.Ф. ЯКУШЕВ¹ ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Исследования гидродинамической эффективности лазерно-плазменного взаимодействия и пространственного рассеяния излучения плазмой на установке «КАНАЛ-2»</p>
12.45-13.00	<p>А.А. ИОНИН, И.О. КИНЯЕВСКИЙ, Ю.М. КЛИМАЧЕВ, А.Ю. КОЗЛОВ, А.М. САГИТОВА, Д.В. СИНИЦЫН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва Импульсно-периодический щелевой СО₂-лазер с ВЧ-накачкой и активной синхронизацией мод</p>

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

14.00-14.15	<p>В.Б. ПАРФЕНТЬЕВА^{1,2}, А.Д. ЗВЕРЕВ^{2,3}, В.А. КАМЫНИН², А.И. ТРИКШЕВ², В.Г. ВОРОНИН³</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>³Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</p> <p>Оптимизация волоконных интерферометров с помощью импульсных лазеров и суперлюминесцентных волоконных источников широкополосного излучения</p>
14.15-14.30	<p>Б.А. ДЕМИДОВ¹, Е.Д. КАЗАКОВ^{1,2}, Ю.Г. КАЛИНИН¹, Д.И. КРУТИКОВ¹, А.А. КУРИЛО¹, М.Г. СТРИЖАКОВ¹, А.Ю. ШАШКОВ¹</p> <p>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²НИУ «МЭИ», Москва, Россия</p> <p>Применение лазерного зондирования для исследования плазменных процессов и распространения ударных волн в прозрачных материалах</p>

14.30-14.45	<p>Е.И. МАРЕЕВ, Е.А. МИГАЛЬ, Ф.В. ПОТЕМКИН</p> <p><i>Физический факультет и Международный учебно-научный лазерный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i></p> <p>Картирование лазерно-индуцированной микроплазмы методикой генерации третьей гармоники</p>
14.45-15.00	<p>ЗАРУБИНА Е.Ю., СОЛОМАТИНА Е.Ю., ИЗГОРОДИН В.М., ОСЕТРОВ Е.И., ПЕПЕЛЯЕВ А.П.</p> <p><i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i></p> <p>Диагностика криогенного слоя изотопов водорода в сферической оболочке по теневым изображениям</p>
15.00-15.15	<p>А.А. ГОРДЕЕВ, В.Ф. ЕФИМКОВ, И.Г. ЗУБАРЕВ, С.И. МИХАЙЛОВ</p> <p><i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Наблюдение вынужденного температурного рассеяния света при нестационарном взаимодействии лазерного импульса со средой</p>
15.15-15.30	Кофе-брейк
15.30-15.45	<p>С.А. СУББОТИН, Н.С. ВОРОНОВА, Ю.Е. ЛОЗОВИК</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Гидродинамика холодной экситонной сверхтекучей жидкости</p>
15.45-16.00	<p>Ю.В. КОЧЕТКОВ¹, Ф.А. КОРНЕЕВ¹, В.В. СТЕПАНИЩЕВ¹, А.П. КУЗНЕЦОВ¹, Т. ПИСАРЧУК², М. КРУЗ³</p>

	<p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>²Институт физики плазмы и лазерного микросинтеза, Варшава, Польша</p> <p>³Институт физики плазмы Чешской Академии Наук, Прага</p> <p>Диагностика спонтанного магнитного поля в лазерной плазме</p>
16.00-16.15	<p>С.В. КУЗНЕЦОВ</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Механизм генерации сгустков электронов при прохождении лазерного импульса ультрарелятивистской интенсивности через резкую границу плазмы</p>
16.15-16.30	<p>А.В. ПЕНТО ¹, А.Р. МУХАМАТНУРОВА ², И.И. КУЗЬМИН ³</p> <p>¹<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p>³<i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва</i></p> <p>Десорбция ионов органических соединений с наноструктурированной поверхности кремния импульсным лазерным излучением длин волн 351 нм и 263 нм</p>

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

10.00-10.15	<p>А.А. ВОЗНЕСЕНСКАЯ, Д.А. КОЧУЕВ, А.В.КИРЕЕВ, А.В. ЖДАНОВ, А.С. РАЗНОСЧИКОВ <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ), Владимир, Россия</i> Селективное лазерное плавление порошков жаропрочных сталей</p>
10.15-10.30	<p>А.С. ЩЕКИН, Д.В. ПАНОВ, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, К.Л. СЕРГЕЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, А.А. ИВАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обработка керамики AlN импульсно- периодическим Nd:YVO₄ лазером с длиной волны 532 нм для создания металлического проводящего слоя</p>
10.30-10.45	<p>В.О. ПОДУСОВСКИЙ, И.С. ЛОГИНОВА, А.Н. СОЛОНИН, А.М. ХАЛИЛ <i>НИТУ «МИСиС» - Москва, Россия</i> Влияние Ti и В на формирование структуры в сплаве AA7020 в условиях лазерной обработки</p>
10.45-11.00	<p>В.П. БИРЮКОВ¹, Т.А. БАЗЛОВА² <i>¹Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благодирова РАН, Москва</i> <i>²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»,</i></p>

	<p><i>Москва</i></p> <p>Лазерная наплавка медных сплавов на сталь</p>
11.00-11.15	<p>Д.В. ПАНОВ, А.С. ЩЕКИН, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Э.Д. ИШКНЯЕВ, К.Л. СЕРГЕЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Создание гидрофобных поверхностей на стали лазером с наносекундной длительностью импульса</p>
11.15-11.45	<p><i>Кофе-брейк, стендовая секция</i></p>
11.45-12.00	<p>Д.И. ГАВРИЛОВ¹, А.Ю. МАРЧЕНКОВ¹, А.Б. ЛЮХТЕР², К.В. СКВОРЦОВ²</p> <p><i>¹Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</i></p> <p><i>²Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир, Россия</i></p> <p>Апробация методики безобразцового контроля механических свойств сварного соединения разнородных сталей</p>
12.00-12.15	<p>В.В. ШЕПЕЛЕВ¹, Н.А. ИНОГАМОВ², С.В. ФОРТОВА¹</p> <p><i>¹Институт автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия</i></p> <p><i>²Институт теоретической физики РАН им. Л.Д. Ландау, Москва, Россия</i></p> <p>Механизмы лазерного пробивания тонких металлических пленок</p>
12.15-12.30	<p>В.А. ХОХЛОВ¹, Н.А. ИНОГАМОВ^{1,2}, В.В. ЖАХОВСКИЙ^{2,1}, Ю.В. ПЕТРОВ^{1,3}</p> <p><i>¹Институт теоретической физики РАН им. Л.Д. Ландау, Москва, Россия</i></p>

	<p>²<i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i></p> <p>³<i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный Московской области, Россия</i></p> <p>Физические процессы при лазерной абляции в жидкость и при лазерном ударно-волновом пиннинге</p>
12.30-12.45	<p>И.С. ПЕЧНИКОВ, А.Б. ЛЮХТЕР А.Н. ГОЦ <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ) Владимир, Россия</i></p> <p>Термоупрочнение внутренней поверхности цилиндра двс излучением иттербиевого волоконного лазера</p>
12.45-13.00	<p>К.Л. СЕРГЕЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, А.С. ЩЕКИН, Д.В. ПАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование влияния излучения волоконного лазера на модификацию износостойкой поверхности на основе хрома, полученной методом магнетронного напыления</p>

Заседание № 4

Четверг, 14 февраля

Начало в 14.00

Аудитория К-716

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

14.00-14.15	<p>О.Г. ДЕВОЙНО, Н.И. ЛУЦКО, А.С. ЛАПКОВСКИЙ <i>Белорусский национальный технический</i></p>
-------------	--

	<p><i>университет, Минск, Беларусь</i></p> <p>Микротвердость фаз мультимодального покрытия, нанесенного лазерной наплавкой</p>
14.15-14.30	<p>Н.Н. САМОТАЕВ, К.Ю. ОБЛОВ, А.В. ГОРШКОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Технология лазерной микрофрезировки как ключ к быстрому прототипированию керамических МЭМС-устройств</p>
14.30-14.45	<p>П.А. ПАЛКИН, А.Б. ЛЮХТЕР</p> <p><i>Владимирский государственный университет ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых</i></p> <p>Технология сварки алюминиевых сплавов 7000-й серии излучением иттербиевого волоконного лазера</p>
14.45-15.00	<p>А.В. ИВАЩЕНКО, Д.А. КОЧУЕВ, А.Ф. ГАЛКИН, К.С. ХОРЬКОВ, М.А. ТАРАСОВА</p> <p><i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i></p> <p>Оценка концентрации свободных электронов в плазменном канале, индуцированном фемтосекундным лазерным излучением</p>
15.00-15.15	<p>М.А. ТАРАСОВА, Д.А. КОЧУЕВ, А.Ф. ГАЛКИН, С.В. ЖИРНОВА, А.В. ИВАЩЕНКО</p> <p><i>Владимирский государственный университет им. А.Г. И Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i></p> <p>Исследование процесса филаментации фемтосекундного лазерного излучения и структурных изменений кварцевого</p>

	стекла
15.15-15.30	<p>А.В. КОЛЧИН¹, Д.В. ШУЛЕЙКО¹, А.В. ПАВЛИКОВ¹, С.В. ЗАБОТНОВ¹, В.А. ВОЛОДИН^{2,3}, А.А. ПОПОВ⁴</p> <p>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Институт физики полупроводников имени А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия ³Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия ⁴Ярославский филиал Физико-Технического института РАН имени К.А. Валиева, Ярославль, Россия</p> <p>Фемтосекундный лазерный отжиг тонких пленок аморфного германия и структур германий/кремний</p>
15.30-15.45	<p>Т.А. СЕМЕНОВ^{1,2}, И.А. ЖВАНИЯ¹, М.С. ДЖИДЖОЕВ¹, В.М. ГОРДИЕНКО¹</p> <p>¹ Физический факультет и МЛЦ МГУ им. М.В. Ломоносова ² ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, Москва</p> <p>Регистрация анизотропии выхода рентгеновского излучения из субрелятивистской лазерно-кластерной наноплазмы</p>

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

1	<p>А.Р. МУХАМАТНУРОВА¹, А.В. ПЕНТО², И.И. КУЗЬМИН³ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i>³Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва</i></p> <p>Масс-спектрометр с двухимпульсной двухчастотной лазерной десорбцией ионов органических соединений с наноструктурированной поверхности кремния</p>
2	<p>М.И. КАЗЬМИН, Т.В. КАЗИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Спекл-интерферометрия для анализа микроциркуляции крови</p>
3	<p>Р.Д. ГЛУХОВ, Т.В. КАЗИЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Разработка системы для калибровки твердомеров, основанных на методе Либа</p>
4	<p>С.Л. ЛЕЩЕНКО, Д.В. ПОПОВ <i>Сибирский федеральный университет, Институт космических и информационных технологий, Красноярск, Россия</i></p> <p>Метод дистанционного авиационного</p>

	зондирования атмосферы для поиска залежей углеводородного сырья
5	<p>И.Ю. ТИЩЕНКО¹, К.Л. ГУБСКИЙ¹, В.А. ПИРОГ¹, Г.М. ОЛЕЙНИК², А.В. БРАНИЦКИЙ², Я.Н. ЛАУХИН², И.Н. ФРОЛОВ², А.П. КУЗНЕЦОВ¹</p> <p><i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»</i></p> <p>Лазерный измерительный комплекс для измерения скорости лайнера, ускоряемого магнитным полем на установке АНГАРА-5-1</p>
6	<p>В.П. ГОРДЕЕВ¹, В.В. БЕЗОТОСНЫЙ², В.А. ОЛЕЩЕНКО²</p> <p><i>¹НИЯУ МИФИ, Москва,</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Моделирование механических напряжений в непрерывных лазерных диодных линейках</p>
7	<p>О.А. ЗОРИНА¹, А.В. КОРШУНОВА¹, Н.Н. САМОТАЕВ², Е.В. ОСИПОВ²</p> <p><i>¹ФГБУ «ЦНИИС и ЧЛХ» Минздрава России, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Оценка воздействия фотосенсибилизатора «ГЕЛЕОФОР» при аппликации в тканях зубов</p>

8	<p>Л.И. БРЮКВИНА¹, Н.А. ИВАНОВ² ¹<i>Институт лазерной физики СО РАН (Иркутский филиал), Россия</i> ²<i>Иркутский национальный исследовательский технический университет, Россия</i> Радиационно-химические преобразования лазерных центров окраски после низкотемпературного облучения кристаллов LiF:OH, Mg</p>
9	<p>А.И. СИДОРОВ¹, А.Б. БУХАРИНА², А.В. ПЕНТО² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия</i> Масс-спектрометрический анализ спиртов с ионизацией излучением лазерной плазмы при атмосферном давлении в газах</p>

Стендовые доклады

Среда, 14 января

Начало в 11.15

Аудитория К-716

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

1	<p>П.А. ПАЛКИН¹, А.Б. ЛЮХТЕР¹, А.В. ЗАВИТКОВ² ¹<i>Владимирский государственный университет ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ), Владимир, Россия</i> ²<i>Владимирский инжиниринговый центр внедрения лазерных технологий в машиностроении при ВлГУ, Владимир, Россия</i> Опыт отработки технологии лазерной наплавки порошковых материалов</p>
---	--

2	<p>В.П. БИРЮКОВ¹, В.В. ИСАКОВ², А.Ю. ФЕДОТОВ², Д.А. БАУЛИН² ¹ <i>Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i> ² <i>Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, Москва</i> Влияние режимов лазерного упрочнения стали 40X на микротвердость и геометрические параметры зон закалки</p>
3	<p>Д.В. ПАНОВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, А.О. АНДРЕЕВ, Д.В. УШАКОВ, П.С. ДЖУМАЕВ, В.И. ПОЛЬСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование микроструктуры диоксида циркония и дисиликата лития при обработке ультракороткими лазерными импульсами</p>
4	<p>ГЮНТЕР С.В.¹, САПРЫКИН А.А.², ИБРАГИМОВ Е.А.², КЛОПОТОВ А.А.³, ПОТЕКАЕВ А.И.¹, МАРЧЕНКО Е.С.¹, ЯСЕНЧУК Ю.Ф.¹ ¹ <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет г. Томск, Россия</i> ² <i>Юргинский технологический институт (филиал) «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», Юрга</i> ³ <i>Томский государственный архитектурно- строительный университет, г. Томск, Россия</i> Особенности лазерной сварки тонкой проволоки из сплава на основе никелида титана</p>
5	<p>С.Б. ДОНАЕВ, Б.Е. УМИРЗАКОВ <i>Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова, г. Ташкент, Узбекистан</i> Эмиссионные свойства сплава Pd–Ba, активированного лазерным облучением</p>

6	<p>Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, В.И. ПОЛЬСКИЙ, П.С. ДЖУМАЕВ, К.Л. СЕРГЕЕВ, А.С. ЩЕКИН, Д. В. ПАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование механических характеристик образцов из нержавеющей стали, полученных методом прямого лазерного выращивания</p>
7	<p>О.Г. ДЕВОЙНО¹, А.П. ПИЛИПЧУК² <i>¹Белорусский национальный технический университет ²Военная академия Республики Беларусь</i> Способ представления распределения интенсивности лазерного излучения при моделировании процесса нагрева</p>
8	<p>П.П. ТРОХИМЧУК <i>Восточно-европейский национальный университет имени Леси Украинки, Луцк, Украина</i> Некоторые проблемы моделирования ударных процессов релаксационной оптики</p>
9	<p>Д.В. СИМАНОВСКИЙ, Т.И. ОВСЕЦИНА, П.В. АНДРЕЕВ, А.Л. МУРГИН, А.Е. ЕГОРОВА, В.А. ИВАНОВ <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</i> Получение и параметры монокристаллов Ca₃Cr₂(GeO₄)₃</p>

Секция

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

Руководитель секции – Юрков Дмитрий Игоревич
к.т.н., зав. кафедрой 24
Секретарь секции – Масленников Сергей Павлович
д.т.н., профессор кафедры 24
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9796
E-mail: SPMaslennikov@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 15 февраля Начало в 10.00

Научный читальный зал

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

10.00-10.10	Д.И. ЮРКОВ Приветственное слово к участникам конференции
10.10-10.25	С.В. СЫРОМУКОВ, Р.В. ДОБРОВ, В.В. СТЕПНОВ, В.И. СЫСОЕВ, А.Н. СТАРОСТИН <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i> Генератор нейтронов НГ-24 для ядерных технологий

10.25-10.40	<p>С.П. МОРЕВ^{1,2}, А.Н. ДАРМАЕВ¹, Д.А. КОМАРОВ¹, К.В. КУЗЬМИЧ¹, С.П. МАСЛЕННИКОВ², Э.К. МУРАВЬЕВ¹, В.М. САБЛИН¹</p> <p>¹АО НПП «Торий», Москва ²НИЯУ МИФИ, Москва</p> <p>О возможности применения автоэмиссионных структур в качестве источников тока в вакуумных СВЧ приборах</p>
10.40-10.55	<p>А.М. ВОЛКОВА¹, П.И. КОНОВАЛОВ¹, А.С. ШЛЫГИН¹, А.Ю. СОКОЛОВ¹, И.Г. ПРЯНИШНИКОВ¹, А.В. РЫЖКОВ²</p> <p>¹ФГУП ВНИИА, Москва ²ИФВ ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров</p> <p>Метод измерения спектрального отношения сигнал-шум для планарных электронно-оптических преобразователей</p>
10.55-11.10	<p>С.Б. ЧЕБЫШОВ¹, Р.А. НАСИБУЛЛИН¹, А.С. ГОРДЕЕВ²</p> <p>¹АО «СНИИП», Москва ²АО «РАСУ», Москва</p> <p>Оценка возможности применения беспроводных технологий ПОТ при построении системы мониторинга параметров промышленных объектов на базе стандарта LORAWAN</p>
11.10-11.25	<p>В.Г. КАМЕНЕВ</p> <p>ФГУП ВНИИА, Москва</p> <p>Повышение эффективности лазерно- оптических методов регистрации дисперсной фазы в быстропротекающих процессах</p>
11.25-11.45	Кофе-брейк

11.45-12.00	<p>В.Ю. ШАЛАМОВА, А.А. ИВАНОВ <i>АО «СНИИП», Москва</i> Измерение объемной активности паров I-131 в присутствии инертных радиоактивных газов на объектах использования атомной энергии</p>
12.00-12.15	<p>С.В. ГАВРИШ, В.В. ЛОГИНОВ, С.В. ПУЧНИНА <i>Филиал АО «Стелла – К», Зеленоград</i> Технология получения спаев сапфира с металлами в изделиях плазменной и квантовой электроники</p>
12.15-12.30	<p>М.А. КАРПОВ, Н.А. КЛЕОПОВА, С.А. ЗАТОЛОКИН <i>ФГУП ВНИИА Москва</i> Регистратор кадровых рентгенографических изображений прямого преобразования с экспозицией от 5 нс для диапазона от 0,01 до 300 кэВ</p>
12.30-12.45	<p>А.В. АРХИПОВ, Е.П. ГЛОТОВ, А.Н. ДАРМАЕВ, Д.А. КОМАРОВ, С.П. МОРЕВ, Ю.А. МИРОШНИКОВ <i>АО НПП «ТОРИЙ», Москва</i> Применение негармонического распределения магнитного фокусирующего поля для транспортировки интенсивных электронных потоков в магнитных периодических фокусирующих системах</p>

12.45-13.00	<p>А.В. САХАРОВСКИЙ, М.П. ВИКУЛИН, А.С. ДОЛОТОВ, П.И. КОНОВАЛОВ, А.Б. ПОПУГАЕВ, А.Ю. СОКОЛОВ, А.В. ШЕВЧИК <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i> Хронографический электронно- оптический преобразователь для видимого и ближнего ИК-диапазона</p>
-------------	--

Заседание № 2

Пятница, 15 февраля

Начало в 13.45

Научный читальный зал

Председатель – профессор Масленников С.П.

13.45-14.00	<p>Б.Ю. БОГДАНОВИЧ, М.С. ДМИТРИЕВ, А.П. КЛАЧКОВ, А.В. НЕСТЕРОВИЧ, А.Г. ПОНОМАРЕНКО, А.Е. ШИКАНОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> Электрофизическая аппаратура для добычи высоковязкой нефти</p>
14.00-14.15	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, А.П. КЛАЧКОВ, А.Г. ПОНОМАРЕНКО <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i> Теплофизические основы аппаратуры для локального индукционного нагрева в технологии нефтедобычи</p>
14.15-14.30	<p>С.Б. ЧЕБЫШОВ, И.И. ЧЕРКАШИН, В.И. КАЛИН, А.В. КАЛИН <i>АО «СНИИП», Москва</i> Блок детектирования для измерения объемной активности инертных радиоактивных газов</p>

14.30-14.45	<p>М.В. ПРОКУРОНОВ, В.Д. СЕВАСТЬЯНОВ, Р.М. ШИБАЕВ, А.В ЯНУШЕВИЧ <i>ФГУП ВНИИФТРИ, Менделеево</i></p> <p>Исследование возможности построения интроскопов с кодированной апертурой для регистрации изображения источников смешанного быстрого нейтронного и гамма-излучения</p>
14.45-15.00	<p>А.О. НЕСТЕРЕНКО, Д.Э. ЭРГАШЕВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Методы обработки результатов аэрогаммасъемки и сложности, связанные с их применением</p>
15.00-15.15	<i>Кофе-брейк</i>
15.15-15.30	<p>А.В. БОЙКО, В.П. КИРЕЕВ, В.Г. КОВАЛЕНКО, С.А. КОРНИЕВСКИЙ <i>АО "СНИИП", Москва</i></p> <p>Модернизация устройства обмера термолюминесцентных дозиметров</p>
15-30-15-45	<p>М.Е. ДВОРНИЧЕНКО, В.Г. КАМЕНЕВ, В.Н. ТУРКИН, Д.Э. ЭРГАШЕВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Покадровая регистрация на цифровой фотохронограф лазерно-оптических сигналов в быстропротекающих процессах</p>
15.45-16.00	<p>С.П. МАСЛЕННИКОВ, А.С. СЕРЕБРЯКОВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Составные полупроводниковые коммутаторы для генераторов высоковольтных импульсов микросекундной длительности</p>

Председатель – Профессор Масленников С.П.

1	<p>А.С. СЕРЕБРЯКОВА^{1,2}, С.П. МАСЛЕННИКОВ² <i>¹АО НПП “Торий”, Москва</i> <i>²НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Импульсный твердотельный генератор для стенда динамических испытаний безнакальных магнетронов</p>
2	<p>И.С. МАСЛЕННИКОВА, В.В. ЛЫКОВ, С.В. КОЛПАЧКОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Испытания на стойкость интегральных полупроводниковых микросхем к воздействию тяжелых заряженных частиц</p>
3	<p>Е.М. ТЮРИН, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, И.В. УРУПА <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Спектрометрия быстрых нейтронов детекторами на основе поликристаллического алмаза</p>
4	<p>П.Г. ВАСИЛЬЕВА¹, Н.Г. ИГНАТЬЕВ², И.Е. ОРЛОВ² <i>¹НИЯУ МИФИ, Москва</i> <i>²ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Исследование влияния сегментированности сцинтиллятора большого объема на время светосбора при использовании спектросмещающих WLS-световодов</p>

5	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, А.Д. КОЛЯСКИН, В.Л. ШАТОХИН, Р.А. КРАСНОКУТСКИЙ <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Обезвоживание солевых пластов радиоактивных отходов АЭС с применением индукционного нагрева и вакуумной откачки рабочей камеры</p>
6	<p>И.А. КАНЬШИН <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Метод измерения эмиттанса пучка заряженных частиц в нейтронных трубках</p>
7	<p>Я.А. КОКОРЕВ, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, Е.В. РЯБЕВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Спектральные характеристики потока нейтронов импульсного генератора, восстановленные с помощью активационных детекторов</p>
8	<p>М.А. КАРПОВ¹, Н.В. ЧЕРНЕГА² <i>¹ФГУП ВНИИА, Москва</i> <i>²ФГБУН ФИАН, Москва</i></p> <p>О возможности создания переносной системы рентгеновской голографии и микрофотографии</p>
9	<p>М.А. КАРПОВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Электрооптические затворы с контрастом 1:1000 и субмикросекундным временем переключения</p>
10	<p>Р.С. РАЧКОВ, И.Г. БУСАЙД, С.Э. ШОЛЕНИНОВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i></p> <p>Защита ФЭУ в блоках детектирования скважинной аппаратуры от магнитных полей</p>

11	<p>П.И. КОНОВАЛОВ, А.Ю. СОКОЛОВ, А.В. СПАХОВ, И.Г. ПРЯНИШНИКОВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i> Исследование возможности формирования плоского ленточного пучка в катодной камере хронографического электронно-оптического преобразователя</p>
12	<p>А.О. МОРОЗОВ¹, О.А. МОРОЗОВ¹, В.П. ТРЕБУХ¹, А.С. БРИЕНКОВ², А.В. ПРОКОПЕНКО³ ¹ЗАО "НПП "Магрател", Фрязино ²АО "НПП "Исток", Фрязино ³НИЯУ МИФИ, Москва Разработка микроволновой установки для эффективной обработки минеральных материалов</p>
13	<p>А.О. МОРОЗОВ¹, О.А. МОРОЗОВ¹, В.П. ТРЕБУХ¹, А.В. ПРОКОПЕНКО³ ¹ЗАО "НПП "Магрател", Фрязино ²НИЯУ МИФИ, Москва Разработка микроволновой установки для дефростации минерального сырья</p>
14	<p>М.Е. ДВОРНИЧЕНКО, В.Г. КАМЕНЕВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i> Многоканальная регистрация и восстановление цифровых голограмм микроскопических объектов</p>
15	<p>В.Г. КАМЕНЕВ, Н.А. КАМЕНЕВА <i>ФГУП ВНИИА, Москва</i> Моделирование в среде ZEMAX и экспериментальная обработка телецентрической системы для регистрации цифровых голограмм</p>
16	<p>Ш.М. ИСМАЙЛОВ^{1,2}, В.Г. КАМЕНЕВ² ¹НИЯУ МИФИ, Москва ²ФГУП ВНИИА, Москва Регистрация когерентного обратного рассеяния на цифровой фотохронограф с зеркальной развёрткой</p>

17	<p>А.Н. АБЛЕЕВ, Е.М. КУДРЯВЦЕВ, А.И. МАКСИМКИН, А.А. МОШЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, И.И. РОДЬКО, К.Л. СЕРГЕЕВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Изготовление тестового образца для метрологического обеспечения вихретоковой установки контроля дефектности оболочек отработанных ТВЭЛов</p>
18	<p>А.И. МАКСИМКИН, Е.Г. БЕЛЕНДРЯСОВА, Е.М. КУДРЯВЦЕВ, А.Н. АБЛЕЕВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва</i></p> <p>Особенности применения вихретокового метода для локального обнаружения дефектов в ТВЭЛах</p>
19	<p>М.А. САМОЙЛОВА, А.А. ИВАНОВ, С.Б. ЧЕБЫШОВ <i>АО «СНИИП», Москва</i></p> <p>Испытания устройства для мониторинга объемной активности инертных радиоактивных газов</p>

Секция

ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., заведующий
кафедрой № 4 Губин С.А.
Секретарь секции – Маклашова И.В.
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9917
E-mail: SAGubin@mephi.ru, IVMaklashova@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 13 февраля

Начало в 12.00

Аудитория Б-218

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

12.00-12.20	Ю.А. КУЗНЕЦОВА, Ю.В. БАТЬКОВ, А.М. ПОДУРЕЦ, В.Г. СИМАКОВ, И.А. ТЕРЕШКИНА, М.И. ТКАЧЕНКО, И.Р. ТРУНИН <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> Влияние времени действия растягивающих напряжений на откольное разрушение сплава АМгб. Эксперимент и численное моделирование
12.20-12.40	Е.Н. ЕСОПОВ, К.Н. ПАНОВ, Д.Н. ЗАМЫСЛОВ, М.О. ЛЕБЕДЕВА <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> Определение распределения плотности потока частиц при выходе ударной волны на свободную поверхность металла рентгено-графическим методом

12.40-13.00	<p>Д.С. НОСУЛЕНКО, Д.А. ВИХЛЯЕВ, Д.С. ГАВРИЛОВ, К.В. САФРОНОВ, А.С. ТИЩЕНКО, П.А. ТОЛСТОУХОВ <i>РФЯЦ Всероссийский НИИ технической физики им. академика Е.И. Забабахина, г. Снежинск</i></p> <p>Измерение жесткого рентгеновского излучения из танталовых мишеней, облучаемых фемтосекундными лазерными импульсами</p>
13.00-13.20	<p>А.С. БУРКАЦКИЙ, А.С. ЕГОРОВ, Д.А. ЛИТВИНОВ <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i></p> <p>Электрические эффекты в кавитационной среде</p>
13.20-14.00	Перерыв
14.00-14.20	<p>А.С. ЕГОРОВ, А.С. БУРКАЦКИЙ, Р.В. КОЗАБАРАНОВ <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i></p> <p>Исследование многопузырьковой сонолюминесценции в полярных и неполярных жидкостях</p>
14.20-14.40	<p>А.П. КУРУЛЕНКО, И.В. ЗАНЕГИН, И.В. ШИБЕРИН <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i></p> <p>Определение механических характеристик конструкционной стали АК-33 при статическом и динамическом нагружениях</p>
14.40-15.00	<p>Л.И. ЛИПЕНКОВА <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i></p> <p>Влияние структуры гексогена-ТТ,</p>

	полученного путем термовакuumной перекристаллизации, на газодинамические свойства ВС на его основе
15.00-15.20	Т.О. СКЛЯДНЕВА, Е.Н. БОГДАНОВ <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> Расчетно-теоретическое обоснование и экспериментальная отработка нагружающих устройств
15.20-15.40	С.Ю. АНАНЬЕВ ¹ , А.Ю. ДОЛГОБОРОДОВ ¹ , Ф.А. АКОПОВ ¹ , Е.С. ЛУКИН ⁵ , Н.А. ПОПОВА ² , А.В. СОЛДАТОВ ³ , М. МАЗЕМ ³ , Я. ЛИ ³ , Дж. ВАЛДБОК ⁴ , М.ДОССОТ ⁴ , К. ДЕВО ⁵ , Э. МАК РАЙ ⁶ <i>¹ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, ²Российский химико-технологический университет им. Менделеева, Москва, ³Lulea University of Technology, Sweden, ⁴CNRS-University of Lorraine, Villers-les-Nancy, France, ⁵Insitut Jean Lamour, Nancy, France, ⁶Insitut Jean Lamour, Vandoeuvre-les-Nancy, France</i> Прочностные характеристики углеродных нанотрубок и керамики SiC с добавлением нанотрубок
15.40-16.00	Кофе-брейк
16.00-16.20	Р.Д. КАПУСТИН, П.А. НИКОЛАЕНКО <i>ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Исследование влияния взрыва на напряженно-деформированное состояние металлического контейнера с ячеистой огнеупорной энергозащитой

16.20-16.40	<p>А.С. МАРТЫНЕНКО, И.Ю. СКОБЕЛЕВ, С.А. ПИКУЗ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>ФГБУН Объединённый институт высоких температур РАН, Москва</i></p> <p>Определение параметров лазерной плазмы тонких фольг на начальных стадиях её разлёта</p>
16.40-17.00	<p>В.П. ЕФРЕМОВ</p> <p><i>ФГБУН Объединённый институту высоких температур РАН, Москва</i></p> <p>Детонационный режим разрушения материалов оптических световодов под действием лазерного излучения</p>
17.00-17.20	<p>И.В. САЙКОВ, М.И. АЛЫМОВ, В.Г. ВАДЧЕНКО</p> <p><i>ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i></p> <p>Инициирование реакционных материалов ударно-волновым воздействием</p>
17.20-17.40	<p>Е.Г. ГРИГОРЬЕВ¹, В.Ю. ГОЛЬЦЕВ², Н.С. ЕРМАКОВА², А.В. ОСИНЦЕВ², А.С. ПЛОТНИКОВ^{1,2}</p> <p><i>¹Институт структурной макрокинетики РАН, Черноголовка, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Высоковольтная электроимпульсная консолидация тяжелых сплавов</p>
17.40-18.00	<p>Е.Л. СТРИЖАКОВ¹, С.В. НЕСКОРОМНЫЙ¹, В.Г. ВИНОГРАДОВ¹, Е.Г. ГРИГОРЬЕВ²</p> <p><i>¹Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону, Россия,</i></p>

	² Институт структурной макрокинетики РАН, Черногловка Высоковольтная сварка разнородных материалов
--	---

Заседание № 2

Четверг, 14 февраля

Начало в 12.00

Аудитория Б-218

Председатель – профессор **ФРОЛОВ С.М.**

12.00-12.20	С. М. ФРОЛОВ ^{1,2,3} , В.Я. БАСЕВИЧ ¹ , С.Н. МЕДВЕДЕВ ¹ , Ф. С. ФРОЛОВ ^{1,3} ¹ Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия; ³ Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва Космический эксперимент «Зарево»: беспламенное горение капли в условиях микрогравитации
12.20-12.40	В.С. ИВАНОВ ^{1,3} , А.Э. ЗАНГИЕВ ¹ , С.М. ФРОЛОВ ^{1,2,3} ¹ Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ³ Федеральный научный центр Научно- исследовательский институт системных исследований РАН, Москва Формирование облика непрерывно- детонационного прямоточного

	водородного воздушно-реактивного двигателя с числом Маха полета 2 с помощью многомерного численного моделирования
12.40-13.00	В. А. СМЕТАНЮК ¹ , С. М. ФРОЛОВ ^{1,2} <i>¹Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва,</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численный анализ смесеобразования и влияние неравномерности состава смеси на параметры работы детонационной кольцевой камеры сгорания
13.00-13.20	В.А. ШАРГАТОВ ^{1,2} , С.В. ГОРКУНОВ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия,</i> <i>²Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Два режима взаимодействия ударной волны с расположенными в канале препятствиями
13.20-14.00	<i>Перерыв</i>
14.00-14.20	A.R. KASIMOV, A. GONCHAR <i>Center for Design, Manufacturing and Materials, Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia</i> Analog modeling of reactive shock waves in periodic media
14.20-14.40	С.А. ГУБИН, С.И. СУМСКОЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Структура детонационной волны при скачкообразном изменении скорости звука в продуктах

14.40-15.00	<p>А.А. СЕЛЕЗЕНЕВ, Е.В. ГУСАРОВА, В.Ю. КОРОЛЕВ</p> <p><i>РФЯЦ Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики, Саров</i></p> <p>Исследование механизма распада молекул энергетических материалов методом молекулярной динамики</p>
15.20-15.40	<p>С.А. ГУБИН, И.В. МАКЛАШОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Термодинамические условия синтеза алмазов</p>
15.40-16.00	<p>О.Е. ВАЙС, В.Ю. БЫЧЕНКОВ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Влияние пространственно-временных характеристик лазерного импульса на динамику электронов, ускоренных из его фокуса</p>
16.00-16.20	Кофе-брейк
16.20-16.40	<p>А.И. САВВАТИМСКИЙ¹, С.В. ОНУФРИЕВ¹, С.А. МУБОЯДЖЯН², Г.Е. ВАЛЬЯНО¹</p> <p><i>¹ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, ²Всероссийский институт авиационных материалов, Москва</i></p> <p>Теплофизические свойства самого тугоплавкого карбида при быстром нагреве током (2000 – 5000 К)</p>
16.40-17.00	<p>Д.А. ГОЖЕВ, С.Г. БОЧКАРЕВ, А.В. БРАНТОВ, В.Ю. БЫЧЕНКОВ</p> <p><i>Физический институт РАН им. П.Н.Лебедева, Москва</i></p> <p>Оптимизация генерации горячих</p>

	электронов при взаимодействии фемтосекундного лазерного излучения с нанотравой и нанослоями
17.00-17.20	А.Б. АНКУДИНОВ, М.И. АЛЫМОВ, В.А. ЗЕЛЕНСКИЙ, И.М. МИЛЯЕВ <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i> Синтез магнитотвердого сплава системы Fe-Cr-Co из сферического порошка
17.20-17.40	П.А. ВЛАСОВ ^{1,2} , В.Н. СМИРНОВ ¹ , О.Б. РЯБИКОВ ¹ , А.С. БОГАТОВА ² , А.Р. АХУНЬЯНОВ ² <i>¹Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Самовоспламенение смесей H₂/O₂ и H₂/O₂/CO в отраженных ударных волнах
17.40-18.00	Е.В. ПЕТРОВ, И.В. САЙКОВ <i>ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Исследование материалов после высокоэнергетической обработки потоком частиц

Председатель – ГУБИН С.А.

1	И.А. АРТАМОНОВ ¹ , С.С. БАСАКИНА ^{1,2} , П.В. КОМИССАРОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ²Институт химической физики РАН им. Н.Н.Семенова, Россия</i> Особенности проведения экспериментальных подводных взрывов в емкостях небольшого объема
2	И.А. АРТАМОНОВ ¹ , С.С. БАСАКИНА ^{1,2} , П.В. КОМИССАРОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ²Институт химической физики РАН им. Н.Н. Семенова, Россия</i> Характеризация и особенности движения массива всплывающих пузырьков в условиях ограниченного стенками водоема
3	З.И. МАМЕДОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние потенциальных параметров компонентов на точность расчетов на основе Монте-Карло моделирования в зависимости от температуры и концентрации веществ
4	<u>Е.Б. ГОРДОН</u> ¹ , А.В. КАРАБУЛИН ^{1,2} , В.И. МАТЮШЕНКО ^{2,3} , М.Е. СТЕПАНОВ ² <i>¹Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия,</i>

	<p>³Филиал ФГБУУ Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Черноголовка</p> <p>Выращивание металлических нанопроволок улучшенного качества в сверхтекучем гелии</p>
5	<p><u>Е.Б. ГОРДОН</u>¹, М.Е. СТЕПАНОВ¹, А.В. КАРАБУЛИН^{1,2}, В.И. МАТЮШЕНКО^{1,3}</p> <p>¹Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ³Филиал ФГБОУН Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе РАН, Черноголовка</p> <p>Сквид-магнитометрия никелевых нанопроволок, выращенных методом лазерной абляции в сверхтекучем гелии</p>
6	<p>А.Ю. МАЛАХОВ¹, И.В. САЙКОВ¹, И.В. ДЕНИСОВ¹, Б.А. РОМАНЦЕВ², Ю.В. ГАМИН²</p> <p>¹ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН, Черноголовка, ²ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</p> <p>Получение биметаллических стержней и труб сваркой взрывом и горячей прокаткой</p>
7	<p>А.В. КУДИНОВ, Ю.А. БОГДАНОВА, С.А. ГУБИН</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Молекулярно-динамическое моделирование термического разложения водородосодержащих веществ</p>
8	<p>Д.С. ПЛАКСИНА</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Современные методы исследования горения и</p>

	тушения резервуаров
9	<p>В. Г. САЛАМАТОВ^{1,2}, А. И. КИРДЯШКИН², Р. М. ГАББАСОВ²</p> <p><i>¹Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия, ²Научно-исследовательский Отдел структурной макрокинетики ТНЦ СО РАН, Томск</i></p> <p>Особенности высокотемпературного горения композитных нитей Ni-Al, Ti-Al и Cu-Al</p>
10	<p>Л.И. ГРИШИН</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Сравнительное исследование термитных составов для компактных источников тепла</p>
11	<p>И.Н. МЕЛЬНИКОВ¹, К.А. МОНОГАРОВ², А.Н. ПИВКИНА²</p> <p><i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ²Институт химической физики РАН им. Н.Н.Семенова, Россия</i></p> <p>Тепловая модель пиротехнического устройства для разрушения деталей отработавших космических аппаратов в плотных слоях атмосферы</p>

Стендовые доклады

Четверг 14 февраля

Начало в 11.00

Аудитория Д-207

Председатель – ГУБИН С.А.

1	Ж.А. АМИР, С. ТУРСЫНБЕК <i>Казахский Национальный Университет им.ал-Фараби, г.Алматы, Казахстан</i> Изучение горения газогенераторных составов с добавками углеродных порошков
2	Ю.А. БОГДАНОВА, И.В. МАКЛАШОВА, С.А. ГУБИН, В.А. ВЫСОЦКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Универсальная модель уравнения состояния многокомпонентных газообразных/флюидных/твердых систем для термодинамического моделирования их свойств
3	А.А. АНИКЕЕВ, Ю.А. БОГДАНОВА, С.А. ГУБИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Теория простых жидкостей и химическое равновесие. Моделирование ударной адиабаты жидкого азота
4	Ю.А. БОГДАНОВА, И.В. МАКЛАШОВА, У.Д. ВАГИНА, Т.Д. ТРЕТЬЯКОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование поведения гелия в области высоких давлений

5	<p>В.С. ШУСТОВ¹, В.А. ЗЕЛЕНСКИЙ¹, А.Б. АНКУДИНОВ¹, Н.М. РУБЦОВ² ¹Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, ²ФГБУН Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мержанова РАН, Черноголовка</p> <p>Модифицирование пористой поверхности нержавеющей стали наноструктурным оксидом алюминия</p>
6	<p>А.С. УСТЮХИН, В.А. ЗЕЛЕНСКИЙ, М.И. АЛЫМОВ, А.Б. АНКУДИНОВ Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Россия, Москва</p> <p>Влияние условий приготовления шихты на свойства порошкового магнитотвердого сплава Fe-30Cr-8Co</p>
7	<p>Н.Н. СЕРЕДКИН^{1,2}, С.В. ОНУФРИЕВ¹, А.И. САВВАТИМСКИЙ¹, Г.Е. ВАЛЬЯНО¹, С.А. МУБОЯДЖЯН¹ ¹ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Теплофизические свойства тугоплавких защитных покрытий (ZrC; ZrC+C) в области их плавления и жидкой фазы (2000 – 5000 К)</p>
8	<p>А.И. САВВАТИМСКИЙ¹, С.В. ОНУФРИЕВ¹, С.А. КОНЮХОВ^{1,2}, Н.Н. СЕРЕДКИН^{1,2}, Ю.Б. ПАТРИКЕЕВ³ ¹ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ³ОАО «Государственный научно-</p>

	<p><i>исследовательский и проектный институт редкометаллической промышленности «Гиредмет», Москва, Россия</i></p> <p>Теплофизические свойства гадолиния при температурах 2000-4000 К</p>
9	<p>С. М. ФРОЛОВ^{1,2,3}, И. О. ШАМШИН^{1,3}, В. С. АКСЕНОВ^{1,2}, И. В. БИЛЕРА⁵, В. И. ЗВЕГИНЦЕВ⁴, М. В. КОЗАЧЕНКО^{1,6}, П.А. ГУСЕВ^{1,7}</p> <p><i>¹Институт химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва; ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия; ³Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, ⁴Институт теоретической и прикладной механики им. С. А. Христиановича Сибирского отделения РАН, ⁵Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН, ⁶Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет), ⁷ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i></p> <p>Детонационная способность воздушных смесей продуктов пиролиза полипропилена</p>
10	<p>Я. Э. ПОРОШИНА¹, П. С. УТКИН², С. В. ФОРТОВА²</p> <p><i>¹МФТИ, ²ИАП РАН, г. Москва</i></p> <p>Численное исследование высокоскоростного соударения пластин с использованием широкодиапазонных уравнений состояния</p>



- Вакуумная техника: насосы, гелиевые течеискатели, вакуумные камеры, сверхвысоковакуумная арматура.
- Термообработка: печи, вакуумные шкафы.
- Испытание материалов: климатические камеры, камеры коррозии.
- Жидкостные термостаты
- Аналитика: спектрометры, хроматографы, анализаторы.
- Весь спектр оборудования для химического синтеза.



ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕЙ КОМПАНИИ

- Официальный дистрибьютор
- Сертифицированная сервисная поддержка
- Бесплатное тестирование оборудования компании МИЛЛАБ на вашей установке
- Реализация технически сложных проектов, комплексные поставки
- Лучшие цены
- Склад в Москве с запасом востребованного оборудования



В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ
ГАРАНТИЯ 2 ГОДА

-35%



TwisTorr 304 FS и IDP-7

Для небольших систем

- Вакуум до 1×10^{-10} мбар.
- Производительность до 250 л/с.

Новейшие технологии в турбомолекулярных насосах Agilent

- Молекулярная ступень TwisTorr: превосходный коэффициент сжатия в том числе и лёгких газов и хорошее предельное давление.
- Технология плавающей подвески AFS: улучшенная стабильность к повышенным газовым нагрузкам.

Надёжные спиральные насосы Agilent

- Высокая производительность в своем классе.
- Увеличенный срок службы торцевых уплотнений (более пяти лет).
- Изолированные: рабочий газ не попадает в двигатель насоса.

TwisTorr 704 FS/804 FS и IDP-10

Насосы с высокой производительностью

- Вакуум до 1×10^{-10} мбар.
- Производительность до 660/720 л/с.

Новейшие технологии в турбомолекулярных насосах Agilent

- Технология плавающей подвески AFS: снижает нагрузку на подшипники и существенно увеличивают срок эксплуатации насоса.
- Закапсулированные подшипники на твердой консистентной смазке не загрязняют вакуум и не требуют обслуживания.

Надёжные спиральные насосы Agilent

- Герметичные: откачиваемый газ не попадает во внешнюю атмосферу.
- Изолирующий клапан защищает откачиваемую систему от разгерметизации и при внезапной остановке насоса способен закрыться



Официальный дистрибьютор Agilent — Компания МИЛЛАБ

127247, Москва, Дмитровское ш., д. 100, стр2 | бизнес-центр North House
Т: +7 (495) 933-71-47 | www.millab.ru | info@millab.ru

