

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ»
ЛАПЛАЗ-2018**

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
- Степаненко А.А. – НИЯУ МИФИ
- Казиева Т.В. – 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	26
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	29
Секции СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ И СВЕРХСИЛЬНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ПОЛЯ	40
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	45
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ	60
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	64

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 30 января

Начало в 10.00

Актальный зал НИЯУ МИФИ

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

10.00-10.30	А.П. КУЗНЕЦОВ, и.о. директора <i>Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> Институт лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ: от фундаментальной науки к новым технологиям
10.30-11.00	А.В. КРАСИЛЬНИКОВ, директор <i>Учреждение ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»</i> Международный проект ИТЭР – технологическая база термоядерной энергетики
11.00-11.30	Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, чл. корр. РАН, директор <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, НИЯУ МИФИ</i> Ионы в ловушке: от стандартов частоты к квантовым вычислениям
11.30-12.00	<i>Кофе-брейк</i>
12.00-12.30	Пьерлуиджи КАМПАНА, директор <i>Национальная лаборатория Фраскати (LNF INFN), Италия</i> Pierluigi CAMPANA, Director <i>National Laboratory of Frascati (LNF INFN), Italy</i> The Eupraxia@Sparc_Lab infrastructure at LNF-INFN

12.30-13.00	<p>Массимо ФЕРРАРИО, директор SPARC_LAB, <i>Национальная лаборатория Фраскати (LNF INFN), Италия</i></p> <p>Massimo FERRARIO, Head of SPARC_LAB <i>National Laboratory of Frascati (LNF INFN), Italy</i></p> <p>From SPARC_LAB to EuPRAXIA</p>
13.00-13.30	<p>С.В. ПОПРУЖЕНКО, профессор <i>НИЯУ МИФИ, Институт Макса Планка, Дрезден, Германия</i></p> <p>Аттосекундная физика: история, современное состояние и перспективы</p>

Секция

**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, 31 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-408

Председатель – **МАЙМИСТОВ А.И.**

10.00-10.15	<u>Ю.В. АГРАФОНОВ¹</u> , И.С. ПЕТРУШИН ¹ , Б.Б. ДАМДИНОВ ² , Ш.Б. ЦЫДЫПОВ ² <i>¹Иркутский государственный университет</i> <i>²Бурятский государственный университет,</i> <i>Улан- Удэ</i> Влияние структуры граничного приповерхностного слоя адсорбированной вязкоупругой жидкости на электродинамические свойства метаматериала
10.15-10.30	<u>М.Ю. БАРАБАНЕНКОВ¹</u> , Ю.Н. БАРАБАНЕНКОВ ² <i>¹Институт проблем технологии</i> <i>микроэлектроники и особочистых материалов</i> <i>РАН</i>

	<p>²<i>«Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова» РАН</i></p> <p>Распространение электромагнитного возбуждения в линейных цепочках золотых и кремниевых наночастиц</p>
10.30-10.45	<p><u>Н.И. БУСЛЕЕВ</u>, <u>С.И. КУДРЯШОВ</u></p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i></p> <p>Численное моделирование локальных электрических параметров в задачах фемтосекундной лазерной нанофабрикации</p>
10.45-11.00	<p><u>П.Ф. КАРЦЕВ</u>, <u>И.О. КУЗНЕЦОВ</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i></p> <p>Учет взаимодействия с внешним электромагнитным полем при моделировании методом квантового Монте-Карло системы поляритонов в условиях оптической накачки</p>
11.00-11.15	<p><u>В.П. ЕФРЕМОВ</u>, <u>А.Д. КИВЕРИН</u></p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН</i></p> <p>Гидродинамические процессы в плавленном кварце при воздействии лазерного излучения</p>
11.15-11.55	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
11.55-12.07	<p><u>А.Б. ДЮБУА</u>¹, <u>А.А. ИВАНОВА</u>¹, <u>А.Н. КОНЮХОВ</u>¹, <u>Е.С. КУЛИКОВА</u>¹, <u>С.И. КУЧЕРЯВЫЙ</u>², <u>С.Н. МАШИНА</u>¹, <u>А.С. САФОШКИН</u>¹</p> <p>¹<i>Рязанский государственный радиотехнический университет</i> ²<i>Обнинский институт атомной энергетики Национального исследовательского ядерного университета МИФИ</i></p> <p>Возбуждение поляритона на наноструктуре</p>

12.07-12.28	<p>С.Е. СВЯХОВСКИЙ¹, В.В. ТЕРНОВСКИЙ¹, <u>М.И. ТРИБЕЛЬСКИЙ</u>^{1,2,3,4} ¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ³Институт теоретической физики РАН ⁴RITS Yamaguchi University, Japan</p> <p>Переходные процессы при резонансном рассеянии света наночастицами: ананоль, как новая ячейка памяти?</p>
12.28-12.40	<p>С.Г. БЕЖАНОВ^{1,2}, П.А. ДАНИЛОВ², А.В. КЛЕКОВКИН², С.И. КУДРЯШОВ^{2,3}, А.А. РУДЕНКО², С.А. УРЮПИН^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ²Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН ³Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО</p> <p>Температурно-обусловленный рост прохождения сверхкороткого лазерного импульса через металлическую нанопленку</p>
12.40-13.00	<p>С.И. КУДРЯШОВ,^{1,2} П.А. ДАНИЛОВ,^{1,2} И.Н. САРАЕВА,^{1,3} Н.Т.Х.ЧАНГ,¹ Н.И. БУСЛЕЕВ,^{1,3} А.А. РУДЕНКО,¹ А.А. ИОНИН,¹ А.А. КУЧМИЖАК,² О.Б. ВИТРИК,² Ю.Н. КУЛЬЧИН,² А.П. ПОРФИРЬЕВ,³ С.Н. ХОНИНА³ ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ²Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН ³Самарский национальный исследовательский университет им. С.П.Королева</p>

	Высокопроизводительная фемтосекундная лазерная нанофабрикация для нанопотоники и наносенсорики
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заседание № 2

Среда, 31 января

Начало в 14.00

Аудитория Г-408

Председатель – **АЛЕКСЕЕВ П.А.**

14.00-14.15	<p><u>У.Н. КУРЕЛЬЧУК¹, П.В. БОРИСЮК¹, О.С. ВАСИЛЬЕВ¹, Ю.Ю. ЛЕБЕДИНСКИЙ²</u> ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>Московский физико-технический институт (государственный Университет)</i> Первопринципные расчеты термоэдс для благородных металлов и нанокластеров</p>
14.15-14.30	<p><u>С.Р. ЕГИЯН¹, Л.Н. АЛЯБЬЕВА¹, В.И. ТОРГАШЕВ², Е.С. ЖУКОВА¹, Д.А. ВИННИК³, С.А. ГУДКОВА^{3,4}, А.С. ПРОХОРОВ^{1,5}, Б.П. ГОРШУНОВ¹</u> ¹<i>Московский физико-технический институт (государственный университет)</i> ²<i>Южный федеральный университет</i> ³<i>Южно-уральский государственный университет</i> ⁴<i>НОЦ "Нанотехнологии", Московский физико-технический институт (государственный университет)</i> ⁵<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН</i> Терагерцовая-инфракрасная спектроскопия монокристаллического гексаферрита М-типа BaTi_{0.6}Fe_{11.4}O₁₉</p>

14.30-14.45	<p><u>П.С. САВЧЕНКОВ^{1,3}</u>, Е.А. ГОРЕМЫЧКИН², В.В. ПОПОВ¹, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, Б.Р. ГАЙНАНОВ¹, М.П. КРАСНОВ¹, Б.Л. ШАПИР³, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, П.А. АЛЕКСЕЕВ^{3,1}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ²Лаборатория нейтронной физики им. И.М. Франка, ОИЯИ ³НИЦ «Курчатовский институт»</p> <p>Нейтронные исследования динамики решетки La₂Zr₂O₇ при структурных превращениях флюорит-пирохлор</p>
14.45-15.00	<p>П.И. БЕЗОТОСНЫЙ¹, К.А. ДМИТРИЕВА^{1,2}, О.Ю. ВИЛКОВ³, К.С. ПЕРВАКОВ¹, А.Г. РЫБКИН³</p> <p>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ³Ресурсный центр «Физические методы исследования поверхности» Научного парка Санкт-Петербургского государственного университета</p> <p>Исследование зонной структуры бинарного соединения SnAs методом ARPES</p>
15.15-15.30	<p>А.А. ИВАНОВ¹, В.Г. ИВАНОВ¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, F. WILHELM², А. ROGALEV², А. PURI³, В. JOSEPH⁴, W. XU⁵, А. MARCELLI^{6,7}, А. BIANCONI^{1,7,8}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ²European Synchrotron Radiation Facility (ESRF), France ³CNR-IOM-OGG, c/o ESRF LISA CRG, France</p>

	<p>⁴<i>Sincrotrone Elettra, Italy</i> ⁵<i>Beijing Synchrotron Radiation Facility, Institute of High Energy Physics, China</i> ⁶<i>Instituto Nazionale di Fisica Nucleare Laboratori Nazionali di Frascati, Italy</i> ⁷<i>Rome International Centre for Material Science Superstripes (RICMASS), Italy</i> ⁸<i>Institute of Crystallography, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IC), Italy</i></p> <p>Локальная нецентросимметричность структуры $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{8+y}$, выявленная посредством рентгеновского магнитного кругового дихроизма на Cu K-крае</p>
15.30-15.50	<p>А.А. СИНЧЕНКО¹, П.Д. ГРИГОРЬЕВ², А.В. ФРОЛОВ¹, А.П. ОРЛОВ¹, П. МОНСО³ ¹<i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> ²<i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН</i> ³<i>Институт Нееля НЦНИ, Франция</i></p> <p>Магнитосопротивление в состоянии с волной зарядовой плотности</p>
15.50-16.05	<p><u>К.К. КЕШАРПУ</u>¹, П.Д. ГРИГОРЬЕВ^{1,2} ¹<i>Национальный исследовательский и технологический университет МИСиС</i> ²<i>Институт Теоретической физики имени Л.Д. Ландау РАН</i></p> <p>Температурная зависимость удельного сопротивления при формировании ВЗП в редкоземельных трителлуридах (RTe_3)</p>
16.05-16.20	<p><u>Т.И. МОГИЛЮК</u>¹, <u>К.К. КЕШАРПУ</u>², П.Д. ГРИГОРЬЕВ^{2,3} ¹<i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> ²<i>Национальный исследовательский и</i></p>

	<p><i>технологический университет МИСиС</i> ³<i>Институт Теоретической физики имени Л.Д Ландау РАН</i></p> <p>Анизотропное влияние зарождающейся сверхпроводимости на электронный транспорт в FeSe</p>
16.20-16.35	<p><u>Д.К. ПАЛЧАЕВ</u>¹, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹, М.Х. РАБАДАНОВ¹, Ж.Х. МУРЛИЕВА^{1,2}, А.Э. РАБАДАНОВА¹, Н.А. ПАЛЧАЕВ¹</p> <p>¹<i>Дагестанский государственный университет</i> ²<i>Дагестанский государственный университет народного хозяйства</i></p> <p>Корреляция T_c с параметрами решетки керамики YBCO</p>
16.35-16.50	<p>А.Н. МОРОЗ, А.Н. МАКСИМОВА, В.А. КАШУРНИКОВ, И.А. РУДНЕВ</p> <p><i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ</i></p> <p>Исследование влияния антидотов на транспортные характеристики ВТСП</p>
16.50-17.05	<p>И.В. АНИЩЕНКО, С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i></p> <p>Разработка модели магнитных и левитационных систем на основе ВТСП лент второго поколения</p>

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<p>А.Б. ДЮБУА¹, А.Н. КОНЮХОВ¹, С.И. КУЧЕРЯВЫЙ², С.Н. МАШНИНА¹, В.В. ПОТАПОВА¹, <u>А.С. САФОШКИН¹</u> ¹Рязанский государственный радиотехнический университет ²Обнинский институт атомной энергетики ИАТЭ Национального исследовательского ядерного университета МИФИ Кинетические процессы в легированных полупроводниковых наноструктурах</p>
2	<p><u>А.В. ФРОЛОВ¹</u>, В.А. ПРУДКОГЛЯД², А.П. ОРЛОВ¹, В.А. ВОЛКОВ^{1,3}, В.М. ПУДАЛОВ², Т. ВЭЙД⁴, М. КОНЦИКОВСКИЙ⁴, Ю.И. ЛАТЫШЕВ¹ ¹Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН ³Московский физико-технический институт (государственный университет) ⁴Ecole Polytechnique, France Особенности магнитотранспорта массива нанопроволок висмута, выращенных электрохимическим осаждением</p>
3	<p><u>Б.П. МИХАЙЛОВ¹</u>, В.Я. НИКУЛИН², А.Б. МИХАЙЛОВА¹, П.В. СИЛИН², И.В. БОРОВИЦКАЯ¹, И.М. АБДЮХАНОВ³, А.С. ЦАПЛЕВА³, В.Ф. ШАМРАЙ¹ ¹Институт металлургии и материаловедения им.А.А.Байкова РАН ²Физический институт им П.Н. Лебедева РАН ³ВНИИНМ им.А.А. Бочвара</p>

	Плазменный удар – инструмент для синтеза и улучшения свойств сверхпроводников
4	<u>П.И. БЕЗОТОСНЫЙ</u> ¹ , <u>К.А. ДМИТРИЕВА</u> ^{1,2} , <u>С.Ю. ГАВРИЛКИН</u> ¹ , <u>А.Н. ЛЫКОВ</u> ¹ , <u>А.Ю. ЦВЕТКОВ</u> ¹ <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Моделирование критических параметров сверхпроводящих пленок с учетом влияния переходного слоя между подложкой и пленкой
5	<u>П.Ф. КАРЦЕВ</u> , <u>Д.С. КОРЧАГИН</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Процедура учета вихрей Абрикосова в рамках численного решения уравнений Гинзбурга-Ландау
6	<u>В.А. КАШУРНИКОВ</u> , <u>А.Н. МАКСИМОВА</u> , <u>И.А. РУДНЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Вольт-амперные характеристики ВТСП, допированных наночастицами с антиферромагнитными свойствами
7	<u>Б.Е. УМИРЗАКОВ</u> , <u>Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА</u> , <u>М.Б. ЮСУПЖОНОВА</u> , <u>О. БАХТИЁРОВ</u> <i>Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан</i> Статическая диэлектрическая проницаемость тонких пленок окиси кремния
8	<u>А.С. СТАРИКОВСКИЙ</u> , <u>М.А. ОСИПОВ</u> , <u>И.А. РУДНЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Сравнение сил левитации стоек из ВТСП лент различных производителей

9	<p><u>М.П. КРАСНОВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Расчеты структурных, электронных и колебательных свойств сложного оксида $\text{La}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ со структурой пирохлора</p>
10	<p><u>Б.Р. ГАЙНАНОВ¹</u>, В.В. ПОПОВ¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, Ф. Д'АКАПИТО², А. ПУРИ² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>CNR-IOM-OGGc/oESRF, LISACRG, Франция</i> Перестройка локальной электронной и кристаллической структуры в процессе формирования упорядоченной пирохлорной фазы в $\text{Ln}_2\text{M}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln}=\text{Gd}, \text{Tb}, \text{Dy}, \text{M}=\text{Zr}, \text{Ti}$)</p>
11	<p><u>А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹</u>, В.В. ПОПОВ¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, Б.Р. ГАЙНАНОВ¹, И.В. ЩЕТИНИН², М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ², А.И. БЕСКРОВНЫЙ³, Д. НЕОВ³, К.В. ПОНКРАТОВ⁴ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>Национальный исследовательский технологический университет МИСиС</i> ³<i>Объединенный институт ядерных исследований</i> ⁴<i>ООО Ренишоу, Москва</i> Механизмы упорядочения анионной и катионной подрешёток в $\text{Ln}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La}, \text{Nd}, \text{Tb}, \text{Yb}, \text{Y}$)</p>
12	<p><u>О.В. КАШУРНИКОВА</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Моделирование EXAFS-спектров квазикристаллов на основе циркония методом обратного Монте-Карло</p>

13	<u>В.С. ЛИТВИН</u> , Д.Н. ТРУНОВ, В.Н. МАРИН, С.Н. АКСЕНОВ, Р.А. САДЫКОВ <i>Институт ядерных исследований РАН</i> Кольцевой сцинтилляционный детектор нейтронов для времяпролетного дифрактометра «Геркулес»
14	К.С. ГРИШАКОВ, Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО, Е.А. МАЗУР <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Свойства некоторых гидридов X-Hm (m=6,10) при высоком давлении. Ab-initio вычисления

Заседание № 3

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-408

Председатель – **МЕНУШЕНКОВ А.П.**

10.00-10.15	<u>Ж.Х. МУРЛИЕВА</u> ^{1,2} , Д.К. ПАЛЧАЕВ ¹ , М.Э. ИСХАКОВ ¹ , С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ ¹ , М.А. ЧАБТАЛОВ ¹ ¹ Дагестанский государственный университет ² Дагестанский государственный университет народного хозяйства Корреляция электросопротивления и теплового расширения титан-алюминиевых сплавов
10.15-10.30	<u>Л.А. ПАРХОМЕНКО</u> <i>Запорожский национальный технический университет, Украина</i> Идентификационный метод исследования микро и наноструктуры сплавов
10.30-10.45	<u>П.В. КОНАРЕВ</u> ^{1,2} , А.Е. КРЮКОВА ^{1,2} , В.В. ВОЛКОВ ¹ Д.И. СВЕРГУН ³

	¹ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН ² НИЦ «Курчатовский институт» ³ Европейская молекулярная биологическая лаборатория, Германия Моделирование многокомпонентных полидисперсных систем по данным малоуглового рассеяния
10.45-11.00	<u>М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ</u> , И.В. ЩЕТИНИН, А.Г. САВЧЕНКО <i>Национальный исследовательский технологический университет МИСиС</i> Магнитные свойства и структурное состояние закалённых из жидкого состояния сплавов NdFe₁₁Ti после кратковременного отжига
10.45-11.00	И.В. ЩЕТИНИН ¹ , В.В. ПОПОВ ² , В.И. КАТАКИНОВА ¹ , М.С. ЮНОЕВА ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский технологический университет НИТУ МИСиС</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Структура и магнитные свойства сплавов на основе соединения SrFe₁₂O₁₉, легированных Nd и полученных химическим методом
11.00-11.15	<u>Р.Н. МОЖЧИЛЬ</u> ^{1,2} , С.И. БОЖКО ² , А.П. МЕНУШЕНКОВ ¹ , А.М. ИОНОВ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ² <i>Институт физики твёрдого тела РАН</i> Особенности электронной и локальной атомной структуры эрбиевых комплексов тетрафенилпорфирина: анализ данных РФЭС и XAFS спектроскопии
11.15-12.00	<i>Кофе-брейк</i>

12.00-12.15	<p>И.В. МАЛИКОВ, В.А. БЕРЕЗИН, <u>Д.А. ФОМИН</u>, Г.М. МИХАЙЛОВ <i>Институт проблем технологии микроэлектроники и особочистых материалов РАН</i></p> <p>Выращивание эпитаксиальных пленок сплава Гейслера методом импульсного лазерного осаждения и их исследование для спин-инжекционной ТГц и дальней ИК фотоники</p>
12.15-12.30	<p><u>В.Г. ШЕНГУРОВ</u>¹, Д.О. ФИЛАТОВ¹, А.П. ГОРШКОВ¹, Н.С. ВОЛКОВА¹, С.А. ДЕНИСОВ¹, В.Ю. ЧАЛКОВ¹, М.М. ИВАНОВА^{1,2}, Н.А. АЛЯБИНА¹, А.В. ЗАЙЦЕВ¹</p> <p>¹ <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского</i> ² <i>Научно-исследовательский институт измерительных систем им. Ю.Е. Седакова</i></p> <p>Фотодиоды с Ge гетеропереходом на Si подложке, выращенном методом «горячей проволоки»</p>
12.30-12.45	<p><u>Ю.Б. ВАСИЛЬЕВ</u> <i>Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН</i></p> <p>Терагерцовые графеновые фотодиоды</p>
12.45-13.00	<p>В.П. ЕФРЕМОВ, <u>Е.И. ЗАКАТИЛОВА</u> <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i></p> <p>Спектроскопические методы исследований и тепловая устойчивость детонационных наноалмазов</p>

Председатель – **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

14.00-14.15	<p><u>К.А. БОРОДАКО¹, А.В. ШЕЛЯКОВ¹, Н.Н. СИТНИКОВ^{1,2}</u> ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»</i> Влияние воздействия пучков высоких энергий на свойства сплава TiNiCu</p>
14.15-14.30	<p><u>Е.С. МАРЧЕНКО, Г.А. БАЙГОНАКОВА, Д.В. БАРАШКОВА</u> <i>Томский Государственный Университет</i> Влияние термомеханической обработки на мартенситные превращения сплавов на основе TiNi с добавками серебра</p>
14.30-14.45	<p><u>Ш.Т. ХОЖИЕВ, С.Е. МАКСИМОВ, Ф.Я. ХУДАЙҚУЛОВ, М. РАХМАТОВ, Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА</u> <i>Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан</i> Статический механизм формирования молекулярных кластеров</p>
14.45-15.00	<p><u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, Е.А. СКРЫЛЁВА, И.В. ЯЦЮК, Д.В. ШТАНСКИЙ, Е.А. ЛЕВАШОВ</u> ¹<i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва</i> Наноструктурные покрытия Mo-Si-B и Mo-Al-Si-B: физические и химические особенности</p>

15.00-15.10	<p><u>Е.А. ИСУПОВА</u>, В.А. ИВАНОВ, П.В. АНДРЕЕВ, М.А. ФАДДЕЕВ <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</i> Получение и элементный анализ ряда кристаллов КТР с примесями</p>
15.10-15.20	<p>Д.В. СИМАНОВСКИЙ, В.А. ИВАНОВ, М.О. МАРЫЧЕВ, В.С. НИКОЛОВ <i>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</i> Выращивание и спектр фотолюминесценции образцов монокристаллов $\text{Ca}_{2-x}\text{Li}_x\text{GeO}_4$</p>
15.20-15.35	<p>В.В. ПОПОВ^{1,2}, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, А.А. ПИСАРЕВ¹, М.М. БЕРДНИКОВА¹, Я.В. ЗУБАВИЧУС², Р.Д. СВЕТОГОРОВ², И.В. ЩЕТИНИН³, М.В. ЖЕЛЕЗНЫЙ³, Н.А. ЦАРЕНКО⁴, Л.А. АРЖАТКИНА⁴, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, Б.Р. ГАЙНАНОВ¹, Н.А. ШАБАНОВА⁵ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> ³<i>Национальный исследовательский технологический университет МИСиС</i> ⁴<i>АО «Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии»</i> ⁵<i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева</i> Влияние условий синтеза на кристаллическую и локальную структуру порошков WO_3</p>

15.35-15.50	<p>А.А. СОЛОВЬЕВ¹, А.Ю. ГОЙХМАН², В.В. ЗУЕВ¹, В.Ю. ФОМИНСКИЙ¹, К.Ю. МАКСИМОВА², Е.А. МАЗНИЦЫНА² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта</i></p> <p>Получение и применение субоксидных пленок WO_{3-x} в сенсорах водорода на платформе MoSiC</p>
15.50-16.05	<p>В.Ю. ФОМИНСКИЙ¹, <u>Р.И. РОМАНОВ</u>¹, А.А. СМИРНОВ², Д.В. ФОМИНСКИЙ¹, С.И. РАСМАГИН³ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i> ³<i>Институт общей физики РАН</i></p> <p>Импульсное лазерное осаждение тонкопленочных прекурсоров VC_x <u>Р.И. РОМАНОВ</u>¹, В.Ю. ФОМИНСКИЙ¹, И.С. ВАСИЛЬЕВСКИЙ¹, Д.А. САФОНОВ¹, И.А. ТРОЯН² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> ²<i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН</i></p> <p>Влияние наносекундного лазерного облучения на структуру и электрофизические свойства пленок VC_x</p>
16.05-16.20	<p><u>В.С. КЛИМИН</u>, М.С. СОЛОДОВНИК, А.А. РЕЗВАН, Е.А. ВОРОБЧЕНКО, И.А. ТЕН <i>Южный федеральный университет</i></p> <p>Формирование плазменным методом наноразмерных структур на поверхности арсенид галлиевых структур</p>

	<p><u>В.С. КЛИМИН</u>, <u>М.С. СОЛОДОВНИК</u>, <u>А.А. РЕЗВАН</u>, <u>Е.А. ВОРОБЧЕНКО</u>, <u>И.А. ТЕН</u> <i>Южный федеральный университет</i> Комбинация плазмохимического травления и локального анодного окисления для формирование наноразмерных структур на поверхности АЗВ5</p>
16.20-16.35	<p><u>В.С. КЛИМИН</u>, <u>А.А. РЕЗВАН</u> <i>Южный федеральный университет</i> Плазмохимическое осаждение из газовой фазы, как перспективный метод формирования чувствительных элементов для сенсоров газа на основе углеродных наноструктур <u>В.С. КЛИМИН</u>, <u>А.А. РЕЗВАН</u> <i>Южный федеральный университет</i> Автоэмиссионные углеродные наноструктуры, полученные методом плазмохимического осаждение из газовой фазы</p>
16.35-16.45	<p><u>А.Ф. ЗАЦЕПИН</u>, <u>Е.А. БУНТОВ</u>, <u>Д.А. ЗАЦЕПИН</u>, <u>Д.А. БОКИЗОДА</u>, <u>В.Я. АРБУЗОВ</u>, <u>Р.А. ПАРУЛИН</u> <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина</i> Плазменный синтез и РФЭС-аттестация тонкопленочных углеродных покрытий с заданной sp-гибридизацией</p>
16.45-16.55	<p><u>А.Ф. ЗАЦЕПИН</u>, <u>Е.А. БУНТОВ</u>, <u>М.Б. ГУСЕВА</u>, <u>Ю.В. ЩАПОВА</u>, <u>А.В. КАСЬЯНОВА</u>, <u>И.В. ТИМОШЕНКО</u> <i>Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина</i> Морфология, структура и комбинационное рассеяния света в пленках линейно- цепочечного углерода</p>

16.55-17.00	<p>А.В. ЛИТВИНОВ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Детектирование газов МДП сенсорами: обзор стендовых докладов № 6-8</p>
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Стендовые доклады

Четверг, 1 февраля

Начало в 17.00

холл перед аудиторией Г-408

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<p>В.В. БЕЛЫХ, <u>В.А. СТЕПАНОВ</u> <i>Ижевский государственный технический университет им М.Т. Калашиников</i> Информационно-энтропийный анализ структуры пористых материалов</p>
2	<p><u>Е.С. МАРЧЕНКО¹</u>, <u>Г.А. БАЙГОНАКОВА¹</u>, <u>А.А. КЛОПОТОВ^{1,2}</u> ¹<i>Томский государственный университет</i> ^{1,2}<i>Томский государственный архитектурно-строительный университет</i> Влияние микролегирования Nb и Mo на механические свойства сплава на основе TiNi</p>
3	<p>В.С. КЛИМИН, А.А. РЕЗВАН <i>Южный федеральный университет, Таганрог</i> Особенности влияния материалов структуры при формирование вертикально-ориентированных углеродных наноструктур методом плазмохимического осаждения из газовой фазы</p>
4	<p>О.В. КОМЛЕВА¹, В.Н. НЕВОЛИН², В.Ю. ФОМИНСКИЙ¹, Р.И. РОМАНОВ¹, Д.В. ФОМИНСКИЙ¹, В.В. ПОПОВ¹ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i></p>

	² <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i> Формирование ультратонких пленок MoS₂ с использованием лазерных методов
5	Д.В. ФОМИНСКИЙ, В.Н. НЕВОЛИН, Р.И. РОМАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Оптимизация режимов импульсного лазерного осаждения катализаторов MoS_x для эффективной эволюции водорода
6	А.В. ЛИТВИНОВ, Ю.А. КЛИШИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Измерение концентрации водорода, растворенного в трансформаторном масле, с помощью МДП сенсора
7	А.В. ЛИТВИНОВ ¹ , М.О. ЭТРЕКОВА ^{1,2} , А.А. МИХАЙЛОВ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> ² <i>ООО «НПФ «ИНКРАМ», Москва</i> Обнаружение паров нитросодержащих веществ с помощью сенсоров на основе МДП-структур, изготовленных методом лазерного напыления
8	Д.В. ФИЛИПЧУК ^{1,2} , А.В. ЛИТВИНОВ ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> ² <i>ООО НПФ «ИНКРАМ», Москва</i> Исследование чувствительности к C₄H₈Cl₂S МДП-сенсоров, изготовленных с помощью лазерного метода напыления тонких пленок

Секция

УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор
кафедры № 21 Курнаев В.А.
Секретарь секции – к.ф.-м.н. Степаненко А.А.
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321
E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, AAStepanenko@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 31 января

Начало в 9.50

Аудитория Г-406

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

9.50-10.10	<u>В.С. БЕЛЯЕВ, А.П. МАТАФОНОВ,</u> <u>Б.В. ЗАГРЕЕВ, А.В. ЛОБАНОВ</u> <i>Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНИИмаш, Королёв</i> Радиационно-безопасная энергетика на основе безнейтронного термоядерного синтеза
10.10-10.30	<u>А.Н. ГРИЦУК, В.В. АЛЕКСАНДРОВ,</u> <u>Е.В. ГРАБОВСКИЙ, К.Н. МИТРОФАНОВ,</u> <u>Г.М. ОЛЕЙНИК, *П. В. САСОРОВ,</u> **А. П. ШЕВЕЛЬКО <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва,</i> <i>* ИПМ имени М.В. Келдыша, Москва,</i> <i>** ФИАН Российской Академии Наук», Москва</i> Время- и пространственно-разрешенные спектры рентгеновского излучения Z-пинча вольфрамовых многопроволочных сборок

10.30-10.50	<p>В.В. КУЗЕНОВ^{1,2}, <u>С.В. РЫЖКОВ</u>¹ ¹<i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</i> ²<i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> Численное моделирование физических процессов в одиночной струе и системе капиллярных разрядов с испаряющейся стенкой</p>
10.50-11.10	<p><u>А.Н. ДИДЕНКО</u>, <u>А.Е. ШИКАНОВ</u>, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Е.Д. ВОВЧЕНКО, В.И. РАЩИКОВ, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Генерация термоядерных нейтронов при взаимодействии ускоренных дейтронов со струей тяжелого водорода в плазменной ловушке с импульсным магнитным полем</p>
11.10-11.30	<p><u>В.Ю. САВИН</u>¹, <u>С.В. КОНОВАЛОВ</u>² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Взаимное влияние динамики ионов пучка и магнитных островов в токамаке</p>
11.30-12.00	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
12.00-12.20	<p>И.А. ХИМИЧ^{1,2}, Н.Г. КАРЛЫХАНОВ¹, В.А. ЛЫКОВ¹, Г.Н. РЫКОВАНОВ¹ ¹<i>ФГУП РФЯЦ – ВНИИТФ имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск</i> ²<i>СФТИ НИЯУ МИФИ, г. Снежинск</i> Расчет поглощения лазерного излучения в короне мишени прямого облучения с учетом перекачки энергии в пересекающихся пучках</p>

12.20-12.40	<p>В.А. ЛЫКОВ, Е.С. БАКУРКИНА, Н.Г. КАРЛЫХАНОВ, Г.Н. РЫКОВАНОВ, В.Е. ЧЕРНЯКОВ <i>РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина, Снежинск</i></p> <p>Моделирование мишеней прямого облучения с учетом генерации быстрых электронов в процессах двухплазмонного распада и вынужденного Рамановского рассеяния</p>
12.40-13.00	<p>Г.В. ДОЛГОЛЕВА <i>Московский Государственный Университет, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование влияния переноса быстрых частиц на сжатие и горение мишеней</p>
13.00-13.20	<p>Р.А. ЯХИН¹, Г.А. ВЕРГУНОВА¹, С.Ю. ГУСЬКОВ¹, Н.Н. ДЕМЧЕНКО¹, И.Я. ДОСКОЧ¹, Н.В. ЗМИТРЕНКО², П.А. КУЧУГОВ¹, В.Б. РОЗАНОВ¹, Р.В. СТЕПАНОВ¹ <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>²Институт прикладной математики РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние пространственной и временной неоднородности нагрева на сжатие и горение термоядерной мишени при прямом многопучковом облучении лазерным импульсом мегаджоульного уровня</p>

Секция

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор
кафедры № 21 Курнаев В.А.,
Секретарь секции – к.ф.-м.н. Степаненко А.А.
Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321
E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, AAStepanenko@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 31 января

Начало в 14.20

Аудитория Г-406

Председатель – доцент **ВИЗГАЛОВ И.В.**

14.20-14.40	<u>В.В. АНДРЕЕВ</u> <i>ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова», Чебоксары, Россия</i> Диэлектрический барьерный разряд: области его применения и новые способы реализации
14.40-15.00	<u>В.Н. АНИКЕЕВ, М.Ю. ДОКУКИН</u> <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (МГТУ имени Н.Э. Баумана), Москва, Россия</i> Электродуговые вакуумные технологии и оборудование для их реализации
15.00-15.20	<u>С.В. НИКОЛИН¹, С.С. ВОЛКОВ²</u> <i>¹ОАО «Плазма», Рязань, Россия</i> <i>²Рязанское высшее воздушно-десантное командное училище, Россия</i> Газоразрядный коммутационный прибор

15.20-15.40	<p>А.Е. ШИКАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Е.Д. ВОВЧЕНКО, М.И. ЛИСОВСКИЙ, А.А. ПЛЕХАНОВ, <u>А.А. ИСАЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Ускорение лазерной плазмы в сильном нестационарном магнитном поле</p>
15.40-16.10	<i>Кофе-брейк</i>
16.10-16.30	<p><u>О.А. БАШУТИН</u>, П.П. СИДОРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Влияние параметров триггера на формирование вакуумного искрового разряда</p>
16.30-16.50	<p>В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ¹, О.А. ОМАРОВ¹, <u>Г.Б. РАГИМХАНОВ</u>¹, Д.В. ТЕРЕШОНОК² ¹<i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> ²<i>Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</i> Особенности формирования импульсного разряда в аргоне высокого давления в коротких перенапряженных промежутках</p>
16.50-17.10	<p><u>Д.Л. КИРКО</u>, А.С. САВЕЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Изучение взаимодействия коронного разряда с поверхностным слоем металла</p>

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

9.50-10.10	<p>А.В. БРАНИЦКИЙ¹, Е.В. ГРАБОВСКИЙ¹, Я.Н. ЛАУХИН¹, Г.М. ОЛЕЙНИК¹, С.И. ТКАЧЕНКО^{1,2}, И.Н. ФРОЛОВ¹ ¹АО “ГНЦ РФ ТРИНИТИ”, Москва, Россия ²Московский физико-технический институт, 141700 Долгопрудный, Россия</p> <p>Ускорение металлических флаеров на установке Ангара-5-1</p>
10.10-10.30	<p><u>Ю.М. ГРИШИН</u>, Л. МЯО Московский государственный технический университет, Москва, Россия</p> <p>О влиянии рабочего газа и частоты тока разряда на условия образования и параметры вихревой трубки в канале ВЧИ-плазмотрона</p>
10.30-10.50	<p><u>К.Ю. ВАГИН</u>¹, Т.В. МАМОНТОВА^{1,2}, С.А. УРЮПИН^{1,2} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Дисперсия и затухание продольных электронных волн в плазме, образующейся при многофотонной ионизации атомов</p>
10.50-11.10	<p><u>В.Е. ГРИШКОВ</u>, С.А. УРЮПИН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Генерация ленгмюровских волн импульсом сфокусированного лазерного излучения</p>

11.10-11.40	<i>Кофе-брейк</i>
11.40-12.00	Ю.Ф. ИВАНОВ ¹ , Н.Н. КОВАЛЬ ¹ , Е.А. ПЕТРИКОВА ¹ , О.В. КРЫСИНА ¹ , П.В. МОСКВИН ¹ , <u>А.А. КЛОПОТОВ</u> ² <i>¹Институт сильноточной электроники Сибирского отделения РАН, Томск</i> <i>²Томский государственный архитектурно- строительный университет</i> Электронно-плазменный метод легиrowания поверхности алюминия медью
12.00-12.20	<u>К.В. НОСОВ</u> , А.В. ПАВЛОВ, В.Д. ТЕЛЕХ, Т.С. ЩЕПАНЮК <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия</i> Модификация структуры и свойств поверхности конструкционной стали компрессионными плазменными потоками
12.20-12.40	<u>Т.Р. ТУЛЕНБЕРГЕНОВ</u> , М.К. СКАКОВ, И.А. СОКОЛОВ <i>Филиал Институт Атомной Энергии Национального Ядерного Центра, г.Курчатов, Казахстан</i> Результаты проведенных исследований по газовыделению из предварительно насыщенных образцов на плазменно- пучковой установке
12.40-13.00	<u>М.Б. ШАВЕЛКИНА</u> , Р.Х. АМИРОВ, В.И.КИСЕЛЕВ, В.А. КАТАРЖИС <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Получение углеродных волокон в струе плазмы гелия и углеводородов

Председатель – профессор САВЕЛОВ А.С.

14.00-14.20	<p>И.А. ЗЕЛЬЦЕР^{1,2}, Е.Н. МООС^{2,3} ¹Рязанский завод металлокерамических приборов, Россия, ²ООО «Эктон», Москва, Россия, ³Рязанский государственный университет им. С. Есенина, Россия</p> <p>Наноструктурирование гетеросистем в пульсирующей плазме</p>
14.20-14.40	<p>М.Э. ИСАКАЕВ¹, М.Х. ГАДЖИЕВ¹, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ², Н.А. ДЕМИРОВ¹, Д.К. ПАЛЧАЕВ², Г.Б. РАГИМХАНОВ² ¹Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия ²Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</p> <p>О влиянии высокоэнтальпийного потока плазмы аргона на структуру и свойства нанокерамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$</p>
14.40-15.00	<p>С.В. САВУШКИНА^{1,2}, М.Н. ПОЛЯНСКИЙ¹, Г.В. ПАНАСОВА^{1,2} ¹ГНЦ - ФГУП «Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», Москва, Россия ²«Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), Россия</p> <p>Формирование наноструктурных покрытий на основе оксида гафния с использованием течения Прандтля-Майера при плазменном напылении</p>

15.00-15.20	<p><u>В.Г. ЯКУНИН</u>¹, Д.Е. ПРЕСНОВ¹, М.В. СТЕПИХОВА^{2,3}, А.Н. ЯБЛОНСКИЙ^{2,3}, В.П. САВИНОВ¹, В.Ю. ТИМОШЕНКО^{1,3}</p> <p>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия</p> <p>²Институт физики микроструктур РАН, Нижний Новгород, Россия</p> <p>³Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</p> <p>⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p>Наноструктурирование поверхности кристаллических кремния и германия в плазме искрового разряда</p>
15.20-15.50	Кофе-брейк
15.50-16.10	<p><u>А.А. УШАКОВ</u>^{1,2,3,4}, М. МАТОБА⁴, Н. НЕМОТО⁴, Н. КАНДА^{5,6}, К. КОНИШИ⁷, П.А. ЧИЖОВ¹, Н.А. ПАНОВ^{2,3}, Д.Е. ШИПИЛО^{2,3}, В.В. БУКИН¹, М. КУВАТА-ГОНОКАМИ⁴, ДЖ. ЮМОТО^{4,7}, О.Г. КОСАРЕВА^{2,3}, С.В. ГАРНОВ^{1,8}, А.Б. САВЕЛЬЕВ^{2,3}</p> <p>¹Институт общей физики им. А.М Прохорова РАН, Москва</p> <p>²Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва</p> <p>³Международный лазерный центр МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва</p> <p>⁴Токийский университет, Токио</p> <p>⁵РИКЕН Центр современной фотоники, Токио</p> <p>⁶Фотонный научный центр, Токийский университет, Токио</p>

	<p>⁷<i>Институт фотонной науки и техники, Токийский университет, Токио</i></p> <p>⁸<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p> <p>Терагерцовое излучение, распространяющееся в обратном направлении из двухчастотной лазерно-индуцированной плазмы</p>
16.10-16.30	<p><u>Е.Д. МАРЕНКОВ</u>¹, А.А. ЕКСАЕВА^{1,2}, А. КРЕТЕР²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Исследовательский центр Юлих, Юлих, Германия</i></p> <p>Роль метастабильных уровней в пространственном распределении излучения распыленных атомов металлов</p>
16.30-16.50	<p><u>А.Д. МЕЛЬНИКОВ</u>^{1,2}, Н.А. ВОРОНА^{1,2}, А.В. ГАВРИКОВ^{1,2}, Г.Д. ЛИЗЯКИН¹, В.П. СМИРНОВ¹, Р.А. ТИМИРХАНОВ^{1,2}, Р.А. УСМАНОВ^{1,2}</p> <p>¹<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i></p> <p>²<i>Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, Московская обл.</i></p> <p>Диагностика высокочастотной плазмы аргона методом относительных интенсивностей спектральных линий в плазменном сепараторе ОЯТ</p>

Председатель – **СТЕПАНЕНКО А.А.**

1	<u>В.Н. АРУСТАМОВ</u> , Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АНРУз, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние плазменной вакуумно-дуговой обработки стальной поверхности изделия на коррозионную стойкость лакокрасочного покрытия
2	<u>В.Н. АРУСТАМОВ</u> , Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз. Им. У.А. Арифова, Ташкент, Узбекистан</i> Особенности воздействия плазмы вакуумной дуги на металлическую поверхность
3	<u>А.Б. БУЛЕЙКО</u> ¹ , О.Т. ЛОЗА ^{1,2} , Д.К. УЛЬЯНОВ ³ ¹ <i>Российский университет дружбы народов (РУДН)</i> ² <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> ³ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН Москва</i> Широкополосный плазменный релятивистский СВЧ-генератор
4	<u>Г.А. ГОСПОДИНОВ</u> ¹ , К.А. ИВАНОВ ^{1,2} ¹ <i>Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> ² <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Трехканальный поляроинтерферометр с фемтосекундным временным разрешением

5	<p>О.А. БАШУТИН, И.Г. ГРИГОРЬЕВА, А.С. САВЕЛОВ, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние материала анода на состав спектра рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда</p>
6	<p>И.Г. ГРИГОРЬЕВА, И.Л. МАНОХИН, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i></p> <p>Малобааритный спектрометр импульсного рентгеновского излучения плазмы</p>
7	<p>А.Н. ИНОЗЕМЦЕВ¹, О.В. КАРПУХИНА¹, И.В. МЕЛИХОВ², В.А. РЯБЫЙ³, В.П. САВИНОВ⁴, В.Ю.ТИМОШЕНКО⁴, В.Г. ЯКУНИН⁴</p> <p>¹<i>Биологический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова</i> ²<i>Химический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова;</i> ³<i>ФГБОУ ВО ”Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)</i> ⁴<i>Физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i></p> <p>Экспериментальное исследование воздействия низкотемпературной плазмы на биологический объект – одноклеточный организм <i>Paramecium Caudatum</i></p>
8	<p><u>Д.Л. КИРКО</u>, А.С. САВЕЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование приэлектродной плазмы в разряде в электролите</p>

9	<p>К.Ю. ВАГИН¹, <u>Т.В. МАМОНТОВА</u>^{1,2}, С.А. УРЮПИН^{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>Высокочастотные электронные волны в фотоионизированной плазме, образованной при туннельной ионизации атомов</p>
10	<p>А.С. КАЛИНИЧЕНКО, О.Г. ДЕВОЙНО, <u>В.В. МЕШКОВА</u></p> <p><i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i></p> <p>Фазовый состав композиционных покрытий из самофлюсующихся порошков, содержащих керамическую фазу</p>
11	<p><u>О.Ю. НИЦАК</u>, Н.Ф. САВЧЕНКО, О.А. СТРЕЛЕЦКИЙ, В.В. ХВОСТОВ, А.Р. ГАРЕЕВА</p> <p><i>Физический Факультет МГУ имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i></p> <p>Электронная спектроскопия наноуглеродных структур</p>
12	<p><u>В.С. НОРАКИДЗЕ</u>, Ю.В. БОРИСЮК, Д.В. МОЗГРИН, Н.М. ОРЕШНИКОВА, А.А. ПИСАРЕВ, Т.В. СТЕПАНОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование излучательных характеристик импульсно-периодического аномального тлеющего разряда в различных газовых смесях</p>
13	<p>В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ¹, О.А. ОМАРОВ¹, Г.Б. РАГИМХАНОВ¹, ТЕРЕШОНОК Д.В.²</p> <p>¹<i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i></p> <p>²<i>Объединенный институт высоких температур,</i></p>

	<p><i>Москва, Россия</i></p> <p>Динамика развития фронта волны ионизации в условиях неоднородной предыонизации газа</p>
14	<p>Е.Д. ВОВЧЕНКО, И.Г. ГРИГОРЬЕВА, А.С. САВЕЛОВ, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет “МИФИ”, Москва, Россия</i></p> <p>Исследование импульсного рентгеновского излучения и эмиссии электронов при сильноточном импульсном электрическом разряде</p>
15	<p>С.Ю. ГУСЬКОВ, <u>М.С. СОЛЯНИКОВА</u></p> <p><i>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Генерация мощной ударной волны при нагреве вещества потоком высокоэнергетических ионов</p>
16	<p>М.А. ГОРБУНОВ, <u>Д.С. СТЕПАНОВ</u>, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Портативный нейтронный генератор с СВЧ источником ионов для широкой сферы применения</p>
17	<p><u>В.В. ШЕХОВЦОВ</u>, О.Г. ВОЛОКИТИН</p> <p><i>Томский государственный архитектурно-строительный университет, Россия</i></p> <p>Получение полых микросфер в потоке плазмы</p>
18	<p>А.В. НЕСТЕРОВИЧ, Б.Ю. БОГДАНОВИЧ, Г.О. БУЯНОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Экспериментальное исследование ионизации окружающей среды в зоне периодического разряда в потоке жидкости (ПРПЖ)</p>

Секции

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
И
СВЕРХСИЛЬНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ПОЛЯ**

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

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9377

E-mail: gorodn@theor.mephi.ru

Заседание № 1

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория К-418

Председатель – **ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.**

10.00-10.15	К.А. МАСЛОВ ^{1,2} , А.С. АЙРИЯН ² , Н.-У. БАСТИАН ³ , Д. БЛАШКЕ ^{1,2,3} , О. ГРИГОРЯН ² , Д.Н. ВОСКРЕСЕНСКИЙ ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва ²Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия ³Университет Вроцлава, Польша</i> Влияние образования структур в смешанной фазе на существование третьего семейства компактных звёзд
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.15-10.30	А.М. ФЕДОТОВ, А.А. МИРОНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Непертурбативный режим квантовой электродинамики в сильном внешнем поле и перспективы его экспериментального изучения на установке ФАСЕТ-II
10.30-10.45	Р.Р. ГАЛЛЯМОВ, А.М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва</i> Симметрии уравнений Лоренца-Абрагама-Дирака и Ландау-Лифшица
10.45-11.00	М.А. ПОСАЖЕНКОВ, Н.С. ВОРОНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние голубого сдвига на структуру поляритонных вихрей

Заседание № 2

Четверг, 1 февраля

Начало в 12.00

Аудитория К-418

Председатель – **ЯКОВЛЕВ В.П.**

12.00-12.15	К.Е. ГОРОДНИЧЕВ, П.П. ЗАХАРОВ, С.Е. КУРАТОВ <i>Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i> Неустойчивость контактной границы разноплотной среды при наличии ускорения
12.15-12.30	Д.К. ИЛЬНИЦКИЙ, К.Е. ГОРОДНИЧЕВ, А.А. СЕРЕЖКИН, С.Е. КУРАТОВ, Н.А. ИНОГАМОВ <i>Всероссийский Научно-Исследовательский</i>

	<p><i>Институт Автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i></p> <p>Описание переноса возмущений при столкновении пластин с учетом вязкости</p>
12.30-12.45	<p>С.Е. КУРАТОВ, Д. ШИДЛОВСКИЙ, И.С.МЕНЬШОВ</p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва</i></p> <p>Модифицированные уравнения гидродинамики квантовой жидкости, учитывающие квантовые оболочечные эффекты</p>
12.45-13.00	<p>А.Э. МУХАНОВ¹, А.А. ЧЕСНОКОВ¹, Д.Б. РОГОЗКИН^{1,2}, С.Е. КУРАТОВ¹</p> <p><i>¹Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i></p> <p>Лазерное инициирование порошковых взрывчатых веществ</p>
13.00-13.15	<p>В.С. БЕЛЯЕВ, А.П. МАТАФОНОВ, Б.В. ЗАГРЕЕВ, А.В. ЛОБАНОВ</p> <p><i>Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНИИмаш, Королёв</i></p> <p>Применение мощных лазеров для моделирования процессов ядерной астрофизики в лабораторных условиях</p>
13.15-13.30	<p>А.А. КУЛИЧЕНКО¹, А.Б. КУКУШКИН^{1,2}</p> <p><i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p> <p>Супердиффузионный перенос для конечной</p>

	скорости переносчиков: общее решение и проблемы автомоделных решений
13.30-13.45	С.В. КУЗНЕЦОВ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Генерация сгустков электронов и их ускорение при прохождении лазерного импульса через резкую границу плазмы
13.45-14.00	А.А. ЯКОВЛЕВ ^{1,2} , А.В. АНДРЕЕВ ¹ , С.Ю. СТРЕМОУХОВ ^{1,2} <i>¹Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет</i> <i>²Национальный исследовательский центр Курчатовский институт, Москва</i> Исследование влияния эллиптичности многокомпонентного лазерного поля на поляризационные характеристики генерируемых гармоник высокого порядка
14.00-14.15	Перерыв
14.15-14.30	В.В. МАРИНЮК ¹ , С.В. ШЕБЕРСТОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i> <i>²Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук</i> Отражение света от случайно-неоднородной среды с индикатрисой Рейнолдса-МакКормика при скользящих углах падения
14.30-14.45	Е.Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д.Б. РОГОЗКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i> Диффузия света через неупорядоченный ансамбль резонансных ми-частиц в условиях кругового дихроизма

14.45-15.00	<p>Т. А. ЛОМОНОSOBA <i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"</i> Бозон Хиггса и Стандартная модель</p>
15.00-15.15	<p>С.А. ЗИБРОВ¹, Е.А. ЦЫГАНКОВ², Д.С. ЧУЧЕЛОВ^{1,2}, Д.Е. ФОМИЧЁВ³, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2,3}, В.П. ЯКОВЛЕВ³ ¹<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> ²<i>«Атомикс», Москва</i> ³<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Эффект запаздывания в коэффициенте поглощения для ячеек с антирелаксационным покрытием</p>
15.15-15.30	<p>В.М. КУЛЕШОВ¹, В.Д. МУР¹, А.М. ФЕДОТОВ¹, Ю.Е. ЛОЗОВИК^{1,2} ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> ²<i>Институт спектроскопии Российской академии наук, Троицк</i> Резонансное рассеяние античастиц в кулоновской задаче при малой надкритичности</p>

Секция

**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
К 70-ТИ ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ
«ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ»**

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

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

E-mail: MAGusarova@mephi.ru

Среда, 31 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-407

Председатель – **СОБЕНИН Н.П.**

10.00-10.20	Приветственное слово
10.20-10.40	M.ZOBOV¹, E.BELLI^{2,3}, G.CASTORINA³, M.MIGLIORATI³, S.PERSICHELLI⁴, G.RUMOLO², B.SPATARO¹ <i>¹LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy</i> <i>²CERN, Geneva, Switzerland</i> <i>³University of Rome “La Sapienza” and INFN Rome 1, Rome, Italy</i> <i>⁴LBNL, Berkeley, California, USA</i> Study of collective effects in the FCC-ee collider

10.40-11.00	<p>И.А. АШАНИН^{1,2}, Ю.А. БАШМАКОВ^{1,2,3}, В.А. БУДКИН², А.Г. ВАЛЕНТИНОВ¹, М.А. ГУСАРОВА^{1,2}, Д.К. ДАНИЛОВА^{1,2}, А.А. ДЕМЕНТЬЕВ^{1,2}, В.В. ДМИТРИЕВА^{1,2}, Н.С. ДУДИНА¹, В.С. ДЮБКОВ^{1,2}, Ю.Д. КЛЮЧЕВСКАЯ^{1,2}, В.Н. КОРЧУГАНОВ¹, М.В. ЛАЛАЯН^{1,2}, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ^{1,2}, Т.А. ЛОЗЕЕВА^{1,2}, А.А. МАХОРО^{1,2}, В.Ю. МАХАНИКОВА², <u>С.М. ПОЛОЗОВ^{1,2}</u>, А.И. ПРОНИКОВ^{1,2}, В.И. РАЦИКОВ^{1,2}, А.А. САВЧЕНКО^{1,2}, А.В. САМОШИН², А.С. СМЫГАЧЕВА¹, В.А. УШАКОВ¹, А.М. ФЕЩЕНКО^{1,2}, Е.А. ФОМИН¹, В.Л. ШАТОХИН², J.-C. VIASCI⁴, S. LIUZZO⁴, RAIMONDI⁴, J.-L. REVOL⁴, L. FARVAQUE⁴, S. WHITE⁴</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>³Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</p> <p>⁴European Synchrotron Radiation Facility</p> <p>Разработка Российского Специализированного источника синхротронного излучения 4го поколения ИССИ-4</p>
11.00-11.20	<p><u>Т.КУЛЕВОЙ</u>^{1,2,3}, Д. ЛЯКИН^{1,2}, А.ТИЩЕНКО^{1,3}, А.БЛАГОВ¹, Р.СЕНИН¹, А.СИТНИКОВ^{1,2}, Ю.ГАПОНОВ¹, А.ГОГИН¹, А.ОРЛОВ^{1,2}, Р.КУЙБЕДА^{1,2}, С.БАРАБИН^{1,2}, М.САРАТОВСКИХ^{1,2}, П.ФЕДИН^{1,2}, А.ХАБИБУЛИНА^{1,2,3}, А.ЗИЯТДИНОВА^{1,2,3}, С.АНДРИАНОВ^{1,2}, А.ЛУКАШИН^{1,2}, Д.СЕРГЕЕВА^{1,3}, А.ПОНОМАРЕНКО^{1,3},</p>

	<p>Л.ЛЕБЕДЕВА¹, В.СТЕПАНОВА¹, И.ПЕРЕЛОМОВА¹, Н.МАРЧЕНКОВ¹, К.ФУНТОВ¹, В.ВИНОГРАДОВ¹, Е.НАПЛЕКОВА¹, А.ДМИТРИЕВ¹, К.-Б.ШЕЙДТ⁴, Е.ПЛОУВЕЗ⁴, Ф.ЕВАЛЬД⁴, А.ГЁТЦ⁴, Б.РОШЕ⁴, Ж-Л. РЕВОЛ⁴, Ж-М. ЧАЙЗ⁴, С.КАРДОТ⁴. ¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Институт Теоретической и экспериментальной физики НИЦ КИ, Москва, РФ ³НИЯУ МИФИ, Москва, Россия ⁴Европейский центр синхротронного излучения, Гренобль, Франция</p> <p>Системы управления и диагностики пучка источника синхротронного излучения 4-го поколения ИССИ-4</p>
11.20-11.40	<p><u>П.А. КСЕНОФОНТОВ</u>, А.В. БРАНТОВ, В.Ю. БЫЧЕНКОВ Физический Институт Академии Наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</p> <p>Ускорение ионов при взаимодействии ультрарелятивистского лазерного импульса с малоплотными мишенями</p>
11.40-12.00	<p style="text-align: center;">Кофе-брейк</p>
12.00-12.20	<p><u>В. ПАРАМОНОВ</u>¹, К. ФЛЁТТМАН², В. ДАНИЕЛЯН³, А. СИМОНЯН³, В. ЦАКАНОВ³ ¹ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия, ²ДЕЗИ, Гамбург, Германия, ³Институт синхротронных исследований, Ереван, Армения</p>

	Изготовление и настройка резонатора ВЧ дефлектора для установки REGAE
12.20-12.40	М. КРАСИЛЬНИКОВ <i>Deutsches Elektronen Synchrotron – DESY, Zeuthen, Germany</i> Исследования фотоэмиссии в фотоинжекторе PITZ в режиме сильного пространственного заряда электронного пучка
12.40-13.00	О. ЛИШИЛИН, М. ГРОСС, Г. КОСС, М. КРАСИЛЬНИКОВ, Г. ЛОЙШ, С. ФИЛИПП, Ф. ШТЕФАН <i>Немецкий Электронный Синхротрон (DESY), Цойтен, Германия</i> Эксперименты по плазменному ускорению на фотоинжекторе PITZ
13.00-14.00	Обед
14.00-14.20	К.В. САФРОНОВ, Д.С. ГАВРИЛОВ, С.А. ГОРОХОВ, В.А. ФЛЕГЕНТОВ, А.Г. КАКШИН, Е.А. ЛОБОДА, Д.А. ВИХЛЯЕВ, А.В. ПОТАПОВ <i>Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ), г. Снежинск</i> Экспериментальные исследования ускорения ионов из тонких фольг, облучаемых лазерными импульсами сверхвысокой интенсивности
14.20-14.40	И.В. РЫБАКОВ, В.В. ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва</i> Сравнение способов подавления мультитакторного разряда в ячейках связи ускоряющей структуры CDS

14.40-15.00	<u>И. ИСАЕВ</u> , М. КРАСИЛЬНИКОВ, К. ЖАО <i>Немецкий Электронный Синхротрон (DESY), Цойтен, Германия</i> Компенсация асимметрии пучка на фотоэлектронных пушках DESY
15.00-15.20	<u>А.Р. КАРИМОВ</u> ^{1,2} , <u>О.В. ЯКОВЛЕВ</u> ¹ , П. МОРАД ³ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> ³ <i>Morningstar Applied Physics, LLC Vienna, USA</i> Использование межпланетарной среды в качестве топлива для плазменных двигателей

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-407

Председатель – **ПОЛОЗОВ С.М.**

10.00-10.20	<u>Т.В. БОНДАРЕНКО</u> , С.Ю. ИЛЬИНСКИЙ, С.А. ПОЛИХОВ, Г.Б. ШАРКОВ <i>Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации, Москва, Россия</i> Система объединения ВЧ мощности твердотельного ВЧ усилителя
10.20-10.40	<u>А.А.ЗАВАДЦЕВ</u> ² , Н.И.БРУСОВА ¹ , А.В.БУЛАНОВ ^{2,4} , А.В.БУТЕНКО ³ , М.А.ГУСАРОВА ^{2,4} , Д.А.ЗАВАДЦЕВ ¹ , Ю.Ж.КАЛИНИН ¹ , Л.В.КРАВЧУК ¹ , В.В.ПАРАМОНОВ ¹ , И.В.РЫБАКОВ ¹ , Е.А.САВИН ^{2,4} , Н.П.СОБЕНИН ^{2,4} ,

	<p>Е.М.СЫРЕСИН³, Д.В.ЧУРАНОВ¹ ¹ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия ²ООО «Нано Инвест», Реутов, Россия ³Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ⁴Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>Разработка дебанчера инжекционной части ускорительного комплекса NICA</p>
10.40-11.00	<p>Д.А. КОМАРОВ¹, Е.П. ЯКУШКИН¹, С.П. МАСЛЕННИКОВ², Ю.Н. ПАРАМОНОВ¹ ¹АО «НПП «Торий», Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка сверхмощного низковольтного клистрона ц диапазона для народнохозяйственного применения</p>
11.00-11.20	<p>Д.А. ОВСЯННИКОВ, И.Д. РУБЦОВА, Н.В. ЛОМОНОСОВА ¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p>Исследование динамики интенсивного квазипериодического пучка в ускоряющей системе</p>
11.20-11.40	<p><i>Кофе-брейк</i></p>
11.40-12.00	<p>Т.А. ЛОЗЕЕВА, С.В. МАЦИЕВСКИЙ, М.В. ЛАЛАЯН, М.А. ГУСАРОВА, Г.С.ПОМОГАЙБО Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка устройства ввода ВЧ-мощности для цепочки четвертьволновых резонаторов инжектора коллайдера NICA</p>

12.00-12.20	<p>С.Е.БРАГИН¹, О.М.ВОЛОДКЕВИЧ¹, С.А.ГАВРИЛОВ¹, О.В.ГРЕХОВ¹, Ю.Ж.КАЛИНИН¹, Ю.В.КИСЕЛЕВ¹, Л.Н.ЛАТЫШЕВА¹, С.Г.ЛЕБЕДЕВ¹, В.Л.СЕРОВ¹, Н.М.СОБОЛЕВСКИЙ¹, <u>А.В.ФЕЩЕНКО</u>¹, П.Н.ЦЕДРИК², О.Д. ПОДГОРНАЯ², Д.Ю.АРБУЗНИКОВ², С.В.ЦИБРЯЕВ², С.Ф.РАЗИНЬКОВ², Е.Ю.ПРОХОРОВ²</p> <p>¹ФГБУН Институт ядерных исследований РАН, г.Москва, Россия ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия</p> <p>Создание стенда протонного облучения на линейном ускорителе ИЯИ РАН</p>
12.20-12.40	<p>Е.Д. ВОВЧЕНКО, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, <u>М.И. ЛИСОВСКИЙ</u>, В.И. РАЩИКОВ, А.Е. ШИКАНОВ, В.Л. ШАТОХИН</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Повышение эффективности подавления электронной проводимости в вакуумных ускорительных нейтронных трубках с коаксиальной диодной системой</p>
12.40-13.00	<p>А.А.БАЛДИН¹, А.В.ВИШНЕВСКИЙ¹, К.К.ЛАКТИ ОНОВ², В.А.ПАНАСИК¹, С.И. ТЮТЮННИКОВ¹, Д.И. ЮДИН², <u>И.П.ЮДИН</u>¹</p> <p>¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна Московской обл., Россия ²Российский научно-исследовательский центр онкологии им. Н.Н.Блохина, Москва, Россия</p> <p>Разработка оборудования каналов пучков для прикладных и биомедицинских исследований в комплексе «NICA»</p>
13.00-14.00	Обед

14.00-14.20	<p><u>М.С. ДМИТРИЕВ</u>¹, <u>А.Д. КОЛЯСКИН</u>¹, <u>А.А. РУХМАН</u>², <u>С.А. ДМИТРИЕВ</u>³</p> <p>¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>ООО «Ультра-резонанс», Екатеринбург, Россия</i> ³ <i>Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва, Россия</i></p> <p>Радиационные физические методы ликвидации парафиновых отложений в нефтяных скважинах</p>
14.20-14.40	<p><u>А.Е. ШИКАНОВ</u>, <u>К.И. КОЗЛОВСКИЙ</u>, <u>Е.Д. ВОВЧЕНКО</u></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Анализ ускорения дейтронов сильноточным электронным пучком в обращенном диоде с трубкой дрейфа</p>
14.40-15.00	<p><u>П.А. БЫСТРОВ</u>¹, <u>А.В. ГОРДЕЕВ</u>², <u>А.Ю. ГРАЧЕВА</u>³, <u>М.А. ЗАВЬЯЛОВ</u>³, <u>Н.В. ИЛЮХИНА</u>³, <u>А.А. МОЛИН</u>², <u>Ю.С. ПАВЛОВ</u>¹, <u>С.П. ПОЛЯКОВА</u>⁴, <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u>⁵, <u>В.П. ФИЛИППОВИЧ</u>³</p> <p>¹ <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва</i> ² <i>Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна ФМБА России, Москва</i> ³ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное М.О., Россия</i> ⁴ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт кондитерской промышленности, Москва, Россия</i></p>

	<p>⁵<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</i></p> <p>Перспективы применения облучения электронным пучком для обеспечения микробиологической безопасности пищевой продукции</p>
15.00-15.20	<p>К.К. САМАРХАНОВ, Ю.Н. ГОРДИЕНКО, Э.Г. БАТЫРБЕКОВ, Ю. В. ПОНКРАТОВ, Т. В. КУЛЬСАРТОВ, М. У. ХАСЕНОВ, Ж. А. ЗАУРБЕКОВА, Е. Ю. ТУЛУБАЕВ, В.С. БОЧКОВ</p> <p><i>Филиал Институт Атомной Энергии РГП НЯЦ РК, Курчатов, Казахстан</i></p> <p>Разработка прототипа оптического детектора нейтронного потока на основе ядерно-возбуждаемой газовой смеси</p>

Стендовые доклады

Четверг, 1 февраля

Начало в 15.30

Аудитория Г-407

Председатель – **ГУСАРОВА М.А.**

1	<p>Н.В. АВРЕЛИН</p> <p><i>Канадская Национальная Лаборатория заряженных частиц и ядерной физики «ТРИУМФ», Ванкувер, Канада</i></p> <p>Разработка ускоряющей структуры Е-типа для 1 МэВ линейного ускорителя протонов</p>
2	<p>А.Е. АКСЕНТЬЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Forschungszentrum Juelich, Юлих, Германия</i></p> <p>Моделирование спин-орбитальной динамики пучка в накопительном кольце</p>

3	<p>П.А. БЫСТРОВ, Ю.С. ПАВЛОВ <i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i> Разработка системы контроля работы промышленного ускорителя УЭЛВ-10-10-С-70</p>
4	<p>П.А. БЫСТРОВ¹, Ю.С. ПАВЛОВ¹, И.Ю. ЯКУПОВ² ¹<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка методики измерения энергетического спектра пучка промышленного ускорителя УЭЛВ-10-10-С-70</p>
5	<p>О.В. БАРАНОВ¹, П.А. БЫСТРОВ^{2,3}, А.В. ГОРДЕЕВ⁴, А.А. МОЛИН⁴, Ю.С. ПАВЛОВ², А.В.ПРОКОПЕНКО⁵, С.Н. ПУЧКОВ³, В.И. СОЛОВЬЕВА⁶, Н.Е. СТРОКОВА⁷, В.Т. ТАРАСЮК⁶, В.П. ФИЛИППОВИЧ⁶ ¹<i>Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН</i> ²<i>Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва</i> ³<i>Московский радиотехнический институт Российской академии наук, Москва</i> ⁴<i>Федеральный медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва</i> ⁵<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Россия</i> ⁶<i>Всероссийский научно-исследовательский институт технологии консервирования, Видное М.О., Россия</i> ⁷<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i> Изучение воздействия облучения электронным пучком на многослойные полимерные материалы после обработки и хранения в течение года</p>

6	<p>А.Р. КАРИМОВ^{1,2}, А.А. ДЕМЕНТЬЕВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</p> <p>Нелинейная динамика заряженных частиц удерживаемых электростатическим полем</p>
7	<p>М.С. ДМИТРИЕВ¹, М.В. ДЬЯКОНОВ¹, А.Д. КОЛЯСКИН¹, С.А. ДМИТРИЕВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Частное учреждение Госкорпорации «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»», Москва, Россия</p> <p>Разработка установки для обработки растворов и дисперсных материалов в полях СВЧ-излучения</p>
8	<p>С.А. КОРЕНЕВ¹, В.С. ДЮБКОВ² ¹Консалтинг «Пучки и плазменные применения», Ноксвилл, Теннесси, США ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>О перезарядных фольгах и их сроке службы в ускорителях заряженных частиц</p>
9	<p>А.В. ЗИЯТДИНОВА¹, Т.В. КУЛЕВОЙ¹, С.М. ПОЛОЗОВ¹, В.А. БАРТ^{1,2}, С.Г. ЯРАМЫШЕВ^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Гельмгольц-центр по изучению тяжелых ионов ГСИ, Дармштадт, Германия</p> <p>Результаты начального этапа разработки канала транспортировки низкоэнергетического пучка ионов SC CW-LINAC</p>
10	<p>Ю.А. БАШМАКОВ^{1,2}, В.С. ДЮБКОВ¹, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный</p>

	<p>университет МИФИ, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p>Численное моделирование продольного и поперечного движения электронов в классическом микротроне</p>
11	<p>В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Анализ требований к системе питания гибридной ускоряющей структуры от автогенератора</p>
12	<p>М.О. НАДОБНЫХ, С.М. ПОЛОЗОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Моделирование фокусирующего магнита для нового сверхпроводящего ускорителя ионов для проекта NICA (ОИЯИ)</p>
13	<p>Р.Е. НЕМЧЕНКО¹, М.А. ГУСАРОВА¹, А.О. СИДОРИН²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна, Россия</p> <p>Оптимизация конструкции сверхпроводящего четвертьволнового резонатора на 162 МГц</p>
14	<p>Л.В. ВЛАДИМИРОВА¹, Д.А. ОВСЯННИКОВ¹</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p>Случайный поиск глобального экстремума функции, использующий моделирование цепей Маркова</p>
15	<p>Д.Д. ИОССЕЛИАНИ, С.В. ОХОТИН Особое конструкторское бюро кабельной промышленности, Мытищи, РФ.</p> <p>Измерение неоднородности облучения поверхности</p>

	изоляции провода при обработке ускоренными электронными пучками
16	<p>Е.А. АКИМОВ¹, А.В. ПРОКОПЕНКО², В.П. ТРЕБУХ¹ ¹ЗАО «НПП «Магратен», Фрязино, Московская область, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Повышение эффективности микроволновой обработки анизотропных диэлектрических материалов</p>
17	<p>С.М. ПОЛОЗОВ¹, А.И. ПРОНИКОВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Влияние частотной расстройки одной ячейки на ЭДХ линейного ускорителя электронов</p>
18	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН, Р.П. КУЙБИДА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p>Канал транспортировки пучка низкой энергии ускорителя ТИПР-1</p>
19	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия НИЦ "Курчатовский институт" - ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p>Супрессор для ускорителя ТИПР-1</p>
20	<p>Н.Е. РОЗАНОВ Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>Прикладные расчеты характеристик ускорителя для стерилизационной установки с локальной биозащитой</p>

21	<p>Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА^{1,2}, В.А. БАРТ^{3,4}, Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2}, С.Г. ЯРАМЫШЕВ^{3,4}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ ³Гельмгольц-центр по изучению тяжелых ионов ГСИ, Дармштадт, Германия ⁴Гельмгольц-Институт Майнц, Германия</p> <p>Разработка среднеэнергетического канала транспортировки пучка тяжелых ионов сверхпроводящего линейного ускорителя непрерывного действия</p>
22	<p>Н.А. БЕРДОНОСОВА², Б.Ю. БОГДАНОВИЧ¹, М.С. ДМИТРИЕВ¹, Ю.Ф. ЖУЙКОВ², А.В. ИЛЬИНСКИЙ², А.В. НЕСТЕРОВИЧ¹, А.Е. ШИКАНОВ¹, Е.А. ШИКАНОВ²</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ, Москва, Россия</p> <p>Контроль восстановления дебита невыработанных нефтяных пластов методом ультразвукового воздействия с применением скважинного генератора нейтронов</p>
23	<p>Д.В. ШИЛОВ</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p>Разработка цилиндра Фарадея</p>
24	<p>Д.В. СУРКОВ, М.А. ГУСАРОВА</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Расчёт устройства подстройки частоты для четвертьволнового коаксиального</p>

	сверхпроводящего резонатора на частоту 162 МГц и относительную скорость $\beta=0.12c$
25	Ю.Д. КЛЮЧЕВСКАЯ, С.М. ПОЛОЗОВ <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет – Московский Инженерно Физический Институт, Москва, Россия</i> Динамика пучка в фотопушке LUCX

Секция

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ КВАНТОВОЙ
МЕТРОЛОГИИ**

Руководитель секции

– чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н.
Колачевский Николай
Николаевич

Секретарь секции

– к.ф.-м.н., доцент Борисюк
Петр Викторович

Тел./факс.: 8 (499) 324-96-25

E-mail: pvborisyuk@mephi.ru

Заседание

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория К-716

Председатель – **КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н.**

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

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

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

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

Секция

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор Кузнецов
Андрей Петрович
Зам. руководителя секции – к.ф.-м.н., доцент Петровский
Виктор Николаевич
Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент Губский
Константин Леонидович

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

E-mail: KLGubskij@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 31 января

Начало в 10.00

Аудитория Г-405

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.П.**

10.00-10.15	А.П. КУЗНЕЦОВ , В.Н. ДЕРКАЧ, К.Л. ГУБСКИЙ, И.Н. ВОРОНИЧ, С.А. БЕЛЬКОВ, С.Г. ГАРАНИН <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²РФЯЦ ВНИИЭФ, Саров</i> Многофункциональный лазерный комплекс килоджоульного уровня энергии ЭЛЬФ-МИФИ
10.15-10.25	В.В. БЕЗОТОСНЫЙ ^{1,2} , В.П. ГОРДЕЕВ ¹ , О.Н. КРОХИН ^{1,2} , В.А. ОЛЕЩЕНКО ² , Ю.М. ПОПОВ ^{1,2} , Е.А. ЧЕШЕВ ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> Тепловой режим непрерывных лазерных диодных линеек

10.25-10.35	<p>В.А. ГОРШКОВ, Н.Г. КОРНЕЕВ, А.С. НЕВРОВ, А.О. КАЗАНЦЕВ, О.А. ПОНОМАРЁВА, Л.Ю. САЛЬНИКОВА, <u>А.В. СМИРНОВА</u> АО «НПО «Оптика», г. Москва Система адаптации внеосевого асферического зеркала Ø1100 мм</p>
10.35-10.45	<p>Д.А. НИКОЛАЕВ¹, В.Б. ЦВЕТКОВ^{1,2}, <u>А.И. ШАМАТОВА</u>^{1,2} ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва ND:GGG дисковый лазер с резонатором вырожденного типа</p>
10.45-10.55	<p><u>А.В. МИХАЙЛЮК</u>, К.Л. ГУБСКИЙ, В.Н. РЕШЕТОВ, А.П. КУЗНЕЦОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва Система лазерной подсветки мишени для интерферометрического измерителя скорости вещества в ударно-волновых экспериментах</p>
10.55-11.10	<p><u>Д.С. КРЮЧКОВ</u>^{1,3}, Н.О. ЖАДНОВ^{1,2,3}, К.С.КУДЕЯРОВ^{1,2,3}, И.А. СЕМЕРИКОВ^{1,2}, К.Ю. ХАБАРОВА^{1,2,3}, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ^{1,2,3} ¹Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ²Российский Квантовый Центр, Сколково, Москва ³Московский физико-технический институт (государственный университет) Лазерные системы с относительной нестабильностью частоты на уровне 10⁻¹⁶</p>

11.10-11.30	Кофе-брейк
11.30-11.40	<p><u>М.И. ВАСЬКОВСКАЯ</u>^{1,3}, Д.А. ШИРЯЕВ², С.А. ЗИБРОВ^{1,3}, В.В. ВАСИЛЬЕВ^{1,3}, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2,3}.</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>³ <i>ООО «Атомикс», Москва</i></p> <p>Особенности отклика диодного лазера с внешним резонатором на СВЧ модуляцию тока накачки</p>
11.40-11.50	<p><u>Д.С. ЧУЧЕЛОВ</u>^{1,3}, В.И. ЮДИН⁴, А.В. ТАЙЧЕНАЧЕВ⁴, С.А. ЗИБРОВ^{1,3}, В.В. ВАСИЛЬЕВ^{1,3}, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2,3}</p> <p>¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>³ <i>ООО «Атомикс», Москва</i></p> <p>⁴ <i>Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск</i></p> <p>Рамси резонансы когерентного пленения населенностей в σ^+-σ^- конфигурации встречных полей</p>
11.50-12.00	<p><u>Т.В. КАЗИЕВА</u>, А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p>Сглаживание лазерного пучка на мишени методом спектральной дисперсии</p>

12.00-12.10	<p><u>М.Е. ДВОРНИЧЕНКО</u>, В.Г. КАМЕНЕВ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.Н.Л.Духова, Москва</i> Запись и восстановление цифровых голограмм микронных частиц дисперсной фазы</p>
12.10-12.20	<p><u>В.Г. КАМЕНЕВ</u>, А.А. ТИХОВ, К.Е. КОРОТКОВ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва</i> Влияние дробового шума на регистрацию скорости методом PDV</p>
12.20-12.30	<p><u>Н.А. КАМЕНЕВА</u>, В.Г. КАМЕНЕВ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.Н.Л. Духова, Москва</i> Оптическая система с телецентрическим ходом лучей для регистрации цифровых голограмм</p>
12.30-12.40	<p><u>М.А. ГОРБАШОВА</u>, К.Л. ГУБСКИЙ, В. Н. ЮФА, И.Н. БУРДОНСКИЙ, А.Г. ЛЕОНОВ, Д.В. ДЯГИЛЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ ¹ <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва</i> ² <i>Московский физико-технический институт (государственный университет)</i> Применение методов прямого оптического гетеродинирования для изучения процессов разрушения хондритных мишеней лазерным излучением</p>

12.40-12.50	<p>А.Н. МАЛОВ, <u>П.В. ПАВЛОВ</u>¹, М.О. АСТАХОВ¹ <i>Иркутский национальный исследовательский технический университет</i> ¹Военный учебно-научный центр Военно- воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж</p> <p>Измерительный оптико-электронный комплекс неразрушающего контроля</p>
12.50-13.00	<p><u>И.Ю. ТИЩЕНКО</u>, К.Л. ГУБСКИЙ, В.А. ПИРОГ, Т.В. КАЗИЕВА, К.С. ЛУКЪЯНОВ, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p> <p>Многоканальная система транспортировки и сбора излучения для измерения массовой скорости в экспериментах по ударно- волновому нагружению вещества</p>
13.00-13.10	<p><u>С.М. СОРОКИН</u>¹, М.В. РЕШЕТОВА², В.Н. РЕШЕТОВ³, К.Л. ГУБСКИЙ⁴ ¹Предуниверсарий НИЯУ МИФИ лицей 1511, Москва, Россия ²Предуниверсарий НИЯУ МИФИ лицей 1523, Москва, Россия ³Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов, Троицк, Москва ⁴Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</p> <p>Анализ воздействия сейсмических колебаний на работу прецизионных лазерных установок</p>

Заседание № 2

Среда, 31 января

Начало в 14.00

Аудитория Г-405

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.П.**

14.00-14.10	<p>В.В. БАДИКОВ¹, Д.В. БАДИКОВ¹, А.А. ИОНИН², И.О. КИНЯЕВСКИЙ², Ю.М. КЛИМАЧЕВ², А.Ю. КОЗЛОВ², А.А. КОТКОВ², В.А. МОЖАЕВА^{2,3}, <u>А.М. САГИТОВА</u>^{2,4}, Д.В. СИНИЦЫН²</p> <p>¹Кубанский государственный университет, Краснодар ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ³Московский государственный университет геодезии и картографии ⁴Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</p> <p>Внутрирезонаторная генерация суммарных частот излучения со лазера в кристалле BaGa₂GeSe₆</p>
14.10-14.20	<p>А.А.ГОРДЕЕВ¹, В.Ф.ЕФИМКОВ¹, А.И. ЕРОХИН¹, <u>И.Г. ЗУБАРЕВ</u>^{1,2}, С.И. МИХАЙЛОВ¹</p> <p>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</p> <p>Особенности вынужденного температурного рассеяния в чистых жидкостях и суспензиях наночастиц серебра</p>

14.20-14.30	<p><u>Ш.М. ИСМАИЛОВ</u>^{1,2}, В.Г. КАМЕНЕВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.Н.Л.Духова, Москва</p> <p>Пропускание и рассеяние света в клиновидных образцах, содержащих частицы корунда</p>
14.30-14.40	<p><u>С.Н. ЧИРИКОВ</u>¹, А.В. ШКИРИН^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва ²Институт общей физики РАН, Москва</p> <p>Восстановление по матрице рассеяния дисперсного состава среды, содержащей агрегаты частиц с размерами много меньшими длины волны</p>
14.40-14.50	<p><u>Ю.В.КОЧЕТКОВ</u>¹, Ф.А.КОРНЕЕВ¹, В.В.СТЕПАНИЩЕВ¹, ДЖ.ДЖ. САНТОС², М. ЭРЕТ², Ю. АБЭ³, Ф.К. ЛО³ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва ²Университет Бордо, Франция ³Осацкий университет, Япония</p> <p>Протонная дефлектометрия квазистационарных полей при облучении мишени интенсивным лазерным импульсом пикосекундной длительности</p>
14.50-15.00	<p><u>А.А. БОРОДКИН</u>, Д.В. ХУДЯКОВ, С.К. ВАРТАПЕТОВ Центр физического приборостроения ИОФ РАН, Троцк, Москва</p> <p>Синхронизация мод волоконного лазера ультракоротких импульсов с помощью комбинированного модулятора на основе</p>

	нелинейного волоконного зеркала и углеродных нанотрубок
15.00-15.10	<u>А.А. ФРОЛОВ</u> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Дипольный механизм генерации терагерцового излучения при лазерно-кластерных взаимодействиях
15.10-15.20	<u>В.А.ХОХЛОВ¹</u> , <u>Н.А.ИНОГАМОВ¹</u> , <u>А.Я. ФАЕНОВ^{2,3}</u> ¹ <i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка</i> ² <i>Университет Осаки, Япония</i> ³ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> Пороги короткоимпульсной лазерной абляции для оптических и рентгеновских лазеров
15.20-15.30	<u>С.Ф. УМАНСКАЯ^{1,2,3}</u> , <u>П.А. ДАНИЛОВ¹</u> , <u>И.Н. САРАЕВА^{1,3}</u> , <u>С.И. КУДРЯШОВ^{1,2}</u> , <u>А.П. ПОРФИРЬЕВ^{3,4}</u> , <u>Н.И. БУСЛЕЕВ¹</u> , <u>А.А. КУЧМИЖАК^{3,4,5}</u> , <u>А.Ю. ЖИЖЧЕНКО⁵</u> , <u>А.А. РУДЕНКО¹</u> , <u>Д.А. ЗАЯРНЫЙ^{1,3}</u> , <u>А.А. ИОНИН¹</u> , <u>С.Н. ХОНИНА^{3,4}</u> ¹ <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> ³ <i>Самарский национальный исследовательский университет им. С.П. Королева</i> ⁴ <i>Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Самара</i> ⁵ <i>Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток</i>

	<p><i>⁶Дальневосточный федеральный университет, Владивосток</i></p> <p>Спектрально- и морфологически-согласованное возбуждение люминесценции на золотой наноантенне структурированными фемтосекундными лазерными импульсами</p>
15.30-15.40	<p><u>М.В. ПОНАРИНА</u>, Т.В. КАЗИЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i></p> <p>Методические погрешности, обусловленные наложением электрических и оптических сигналов, в гетеродинном лазерном интерферометре</p>

Заседание № 3

Четверг, 1 февраля

Начало в 10.00

Аудитория Г-405

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

10.00-10.10	<p><u>А.А. ВОЗНЕСЕНСКАЯ</u>, Д.А. КОЧУЕВ, А.В. ЖДАНОВ, А.В.КИРЕЕВ</p> <p><i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых</i></p> <p>Исследование влияния подходов модификации поверхности гранул порошковых материалов на коэффициент поглощения лазерного излучения</p>
10.10-10.20	<p><u>В.П. БИРЮКОВ</u>, А.А. ФИШКОВ</p> <p><i>Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благодирова РАН, Москва</i></p> <p>Влияние нанопорошка оксида меди в</p>

	составе шихты на железной основе на задиристость поверхностей трения
10.20-10.30	<u>В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Д.П. БЫКОВСКИЙ,</u> Э.Д. ИШКИНЯЕВ, А.В. ОСИНЦЕВ, П.С. ДЖУМАЕВ, В.И. ПОЛЬСКИЙ, Н.В. ВОЛКОВ, К.Л. СЕРГЕЕВ, А.С. ЩЕКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Микроструктура и механические свойства нержавеющей стали 316L полученной прямым лазерным выращиванием
10.30-10.40	<u>Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ,</u> Д.П. БЫКОВСКИЙ, А.А. ИВАНОВ, К.Л. СЕРГЕЕВ, А.С. ЩЕКИН, Д.В. УШАКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Использование легкорастворимых материалов для создания поддержек при наплавке объектов методом прямого лазерного выращивания
10.40-10.50	<u>Н.Н. СОБОЛЕВА^{1,2}, А.В. МАКАРОВ^{1,2,3},</u> <u>И.Ю. МАЛЫГИНА³</u> ¹ <i>Уральский федеральный университет, Екатеринбург</i> ² <i>Институт машиноведения УрО РАН, Екатеринбург</i> ³ <i>Институт физики металлов УрО РАН, Екатеринбург</i> Износостойкие покрытия на основе никеля, сформированные лазерной наплавкой
10.50-11.00	<u>К.Л. СЕРГЕЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ,</u> Э.Д. ИШКИНЯЕВ, Д.П. БЫКОВСКИЙ, А.С. ЩЕКИН, Д.В. УШАКОВ, Д.В. ПАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i>

	Исследование механических свойств изделий, полученных методом прямого лазерного выращивания из никелевого порошка
11.00-11.20	<i>Кофе-брейк</i>
11.20-11.30	<u>В.А. СТЕПАНОВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Плавление и кристаллизация оксидных систем в условиях лазерного оптического пробоя
11.30-11.40	<u>Н.А. СМIRHOV</u> , П. А. ДАНИЛОВ, С.И. КУДРЯШОВ, А.А. ИОНИН, А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, Д.А. ЗАЯРНЫЙ <i>Физический институт имени П.Н Лебедева РАН, Москва</i> Одноимпульсная абляция кремния ультракороткими лазерными импульсами варьируемой длительности
11.40-11.50	<u>Д.В. ПАHOV</u> , В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Д.В. УШАКОВ, А.В. ОСИНЦЕВ, П.С. ДЖУМАЕВ, В.И. ПОЛЬСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Лазерное фрезерование керамики диоксид циркония и дисиликат лития
11.50-12.00	<u>А.С. ЦЕКИН</u> , К.Л. СЕРГЕЕВ, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, Д.В. ПАHOV, А.А. ИВАНОВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> Влияние мощности лазерного излучения импульсно-периодического Nd:YVO₄ лазера на второй гармонике на глубину абляции керамики Al₂O₃

12.00-12.10	<p>A.C. КАЛИНИЧЕНКО¹, А.И. КОМАРОВ², <u>В.В. МЕШКОВА</u>¹, Д.О. ИСКАНДАРОВА², Ю.И. ФРОЛОВ²</p> <p>¹<i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i> ²<i>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i></p> <p>Влияние предварительной лазерной обработки алюминиевых сплавов на микротвердость МДО-покрытий</p>
12.10-12.20	<p><u>Е.В. МИТИНА</u></p> <p><i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова</i></p> <p>Акустическая диагностика множественной и суперфиламентации мощных фемтосекундных лазерных импульсов</p>
12.20-12.30	<p><u>М.А. ТАРАСОВА</u>, К.С. ХОРЬКОВ, Д.А. КОЧУЕВ, В.Г. ПРОКОШЕВ, А.В. ИВАЩЕНКО</p> <p><i>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых</i></p> <p>Экспериментальное исследование явления филаментации и измерение параметров филаментов</p>
12.30-12.40	<p><u>А.В. ИВАЩЕНКО</u>, Д.А. КОЧУЕВ, К.С. ХОРЬКОВ, В.Г. ПРОКОШЕВ, М.А. ТАРАСОВА</p> <p><i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н. Г. Столетовых</i></p> <p>Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с титаном в среде жидкого углеводорода</p>
12.40-12.50	<p><u>Р.В. ЧКАЛОВ</u>, К.С. ХОРЬКОВ, Д.А. КОЧУЕВ, В.Г. ПРОКОШЕВ</p> <p><i>Владимирский государственный университет</i></p>

	<p><i>имени А.Г.и Н.Г. Столетовых</i> Комплекс фемтосекундной лазерной микрообработки</p>
12.50-13.00	<p><u>В.П. БИРЮКОВ</u>¹, <u>А.А. ФИШКОВ</u>¹, <u>Д.Ю. ТАТАРКИН</u>², <u>Е.В. ХРИПТОВИЧ</u>² ¹<i>Институт машиноведения им. А.А.Благодирова РАН, Москва</i> ²<i>ООО НТО «ИРЭ – Полус», г. Фрязино, Московская обл.</i> Влияние колебаний луча волоконного лазера на параметры зон закалки и износостойкость деталей машин</p>
13.00-13.10	<p><u>А.С. РАЗНОСЧИКОВ</u>, <u>Н.Н. ДАВЫДОВ</u>, <u>Д.А. КОЧУЕВ</u>, <u>К.С. ХОРЬКОВ</u>, <u>А.В. КИРЕЕВ</u> <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i> Исследование влияния различных режимов воздействия лазерного излучения на физико-механические характеристики металлических образцов</p>

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

14.00-14.10	<p><u>Ч.Т.Х.НГУЕН</u>^{1,2,*}, С.И.КУДРЯШОВ^{1,3}, П.А.ДАНИЛОВ¹, А.А.ИОНИН¹, Р.А.ХМЕЛЬНИЦКИЙ¹, А.А.РУДЕНКО¹, И.Н. САРАЕВА¹, Д.А.ЗАЯРНЫЙ¹</p> <p>¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p>² Московский физико-технический институт (государственный университет)</p> <p>³ Государственный университет информационных технологий, механики и оптики, Санкт-Петербург</p> <p>Нано- и микроструктурные плазмонные подложки для лазерных спектральных приложений</p>
14.10-14.20	<p>А.А. ИОНИН¹, А.К. ИВАНОВА^{1,2}, Р.А. ХМЕЛЬНИЦКИЙ¹, Ю.В. КЛЕВКОВ¹, С.И. КУДРЯШОВ^{1,2}, Н.Н. МЕЛЬНИК¹, А.А. НАСТУЛЯВИЧУС¹, А.А. РУДЕНКО¹, <u>И.Н. САРАЕВА</u>^{1*}, Н.А. СМИРНОВ¹, Д.А. ЗАЯРНЫЙ¹</p> <p>¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p>² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Получение наночастиц методом лазерной абляции и их перспективное использование в биомедицинских и нанооптических приложениях</p>

14.20-14.30	<p><u>А.Н. МАЛОВ, А.В. НЕУПОКОЕВА¹, С.А. НЕБОГИН</u> <i>Иркутский национальный исследовательский технический университет</i> ¹ <i>Иркутский государственный медицинский университет</i></p> <p>Определение пороговой плотности энергии при лазерной модификации белковых растворов</p>
14.30-14.40	<p><u>А.Н. МАЛОВ¹, С.А. НЕБОГИН¹, А.А. ВАЙЧАС²</u> ¹ <i>Иркутский национальный исследовательский технический университет</i> ² <i>Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации</i></p> <p>Влияние лазерного облучения на кристаллообразование в биорастворах</p>
14.40-14.50	<p><u>А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, С.И. КУДРЯШЕВ, Н.А. СМИРНОВ, И.Н. САРАЕВА, А.А. ИОНИН, А.А. РУДЕНКО, Д.А. ЗАЯРНЫЙ, А.К. ИВАНОВА</u> <i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p>Нано/микротекстурирование поверхностей для антибактериальной защиты</p>
14.50-15.00	<p><u>Д.С. ФАРРАХОВА^{1,2}, В.И. МАКАРОВ², В.Б. ЛОЩЕНОВ^{1,2}</u> ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> ² <i>Институт Общей Физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</i></p> <p>Оценка динамики приживления кожных трансплантатов при помощи светочувствительных наночастиц и спектроскопических методов</p>

15.00-15.10	<p>А.С. ШАРОВА^{1,2}, Д.С.ФАРРАХОВА^{1,2} Е.К.СЛОВОХОДОВ³, В.Б. ЛОЩЕНОВ^{1,2}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</p> <p>²Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва</p> <p>³ГБУЗ «Городская Клиническая Больница №40 ДЗМ», Москва</p> <p>Оценка эффективности фотодинамической терапии лейкоплакии при комбинированном непрерывно-импульсном режиме облучения</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------