

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

---

**VI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ - ЛАПЛАЗ-2020»**

**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., директор Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ – заместитель председателя Программного комитета
- Батани Дино Димитри – Университет Бордо, Франция
- Бармаков Юрий Николаевич – д.т.н., первый заместитель научного руководителя ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова, и.о. директора Института физико-технических интеллектуальных систем НИЯУ МИФИ
- Гарнов Сергей Владимирович – член-корр. РАН, директор Института общей физики им. А. М. Прохорова РАН, научный руководитель Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ
- Губин Сергей Александрович – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Химическая физика» НИЯУ МИФИ
- Евтихий Николай Николаевич – заместитель генерального директора ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ МИФИ
- Илькаев Радий Иванович – академик РАН, почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Колачевский Николай Николаевич – член-корр. РАН, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, заведующий кафедрой «Физико-технические проблемы метрологии»
- Кудряшов Николай Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика» 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 наносистем» 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, АО «Наука и инновации» ГК Росатом
- Сон Эдуард Евгеньевич – академик РАН, руководитель НИЦ-4 Объединенного института высоких температур РАН
- Фертман Александр Давидович – к.ф.-м.н, директор по науке Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково»
- Черковец Владимир Евгеньевич – д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель АО ГНЦ «ТРИНИТИ»

### **Организационный комитет конференции**

- Кузнецов А.П. – директор Института ЛаПлаз, НИЯУ МИФИ, председатель Организационного комитета
- Генисаретская С.В. – заместитель директора Института ЛаПлаз, НИЯУ МИФИ, заместитель председателя Организационного комитета
- Борисюк П.В. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ, член Организационного комитета
- Гаспарян Ю.М. — доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета

- Городничев Е.Е. – профессор отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Губский К.Л. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Гусарова М.А. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Казиева Т.В. – старший преподаватель отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Кузнецов А.В. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Маклашова И.В. — старший преподаватель кафедры «Химическая физика» НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Масленников С.П. – профессор кафедры «Прикладная ядерная физика» НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета

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

## Содержание

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ .....	6
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	9
Секция ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ .....	22
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ .....	31
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ .....	49
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	71
Секция ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ .....	81
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ .....	94
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ .....	100
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ.....	106

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 февраля 2020

Начало в 10.00

Актовый зал НИЯУ МИФИ

Председатель – С.В. Гарнов, член-корр. РАН, директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, научный руководитель Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ

10:00-10:15	<b>Гарнов Сергей Владимирович</b> <i>Директор Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН, научный руководитель Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> <b>«Приветствие участников конференции»</b>
10:15-10:45	<b>Кузнецов Андрей Петрович</b> <i>Директор Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> <b>«Институт ЛаПлаз: достижения и планы»</b>
10:45-11:30	<b>Вибе Дмитрий Зигфридович</b> <i>Институт астрономии РАН</i> <b>«Внесолнечные планеты. Лекция о Нобелевской премии 2019 года по физике»</b>

11:30- 12:05	<p><b>Курбанов Миртемир Шодиевич</b>  <i>Заместитель директора Института ионно-плазменных и лазерных технологий АН Республики Узбекистан</i>  <b>«Плазменные и лазерные исследования и технологии в Узбекистане»</b></p>
12:05- 12:40	<p><b>Гуськов Сергей Юрьевич</b>  <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, НИЯУ МИФИ</i>  <b>«Современное состояние исследований в области лазерного термоядерного синтеза»</b></p>
12:40- 13:10	Кофе-брейк
13:10- 13:40	<p><b>Норман Генри Эдгарович</b>  <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)</i>  <b>«Классическое и квантовое атомистическое многомасштабное моделирование»</b></p>
13:40- 14:10	<p><b>Голубев Александр Александрович</b>  <i>Институт теоретической и экспериментальной физики им. А.И.Алиханова НИЦ «Курчатовский институт»</i>  <b>«Физика экстремального состояния вещества в проекте FAIR»</b></p>

14:10- 14:40	<b>Руднев Игорь Анатольевич</b> <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>«Ренессанс технологий сверхпроводимости: энергетика, транспорт, медицина»</b>
-----------------	---



## Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – зам. зав. кафедры 37,  
Петровский Виктор Николаевич

Секретарь секции – доцент кафедры 37  
Губский Константин  
Леонидович

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8376

Факс: (495) 324-97-55

E-mail: klgubskiy@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 12 февраля**

**10.00-12.00**

Аудитория К-716

10.00-10.15	<p>Ю.В. КОЧЕТКОВ<sup>1</sup>, Ф.А. КОРНЕЕВ<sup>1,2</sup>, Т. ПИСАРЧУК<sup>3</sup>, Ж.Ж. САНТОС<sup>4</sup>, М. КАЛАЛ<sup>5</sup>, С.Ю. ГУСЬКОВ<sup>2,1</sup>, Т. ЧУДАКОВСКИ<sup>3</sup>, А.П. КУЗНЕЦОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p><sup>3</sup> <i>Институт физики плазмы и лазерного микросинтеза, Варшава, Польша</i></p> <p><sup>4</sup> <i>Центр применения интенсивных лазеров, Университета Бордо, ИЦНИ, Франция</i></p> <p><sup>5</sup> <i>Факультет ядерной физики Чешского</i></p>
-------------	---

	<p><i>технического университета, Прага</i></p> <p><b>Физические и математические проблемы при обработке данных комплексной интерферометрии</b></p>
10.15-10.30	<p>Н.Д. БУХАРСКИЙ<sup>1</sup>, Ю.В. КОЧЕТКОВ<sup>1</sup>, Ф.А. КОРНЕЕВ<sup>1</sup>, К.Л. ГУБСКИЙ<sup>1</sup>, М. ЭРЕТ<sup>2</sup>, Ю. АБЭ<sup>3</sup>, Ф. ЛО<sup>3</sup>, ДЖ.ДЖ. САНТОС<sup>2</sup>, В. ОСПИНА-БОХОРКЕС<sup>2</sup>, Г. ШАУМАН<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Университет Бордо, Франция</i>  <sup>3</sup><i>Осакаский Университет, Япония</i>  <sup>4</sup><i>Технический Университет Дармштадта, Германия</i></p> <p><b>Протонная радиография магнитных полей, создаваемых при облучении мишеней мощными пикосекундными лазерными импульсами</b></p>
10.30-10.45	<p>Р.Д. ГЛУХОВ, Т.В. КАЗИЕВА, К.Л. ГУБСКИЙ, А.П. КУЗНЕЦОВ,</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Оценка точности системы измерения скорости в установке калибровки динамических твердомеров</b></p>
10.45-11.00	<p>Ш.М. ИСМАИЛОВ, В. Г. КАМЕНЕВ, Ю.Д. АРАПОВ</p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, г. Москва, Россия</i></p> <p><b>Регистрация параметров дисперсной среды на основе анализа характеристик рассеянного и прошедшего лазерного излучения</b></p>
11.00-11.15	<p>А.А.ГОРДЕЕВ, В.Ф.ЕФИМКОВ, И.Г.ЗУБАРЕВ, С.И.МИХАЙЛОВ</p>

	<p><i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><b>О точном определении малых частотных сдвигов с помощью интерферометра Фабри-Перо</b></p>
11.15-11.30	<p>А.С. БЕЛОВ<sup>1</sup>, В.Н. ПУГАЧЕВА<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>РФЯЦ ВНИИЭФ, Саров, Нижегородская область</i></p> <p><b>Интерферометр радиального сдвига и исследование статических аберраций многоэлементных оптических систем</b></p>
11.30-11.45	<p>К.В. БОГДАН<sup>1,2,3</sup>, А.В. ПЕНТО<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт общей физики имени А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i></p> <p><b>Расчёт энергии взаимодействия ионно-молекулярных комплексов в газовой фазе для описания масс-спектров</b></p>
11.45-12.00	<p>К.С. ЛУКЬЯНОВ, А.В. МИХАЙЛЮК Т.В. КАЗИЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ, К.Л. ГУБСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i></p> <p><b>Разработка установки для исследования зависимости спектров поглощения и люминисценции от температуры в керамических лазерных активных средах</b></p>

## Аудитория К-716

13.00-13.15	<p>И.А. ЩУКАРЕВ<sup>1</sup>, Д.А. КОРОБКО<sup>1</sup>, М.Ю. САЛГАНСКИЙ<sup>2</sup>, И.О. ЗОЛOTOVСКИЙ<sup>1</sup>, П.П. МИРОНОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Ульяновский государственный университет  <sup>2</sup>Институт химии высокочистых веществ им. Г.Г. Десятых Российской академии наук, Нижний Новгород</p> <p><b>Генерация параболических импульсов в волоконных усилителях</b></p>
13.15-13.30	<p>И.О. ЗОЛOTOVСКИЙ, В.А. ЛАПИН, Д.И. СЕМЕНЦОВ</p> <p>Ульяновский государственный университет Научно-технологический институт им. С.П. Капицы, Ульяновск</p> <p><b>Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в световоде с дисперсией каскадно зависящей от длины</b></p>
13.30-13.45	<p>А.А.ГОРДЕЕВ, В.Ф.ЕФИМКОВ, И.Г.ЗУБАРЕВ, С.И.МИХАЙЛОВ</p> <p>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва</p> <p><b>О спектре вынужденного температурного рассеяния света при нестационарном взаимодействии накачки со средой</b></p>
13.45-14.00	<p>А.И. МИСЬКЕВИЧ, А. В. ПОДКОПАЕВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><b>Усиление и сверхсветимость на В-Х и С-А переходах эксимерных молекул при ядерной</b></p>

	<b>накачке</b>
14.00- 14.15	В.С. ГОРЕЛИК <sup>1,2</sup> , С.В. ПИЧКУРЕНКО <sup>2</sup> , В.В. ФИЛАТОВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i> <i><sup>2</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</i> <b>Лазерная генерация при оптической накачке приповерхностной микрополости глобулярного фотонного кристалла</b>
14.15- 14.30	В.А. ГОРШКОВ; А.С. САВЕЛЬБЕВ; А.С. НЕВРОВ; А.В. СМИРНОВА <i>ООО «Электростекло», Москва</i> <b>Фокусирующие асферические оптические компоненты для мегаджоульной лазерной установки нового поколения</b>
14.30- 14.45	О.И. ГОРЧАКОВ, Л.А. ДУШИНА, Д.С. КОРНИЕНКО, А.Г. КРАВЧЕНКО, К.В. СТАРОДУБЦЕВ, В.М. ТАРАКАНОВ <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия</i> <b>Методика исследования пространственно-временных параметров лазерного излучения в эквивалентной плоскости пятна облучения</b>
14.45- 15.00	В.В. ШАРОГЛАЗОВА <sup>1,2,3</sup> , Р.А. ШАХОВОЙ <sup>1,2</sup> , А.В. УДАЛЬЦОВ <sup>1,2</sup> , Ю.В. КУРОЧКИН <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Российский квантовый центр, Москва</i> <i><sup>2</sup>ООО «КуРЭйт», Москва</i> <i><sup>3</sup>Сколковский институт науки и технологии, Москва</i> <b>Стохастические скоростные лазерные уравнения в контексте квантового генератора случайных чисел</b>
15.00- 15.15	П.В. ШАХОВ, А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, Д.А. ЗАЗЫМКИНА, С.И. КУДРЯШОВ, Э. Р. ТОЛОРДАВА, А.А. ИОНИН, А.А. РУДЕНКО, Д.А.

	<p><b>ЗАЯРНЫЙ</b>  <i>Физический институт имени П.Н. Лебедева  Российской академии наук ФИАН, Москва</i>  <b>Антибактериальные свойства коллоидных наночастиц</b></p>
15.15-15.30	<p>О.В. РОЗОВА, В.А. СТЕПАНОВ  <i>Обнинский институт атомной энергетики (филиал)  "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ",  Обнинск</i>  <b>Физическое моделирование микроциркуляторных процессов в биотканях под действием низкоинтенсивного ик-излучения</b></p>
15.30-15.45	<p>Е.Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д.Б. РОГОЗКИН  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i>  <b>Когерентное обратное рассеяние от случайного ансамбля ми-частиц, помещенного в среду с магнитной активностью</b></p>
15.45-16.00	<p>А.Н. МАРЕСЕВ<sup>1,2</sup>, С.Ф. УМАНСКАЯ<sup>1</sup>, В.С. ГОРЕЛИК<sup>1</sup>, А.Д. КУДРЯВЦЕВА<sup>1</sup>, А.В. СКРАБАТУН<sup>1</sup>, М.А. ШЕВЧЕНКО<sup>1</sup>, Н.В. ЧЕРНЕГА<sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>Физический институт им.П.Н.Лебедева РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)</i>  <b>Вынужденное комбинационное рассеяние света в суспензии субмикронных частиц алмаза</b></p>

Аудитория К-716

10.00-10.15	<p>И.А. ХРИСАНОВ, Ю.А. САТОВ, А.В. ШУМШУРОВ, А.А. ЛОСЕВ  <i>НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, Москва, Россия</i>  <b>Разработка СО2-лазерной системы для лазерно-плазменного генератора пучка ионов</b></p>
10.15-10.30	<p>Р.П. ПЛЕШАКОВА<sup>1</sup>, А.В. ИЛЬИНСКИЙ<sup>1</sup>, А.А. ИСАЕВ<sup>2</sup>, К.И. КОЗЛОВСКИЙ<sup>2</sup>, Е.А. ШИКАНОВ<sup>3</sup>  <sup>1</sup> <i>Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ</i>  <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>3</sup> <i>ООО «Спецавтоинжиниринг»</i>  <b>Технологические возможности реализации запаянных ускорительных трубок на базе диодов с магнитной изоляцией</b></p>
10.30-10.45	<p>Ю.М. АЛИЕВ, А.А. ФРОЛОВ  <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</i>  <b>Возбуждение низкочастотных поверхностных мод в плазменном слое при воздействии двухчастотного лазерного излучения</b></p>
10.45-11.00	<p>К.Н. ОВЧИННИКОВ, С.А. УРЮПИН  <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>  <b>Генерация низкочастотного излучения при воздействии лазерного импульса на плазму в магнитном поле</b></p>
11.00-	<p>М.А. ТАРАСОВА, Д. А. КОЧУЕВ, К.С. ХОРЬКОВ,</p>

11.15	<p>В.Г. ПРОКОШЕВ, А.В. ИВАЩЕНКО  <i>Владимирский государственный университет им. А.Г. И Н.Г. Столетовых, Владимир</i>  <b>Исследование характеристик лазерно-индуцированной плазмы</b></p>
11.15-11.30	<p>А.С. ЩЕКИН<sup>1</sup>, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ<sup>1</sup>, И.Н. ШИГАНОВ<sup>2</sup>, С.А. КОТОВ<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Московский государственный технический университет им. Баумана, Москва</i>  <sup>3</sup><i>НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Московская область</i>  <b>Влияние стратегии многопроходной обработки на качество лазерной резки конструкционных стеклопластиков</b></p>
11.30-11.45	<p>В.П. БИРЮКОВ<sup>1</sup>, Д.А. СТАРОСТИН<sup>2</sup>, Д.В. КЛЕВЕТОВ<sup>2</sup>,  <sup>1</sup><i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i>  <sup>2</sup><i>Всероссийский научно-исследовательский институт «Сигнал», Ковров</i>  <b>Определение задиристости покрытий на медной основе на сталь, полученных лазерной наплавкой</b></p>
11.45-12.00	<p>В.А. ХЛОПОНИН, Д.В. ПАНОВ, Д.В. УШАКОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Лазерное деструктурирование металлических поверхностей</b></p>
12.00-12.15	<p>П.А. ПАЛКИН<sup>1</sup>, А.Б. ЛЮХТЕР<sup>1</sup>, Ю.А. ЛЮТИКОВ<sup>2</sup>  <sup>1</sup> <i>Владимирский государственный университет ВлГУ имени А.Г. и Н.Г. Столетовых (ВлГУ), Владимир</i></p>



	<sup>2</sup> <i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</i> <b>Формирование рисунка поверхностной закалки на поверхностях гомогенных структур иттербиевым волоконным лазером</b>
12.15-12.30	А.В. ИВАЩЕНКО, М.А. ТАРАСОВА <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир</i> <b>Лазерная обработка титана при различных давлениях в среде</b>

Заседание № 4

**Четверг, 13 февраля**

**13.30-16.00**

Аудитория К-716

13.30-13.45	Х.Б. АШУРОВ, М.Ш. КУРБАНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан</i> <b>Ионно-плазменные технологии обработки металлов и полупроводников</b>
13.45-14.00	К.О. БАЗАЛЕЕВА <sup>1</sup> , Е.В. ЦВЕТКОВА <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Российский университет дружбы народов, Москва</i> <sup>2</sup> <i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана</i> <b>Структура и термическая стабильность аустенитной стали Fe-17%Cr-12%Ni-2%Mo-0.02%C, синтезированной методом селективного лазерного плавления</b>
14.00-14.15	Н.Н. САМОТАЕВ <sup>1</sup> , К.Ю. ОБЛОВ <sup>1</sup> , А.В. КАЗИЕВ <sup>1</sup> , М.М. ХАРЬКОВ <sup>1</sup> , А.В. ТУМАРКИН <sup>1</sup> , А.А. НЕДУРУБОВ <sup>2</sup> , А.И. ШАЙХАЛИЕВ <sup>2</sup> , Т.В.

	<p>БРАЙЛОВСКАЯ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, Москва, Россия</p> <p><b>Изучение возможности обработки поверхности титановых дентальных имплантатов методами лазерного и плазменного воздействия</b></p>
14.15-14.30	<p>Е. ХУАНБАЙ., А.С. ЕРЖАНОВ, Б.А. ЖАУТИКОВ, А.А. АЙКЕЕВА</p> <p>Карагандинский Государственный Индустриальный Университет, Темиртау, Казахстан</p> <p><b>Исследование сверхпроводящих свойств пленок УВСО полученных методом лазерной абляции</b></p>
14.30-14.45	<p>О.Г. ДЕВОЙНО, Н.И. ЛУЦКО, А.С. ЛАПКОВСКИЙ</p> <p>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</p> <p><b>Закономерности изменения микротвердости мод в двухслойном мультимодальном покрытии, полученном лазерной наплавкой</b></p>
14.45-15.00	<p>Н.М.МУСТАФОЕВА<sup>1</sup>, А.К.ТАШАТОВ<sup>1</sup>, Б.Е.УМИРЗАКОВ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Каршинский Государственный университет, г. Карши, Узбекистан</p> <p><sup>2</sup>Ташкентский Государственный технический университет, г. Ташкент, Узбекистан</p> <p><b>Изучение морфология поверхности NiSi<sub>2</sub>/Si с использованные методов РЭМ и АСМ</b></p>
15.00-15.15	<p>Т.А. СЕМЕНОВ<sup>1,2</sup>, Н.А. КУЗЕЧКИН<sup>1</sup>, М.С. ДЖИДЖОЕВ<sup>1</sup>, А.В. БАЛАКИН<sup>1</sup>, К.А. ИВАНОВ<sup>1,3</sup>, И.А. ЖВАНИЯ<sup>1</sup>, В.М. ГОРДИЕНКО<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Физический факультет и МЛЦ МГУ им. М.В. Ломоносова</p>

	<p><sup>2</sup> ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, Москва</p> <p><sup>3</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва</p> <p><b>Фемтосекундная лазерная генерация рентгеновского излучения в расширяющейся кластерной струе</b></p>
15.15-15.30	<p>В.Е. ГРИШКОВ, С.А. УРЮПИН</p> <p><i>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва</i></p> <p><b>Генерация тгц излучения при воздействии ультракороткого сфокусированного лазерного импульса на структуру диэлектрик-металл</b></p>
15.30-15.45	<p>А.В. КОЛЧИН<sup>1</sup>, Д.В. ШУЛЕЙКО<sup>1</sup>, С.В. ЗАБОТНОВ<sup>1</sup>, Л.А. ГОЛОВАНЬ<sup>1</sup>, Д.Е. ПРЕСНОВ<sup>1</sup>, Т.П. КАМИНСКАЯ<sup>1</sup>, С.А. КОЗЮХИН<sup>2,3</sup>, П.И. ЛАЗАРЕНКО<sup>4</sup>, П.К. КАШКАРОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>Томский государственный университет</i></p> <p><sup>4</sup><i>Московский институт электронной техники</i></p> <p><b>Модификация поверхности и фазового состава в аморфных тонких пленках Ge<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub>Te<sub>5</sub>, облученных фемтосекундными лазерными импульсами</b></p>
15.45-16.00	<p>А.А. ГАРМАТИНА<sup>1,2</sup>, М.М. НАЗАРОВ<sup>2</sup>, М.В. ЧАЩИН<sup>1,2</sup>, В. М. ГОРДИЕНКО<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Физический факультет и МЛЦ, Московский государственный университет им М.В. Ломоносова</i></p> <p><b>Особенности процесса абляции и генерации рентгеновского излучения при воздействии</b></p>

**фемтосекундного филамента на твердотельную мишень в режиме понижения давления воздуха**

*Стендовые доклады*

**Среда, 12 февраля**

**Начало в 12.00**

Холл перед аудиторией К-716

Руководители секции – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

1	<p>Н.Н. САМОТАЕВ, К.Ю. ОБЛОВ, А.В. ГОРШКОВА, А.В. ИВАНОВА, Д.В. Филипчук <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва</i> <b>Прототипирование керамических корпусов для радиоэлектронных компонент с помощью технологии лазерной микрофрезировки</b></p>
2	<p>В.П. БИРЮКОВ<sup>1</sup>, Д.В. ПАНОВ<sup>2</sup>, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ<sup>2</sup>, Д.В. УШАКОВ<sup>2</sup> <sup>1</sup><i>Федеральное государственное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i> <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный институт «МИФИ», Москва</i> <b>Расчетно-экспериментальное определение зон лазерной закалки и износостойкости стали</b></p>
3	<p>А.А. АНДРЕЕВ, Т.В. КАЗИЕВА, Р.Д. ГЛУХОВ, К.Л. ГУБСКИЙ, В.Н. РЕШЕТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Волоконно-оптический гидрофон для регистрации сигналов низких частот</b></p>
4	<p>К.С. ЛУКЪЯНОВ, Т.В. КАЗИЕВА, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p>

	<b>Разработка спекл-интерферометра для неинвазивной диагностики параметров микроциркуляции крови</b>
5	<p>А.Б. КЕНЕСБЕКОВ<sup>1,2</sup>, Т.Т. РАХЫШОВ<sup>1</sup>, Б.К. РАХАДИЛОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Восточно-Казахстанский государственный университет им. С.Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан</p> <p><sup>2</sup>Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева, Усть-Каменогорск, Казахстан</p> <p><b>Модификация оборудования и способа нанесения покрытий методом воздушно-плазменного напыления</b></p>
6	<p>А.И. Веремейчик, М.И. Сазонов, В.М. Хвисевич, Д.Л. Цыганов</p> <p>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</p> <p><b>Поверхностное упрочнение инструментальных сталей с использованием подвижной плазменной дуги</b></p>
7	<p>Е.Д. МАСЛОВА<sup>1</sup>, Д.С. ЧУЧЕЛОВ<sup>2</sup>, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</p> <p><b>Оптимизация характеристик магнитного резонанса в атомах цезия</b></p>
8	<p>А.А. ХАСАН<sup>1</sup>, М.И. ВАСЬКОВСКАЯ<sup>2</sup>, Д.С. ЧУЧЕЛОВ<sup>2</sup>, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</p> <p><sup>2</sup>Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), Москва</p> <p><b>Исследование и оптимизация характеристик атомных ячеек кпн-стандарта</b></p>

**Секция**  
**ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И**  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор  
Кудряшов Николай Алексеевич  
Секретарь секции – к.ф.-м.н., доцент  
Рябов Павел Николаевич

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9072

E-mail: pnryabov@mephi.ru

*Заседание №1*

**Среда, 12 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Б-218

Председатель – Кудряшов Н.А.

10.00- 10.15	А.В. АКСЕНОВ, К.П. ДРУЖКОВ <i>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Москва, Россия</i> <b>Гидродинамические законы сохранения системы уравнений двумерной мелкой воды над неровным дном</b>
10.15- 10.30	А.Д.ПОЛЯНИН, А.И. ЖУРОВ <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> <b>Функциональное разделение переменных в нелинейных уравнениях математической физики</b>

10.30-10.45	<p>А.В. ПОРУБОВ  <i>Институт Проблем Машиноведения, Санкт-Петербург, Россия</i>  <b>Нелинейные волны в геометрически неоднородной решетке графена</b></p>
10.45-11.00	<p>В.В. ЦЕГЕЛЬНИК  <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i>  <b>Аналитические свойства решений трехмерных нехаотических консервативных систем</b></p>
11.00-11.15	<p>Р.В. МУРАТОВ, Н.А. КУДРЯШОВ, П.Н. РЯБОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Численное моделирование процессов формирования полос адиабатического сдвига на двумерных эйлеровых сетках</b></p>
11.15-11.30	<p>Н.А. КУДРЯШОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Рациональные решения нелинейных дифференциальных уравнений, связанных со вторым уравнением Пенлеве</b></p>
11.30-11.45	<p>В.В. БОЧКАРЕВ<sup>1,2</sup>, Б.Д. БРИЛЛИАНТОВ<sup>1,2</sup>, А.В. КРЯНЕВ<sup>2,3</sup>, Д.Т. ХАНБИКОВА<sup>1</sup>  <sup>1</sup>НТЦ ядерной и радиационной безопасности, Москва  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»  <sup>3</sup>Объединенный институт ядерных исследований, Московская область, Дубна  <b>Структура системы поддержки принятия оптимальных решений при выводе из эксплуатации объектов использования атомной</b></p>

	<b>энергии</b>
11.45- 12.00	И.В. ПОНОМАРЕВ, Г.В. ДОЛГОЛЕВА <i>Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <b>Численное исследование работы цилиндрических мишеней при различных режимах безударного сжатия и состава рабочей области</b>
12.15- 12.30	В.В. НАЗАРОВ <i>НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <b>Анализ двух моделей описания процесса длительной прочности при совместном растяжении и кручении трубчатых образцов</b>
12.30- 13.30	Кофе-брейк
13.30- 13.45	КАРИМОВ А.Р. <sup>1,2</sup> , БОГДАНОВ В.К. <sup>1</sup> , ДМИТРИЕВА В.В. <sup>1</sup> , НАГОВИЦЫНА О.А. <sup>1</sup> , АНАНЬЕВА Е.А. <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <sup>2</sup> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> <b>Нелинейная динамика неравновесных слабостолкновительных плазмоподобных сред</b>
13.45- 14.00	В.К. КОЗЛОВ, М.А. ЧМЫХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>О численном моделировании естественной конвекции на основе решателя OPENFOAM</b>
14.00- 14.15	Л.С. ЭСЕТОВА, Б.М. НУРЛАНОВА, А.А. АСЕТОВ <i>Карагандинский государственный университет</i>



	<p><i>им. академика Е.А.Букетова, Караганда, Казахстан</i></p> <p><b>Расчет на изгиб упруго – пластической пластины, закрепленной шарниром</b></p>
14.15-14.30	<p>В.С. ДРЮМА</p> <p><i>Институт Математики и Информатики, Кишинев, Молдова</i></p> <p><b>Геометрические свойства уравнений Навье-Стокса и их приложения</b></p>
14.30-14.45	<p>А.В. КРЯНЕВ, Н.А. КУДРЯШОВ, Д.Е. СЛИВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p> <p><b>Оптимизация затрат на систему защиты информации от угроз</b></p>
14.45-15.00	<p>А.А. КУТУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Автоматизация построения точных решений нелинейных дифференциальных уравнений методом R-функции</b></p>
15.00-15.15	<p>Н.А. КУДРЯШОВ, Д.В. САФОНОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Тест Пенлеве и точные решения нелинейных дифференциальных уравнений для описания оптических импульсов</b></p>
15.15-15.30	<p>С.Ф. ЛАВРОВА, Н.А. КУДРЯШОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Нелинейная динамика обобщенного уравнения Курамото-Сивашинского в переменных бегущей волны</b></p>

15.30- 15.45	Н.А. КУДРЯШОВ, Т.Д. ШАРОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Аналитическое решение обобщенной модели Ферми-Паста-Улама</b>
15.45- 16.00	Н.А. КУДРЯШОВ, А.С. САЛИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Численное моделирование распределения температуры в тепловыделяющем элементе ядерного реактора</b>
16.00- 16:15	М.А.КОРОТКОВА <sup>1</sup> , А.М.КАМИОНСКАЯ <sup>2</sup> , Е.В.КОРОТКОВ <sup>1,2</sup> 1 Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия 2 Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия Математический метод классификации промоторных последовательностей из генома <i>A.thaliana</i>

*Заседание №2*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория К-608

Председатель – Кудряшов Н.А.

10.00- 10.15	Т.И. САВЁЛОВА, Н.С. ТОЛМАЧЁВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Численное исследование новых математических моделей для аппроксимации ФРО и ПФ</b>
-----------------	--

10.15-10.30	<p>Ю.М. СУВОРОВА<sup>1</sup>, А.М. КАМИОНСКАЯ<sup>1</sup>, Е.В. КОРОТКОВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Метод поиска новых копий SINE повторов</b></p>
10.30-10.45	<p>Н.И. СИДНЯЕВ, Н.С. КЛИМОВА</p> <p>Московский государственный технический университет им Н.Э. Баумана</p> <p><b>Вероятностный метод определения столкновения микрочастиц в космическом пространстве</b></p>
10.45-11.00	<p>С.З. АДЖИЕВ*, В.В. ВЕДЕНЯПИН**, И.В. МЕЛИХОВ*</p> <p>* Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, ** ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва; РУДН, Москва, Россия</p> <p><b>Кинетические уравнения Власова и Фоккера– Планка и модель агрегирования дисперсного твёрдого вещества</b></p>
11.00-11.15	<p>А.С. ЕГОРОВ<sup>1</sup>, А.А. БРЕХОВА<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Саровский физико – технический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Саров, Россия</p> <p><b>Моделирование фазовых искажений крупногабаритных оптических элементов</b></p>

11.15- 11.30	Н.Н. ФИМИН, В.М. ЧЕЧЕТКИН <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Российская Федерация</i> <b>Гидродинамические когерентные вихревые системы и геометрия на многообразиях Монжа-Клебша</b>
11.30- 11.45	К.В. КАН, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Уединенные волны обобщенного нелинейного уравнения Шредингера с нелинейностью 3-ей, 5-ой и 7-ой степени</b>
11.45- 12.00	ИСКАКОВ М.Б., АБИЛДАЕВА Г.Б., ШАКИРОВА Ю.К., САВЧЕНКО Н.К., ЖУМАГУЛОВА С.К. <i>Карагандинский государственный технический университет, Караганда, Казахстан</i> <b>Методика создания 3-D модели месторождения на основе материалов геологической разведки</b>
12.15- 12.30	А.А. САРИН, Г.В. ДОЛГОЛЕВА <i>Московский Государственный Университет</i> <b>Влияние перемешивания слоев мишени на ее горение</b>
12.30- 13.30	Кофе-брейк
13.30- 13.45	<sup>1,2</sup> А.Г. СБОЕВ, <sup>1</sup> А.В. НАУМОВ, <sup>1</sup> А.А. СЕЛИВАНОВ, <sup>1</sup> Д.В. ГУДОВСКИХ <sup>1</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <b>Нейросетевой метод определения тональности текста по отношению к заданной именованной сущности</b>
13.45-	И.А. МОЛОШНИКОВ <sup>1</sup> , А.В. ГРЯЗНОВ <sup>1</sup> ,

14.00	<p>Д.С. ВЛАСОВ<sup>1</sup>, А.Г. СБОЕВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup> Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия,</p> <p><sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Выбор эффективного нейросетевого метода формирования заголовков</b></p>
14.00-14.15	<p>Г.В.ДОЛГОЛЕВА</p> <p>Московский Государственный Университет</p> <p><b>Численное решение системы уравнений Фокера-Планка</b></p>
14.15-14.30	<p>К.В. БРУШЛИНСКИЙ, Е.В. СТЕПИН</p> <p>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Математическая модель и исследование устойчивости равновесия плазмы, окружающей проводник с током</b></p>
14.30-14.45	<p>Л.В. ВЛАДИМИРОВА, А.Ю. ЖДАНОВА, И.Д. РУБЦОВА</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</p> <p><b>Использование генетического алгоритма глобального поиска в задаче оптимизации динамики пучка</b></p>
14.45-15.00	<p>К.Е. ШИЛЬНИКОВ, М.Б. КОЧАНОВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Численное решение двумерной задачи нелинейной теплопроводности на подвижных сетках</b></p>
15.00-15.15	<p>М.В.ДОЛГОПОЛОВ, И.Н.РОДИОНОВА</p> <p>Самарский государственный технический</p>

	<p><i>университет, Самара, Россия</i>  <i>Лаборатория математической физики</i>  <b>Дельта-задачи для обобщенного уравнения Эйлера–Дарбу с граничными условиями для излучения</b></p>
15.15-15.30	<p><b>А.А. КОЖУРИН</b>  <i>НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i>  <b>Двумерная транспортная модель нейтралов на основе вероятностей прохождения потоков через ячейки</b></p>
15.30-15.45	<p><b>Н.А. КУДРЯШОВ, С.С. ЯНКОВСКИЙ</b>  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Уединенные волны одного из обобщений нелинейного уравнения Шредингера</b></p>
15.45-16.00	<p><b>Д.С. БОГАЧЁВ<sup>I</sup>, А.А. СЕЛИВАНОВ<sup>I</sup>,  Р.Б. РЫБКА<sup>I</sup>, И.А. МОЛОШНИКОВ<sup>I</sup>,  А.Г. СБОЕВ<sup>I,II</sup></b>  <sup>I</sup><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i>  <sup>II</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Модель на основе графовой свёрточной сети для включения деревьев синтаксических зависимостей в задачу классификации пола автора текста</b></p>

**Секция**  
**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ**  
**ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор, зав.  
Кафедрой №21 Курнаев  
Валерий Александрович  
Секретарь секции – инженер, Хомяков Андрей  
Юрьевич

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321

E-mail: VAKurnaev@mephi.ru, AYKhomyakov@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 12 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-406

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

10.00-10.20	<u>Р.А. ЯХИН</u> <sup>1</sup> , С.Ю. ГУСЬКОВ <sup>1</sup> , Н.Н. ДЕМЧЕНКО <sup>1</sup> , Н.В. ЗМИТРЕНКО <sup>2</sup> , П.А. КУЧУГОВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> <b>Сжатие и горение мишеней лазерного термоядерного синтеза в условиях зажигания сходящейся ударной волной</b>
10.20-10.40	<u>С.В. РЫЖКОВ</u> , В.В. КУЗЕНОВ, А.О. ДОБРЫНИНА, А.В. СТАРОСТИН, В.В. ШУМАЕВ <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> <b>Численный анализ воздействия интенсивных</b>

	<b>потоков энергии на цилиндрическую мишень в магнитном поле</b>
10.40-11.00	А.Е. ШИКАНОВ, Е.Д. ВОВЧЕНКО, О.В. ДЕРЯБОЧКИН, <u>К.И. КОЗЛОВСКИЙ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Малогобаритные плазменные генераторы коротких пакетов высокоэнергетических нуклидов водорода</b>
11.00-11.20	<u>Р.И. ХУСНУТДИНОВ<sup>1,2</sup></u> , В.С. НЕВЕРОВ <sup>2</sup> , Е.А. ВЕЩЕВ <sup>3</sup> , А.Б. КУКУШКИН <sup>1,2</sup> , А.Р. ПОЛЕВОЙ <sup>3</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i><sup>3</sup>ITER Organization, Saint-Paul-lès-Durance, Франция</i> <b>Восстановление двумерного профиля светимости D-альфа в пристеночном слое и диверторе ИТЭР в рамках синтетической диагностики с использованием подхода матриц переноса лучей</b>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	А.А. СТЕПАНЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Совместное влияние температурных неоднородностей плазмы и скин-эффекта на динамику блобов на периферии токамака</b>
12.00-12.20	<u>Е.В. ВОРОНОВА<sup>1</sup></u> , В.Д. БОРЗОСЕКОВ <sup>1</sup> , Н.Н. СКВОРЦОВА <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия</i> <b>Эргодичность флуктуация плазмы при</b>



	<b>многоимпульсном ЭЦР нагреве в стеллараторе Л-2М</b>
12.20-12.40	<u>К.Ю. ВАГИН</u> , С.А. УРЮПИН <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <b>Волны и неустойчивые моды в плазме, образованной при многофотонной ионизации атомов разреженного газа</b>
12.40-13.00	<u>Е.Д. МАРЕНКОВ</u> <sup>1</sup> , А.А. ПШЕНОВ <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <b>Экранирование литиевой мишени в плазме линейных установок</b>

*Заседание № 2*

**Среда, 12 февраля**

**Начало в 14.00**

Аудитория Г-406

Председатель – профессор ПИСАРЕВ А.А.

14.00-14.20	<u>И.В.ВИЗГАЛОВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Возбуждение поверхностных электромагнитных волн в условиях развития вторично-эмиссионной неустойчивости</b>
14.20-14.40	<u>Н.Н. БОГАЧЕВ</u> <sup>1</sup> , Н.Г. ГУСЕЙН-ЗАДЕ <sup>1</sup> , И.В. ЖЛУКТОВА <sup>1</sup> , С.Ю. КАЗАНЦЕВ <sup>2</sup> ,

	<p>В.А. КАМЫНИН<sup>1</sup>, С.В. ПОДЛЕСНЫХ<sup>1</sup>, С.А. ФИЛАТОВА<sup>1</sup>, Д.В. ШОХРИН<sup>3</sup> <i><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия</i> <i><sup>3</sup>МИРЭА - Российский технологический университет, Москва, Россия</i></p> <p><b>Применение лазеров для формирования плазменных антенн</b></p>
14.40-15.00	<p><u>Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ</u>, А.Е. ЕВСИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><b>Методы создания высокотемпературных сверхпроводников второго поколения путем соосаждения отдельных компонентов</b></p>
15.00-15.20	<p>А.Е. ЕВСИН, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, <u>Г.П. ТИМКОВСКИЙ</u>, И.Д. ЖДАНОВ. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><b>Влияние плазменного облучения на процесс оксидирования циркониевых сплавов</b></p>
15.20-15.40	Кофе-брейк
15.40-16.00	<p><u>А.А. КАРТАШЕВА</u>, Г.Г. ДОЛЬНИКОВ, А.С. БЫЧКОВА, И.А. ШАШКОВА, И. А. КУЗНЕЦОВ, А.Н. ЛЯШ, А. Е. ДУБОВ, В. А. ГРУШИН, С.А. БЕДНЯКОВ, С.И ПОПЕЛЬ, А.В. ЗАХАРОВ <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Измерение параметров пылевой плазмы вблизи поверхности Луны</b></p>
16.00-16.20	<p><u>Н.Н. СКВОРЦОВА</u><sup>1,2</sup>, С.А.МАЙОРОВ<sup>1</sup>, Д.В. МАЛАХОВ<sup>1</sup>, В.Д. СТЕПАХИН<sup>1</sup>,</p>

	<p>Е.А. ОБРАЗЦОВА<sup>2</sup>, О.Н. ШИШИЛОВ<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова  РАН, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Российский технологический университет,  Институт тонких химических технологий им.  М.В. Ломоносова (МИРЭА), Москва, Россия</i>  <b>Плазменно-пылевые структуры и цепные  реакции, инициированные над порошком  реголита импульсным излучением  гиротрона</b></p>
16.20-16.40	<p>Д.В. МАЛАХОВ<sup>1</sup>, С.П. КОНЮХОВА<sup>2</sup>, Е.М.  КОНЧЕКОВ<sup>1</sup>, Л.В. КОЛИК<sup>1</sup>,  Н.Н. СКВОРЦОВА<sup>1,3</sup>  <sup>1</sup><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова  РАН, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Российский национальный исследовательский  медицинский университет имени Н.И.  Пирогова, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Национальный исследовательский ядерный  университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <b>Генератор низкотемпературной плазмы для  биомедицинских приложений на основе  пьезотрансформатора</b></p>

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

1	<p><b>И.С. ЕРЕМИН<sup>1</sup>, Д.Д. БЕРНТ<sup>1</sup>, А.А. ПИСАРЕВ<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>ООО «Пилкингтон Гласс», дер. Жуково Раменского р-на МО, Россия  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия  <b>Влияние захвата влаги на просветляющие качества оксидов станната цинка в составе низкоэмиссионных покрытий, осаждаемых на стекло из плазмы магнетронного разряда</b></p>
2	<p><b>А.С. СОКОЛОВ, Д.В. МАЛАХОВ, В.Д. СТЕПАХИН, Н.Н. СКВОРЦОВА</b>  <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i>  Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия  <b>Аппаратный комплекс регистрации параметров плазмохимических процессов, инициируемых гиротроном</b></p>
3	<p><b>А.М. ЖУКЕШОВ, Б.М. ИБРАЕВ, М.И. ПШИКОВ</b>  <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>  <b>Модификация материалов потоками плазмы, генерируемыми импульсными ускорителями</b></p>
4	<p><b>Д.Г. АГЕЙЧЕНКОВ<sup>1</sup>, А.В. КАЗИЕВ<sup>1</sup>, Д.В. КОЛОДКО<sup>1,2</sup></b>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия  <sup>2</sup>ФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, МО, Россия</p>

	<p><b>Сравнение параметров тонкопленочных AZO покрытий, осажденных на стеклянные подложки в стационарном, высокочастотном и биполярном режимах магнетронного разряда</b></p>
5	<p>Г.М. БАТАНОВ, В.Д. БОРЗОСЕКОВ, Д.Г. ВАСИЛЬКОВ, И.Ю. ВАФИН, С.Е. ГРЕБЕНЩИКОВ, И.А. ГРИШИНА, А.А. ЛЕТУНОВ, В.П. ЛОГВИНЕНКО, А.И. МЕЩЕРЯКОВ, <u>М.Н. ПЕТРОВА</u>, А.А. ПРОКУДИНА, В.Д. СТЕПАХИН, Н.К. ХАРЧЕВ, Ю.В. ХОЛЬНОВ</p> <p><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Эксперименты с импульсно-периодическим режимом ЭЦР-нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М</b></p>
6	<p><u>А.Б. ЛЯШЕНКО</u><sup>1</sup>, А.А. ПШЕНОВ<sup>1,2</sup>, А.А. СТЕПАНЕНКО<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p><b>Учёт геометрии первой стенки токамака при создании расчётных сеток для моделирования динамики блобов в коде VOUP++</b></p>
7	<p><u>А.А. ПШЕНОВ</u><sup>1,2</sup>, А.С. КУКУШКИН<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p><b>Определение окна рабочих параметров дивертора токамака Т-15</b></p>
8	<p><u>Д.С. СТЕПАНОВ</u>, А.П. СКРИПНИК, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p>

	<b>Влияние параметров электронного эмиттера импульсного источника легких ионов Пеннинга на извлекаемый ток</b>
9	<u>Д.С. СТЕПАНОВ</u> , Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Разработка алгоритма моделирования эволюции функции распределения электронов по энергиям в СВЧ разряде в режиме ЭЦР</b>
10	А.С. ПОЛЮХИН <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана</i> <b>Численное моделирование термодинамических свойств замагниченной плазмы в широком диапазоне температур и плотностей</b>
11	К.Ю. ВАГИН <sup>1</sup> , <u>Т.В. МАМОНТОВА</u> <sup>1,2</sup> , С.А. УРЮПИН <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Проникновение монохроматического поля в плазму, образованную при многофотонной ионизации газа</b>
12	<u>В.В.РАДЕНКО</u> , <u>А.А.ПРИВАЛОВ</u> , А.В.РАДЕНКО, В.Б.СВИРКОВ, А.В.ГУРСКАЯ <i>ООО ТП «Атомные и субатомные технологии», Самара, Россия</i> <i>Самарский университет, Самара, Россия</i> <i>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</i> <b>Моделирование и технология ионного и плазменного многофазного течения в плазменном</b>

	<b>электрогенераторе</b>
13	<p><u>А.Я.ДЗЮБЛИК</u><sup>1</sup>, Б.Е.ГРИНЮК<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Институт Ядерных Исследований НАН Украины, Киев, Украина</i>  <sup>2</sup><i>Институт Теоретической Физики им. Н.Н.Боголюбова НАН Украины, Киев</i>  <b>Роль электронного экранирования в низкоэнергетических ядерных реакциях</b></p>
14	<p><u>А.Е. ЕВСИН</u>, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ, Э.М. ГЛАГОВСКИЙ, А.Н. ВОЙТЮК, А.М. ЗАХАРОВ, Я.А. САДОВСКИЙ.  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <b>Направленное осаждение паров металлов как метод ускоренного формирования аморфного слоя компонентов ВТСП-2</b></p>
15	<p>Н.С. АХМАДУЛЛИНА<sup>1</sup>, Н.Н. СКВОРЦОВА<sup>2,3</sup>, Е.А. ОБРАЗЦОВА<sup>3</sup>, В.Д. СТЕПАХИН<sup>2</sup>, Е.М. КОНЧЕКОВ<sup>2</sup>, Ю.Ф. КАРГИН<sup>1</sup>, А.А. КОНОВАЛОВ<sup>1</sup>, О.Н. ШИШИЛОВ<sup>4</sup>  <sup>1</sup> <i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup> <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <sup>4</sup> <i>Российский технологический университет, Институт тонких химических технологий им. М.В. Ломоносова (МИРЭА), Москва, Россия</i>  <b>Плазмохимические процессы в смесях порошков «металл-органическое вещество» и «металл-неорганическая соль», инициируемые действием</b></p>

	<b>импульсного излучения гиротрона</b>
16	<p>Д.В. КОЛОДКО<sup>1,2</sup>, <u>Н.С. СЕРГЕЕВ<sup>1,3</sup></u>, А.В. КАЗИЕВ<sup>1</sup>,  Д.Г. АГЕЙЧЕНКОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Московской обл., Россия</p> <p><sup>3</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p><b>Осаждение оксидов никеля и вольфрама в импульсных и стационарных режимах магнетронного разряда</b></p>

Заседание № 3

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория А-100

Председатель – профессор САВЕЛОВ А.С.

10.00-10.20	<p><u>Н.С. СУХАНОВ<sup>1</sup></u>, К.А. ИВАНОВ<sup>1</sup>, И.М. ГАВРИЛИН<sup>2</sup>, Ю.В. КАРГИНА<sup>1</sup>, Ю.В. НАЗАРКИНА<sup>2</sup>, И.В. БОЖЬЕВ<sup>1</sup>, Р.В. ВОЛКОВ<sup>1</sup>, С.А. ГАВРИЛОВ<sup>2</sup>, А.Б. САВЕЛЬЕВ-ТРОФИМОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный Исследовательский Институт «МИЭТ», Зеленоград, Россия</p> <p><b>Особенности ускорения заряженных частиц, генерации оптического и рентгеновского</b></p>
-------------	--



	<b>излучения при релятивистском лазерном воздействии на наноструктурированные мишени</b>
10.20-10.40	<u>А.Е. ШИКАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Модель сферического импульсного ионного диода с лазерно- плазменным анодом</b>
10.40-11.00	<u>А.С. ВОРОНОВ<sup>1</sup>, И.Д. ЕГОРОВ<sup>1,2</sup></u> <i><sup>1</sup>ЗАО СуперОкс, Москва, Росси</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Сверхпроводниковые технологии для применения в электрической ракетной технике</b>
11.00-11.20	<u>М.Г. СТРИЖАКОВ<sup>1</sup>, Е.Д. КАЗАКОВ<sup>1,2</sup>, Ю. Г. КАЛИНИН<sup>1</sup>, Д.И. КРУТИКОВ<sup>1</sup>, А.А. КУРИЛО<sup>1</sup>, М.Ю. ОРЛОВ<sup>1</sup>, С.И. ТКАЧЕНКО<sup>1,2</sup>, А.Ю. ШАШКОВ<sup>1</sup></u> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Московская область, Россия</i> <b>Исследование теньвыми методами процессов взаимодействия релятивистских электронных пучков с полимерными мишенями в диоде сильноточного ускорителя</b>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	<u>К.В. САФРОНОВ, В.А. ФЛЕГЕНТОВ, С.А. ГОРОХОВ, Д.С. ГАВРИЛОВ, С.Ф. КОВАЛЕВА, А.С. ТИЩЕНКО, Д.О.</u>

	<p>ЗАМУРАЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ, Е.С. МОКИЧЕВА, А.В. ПОТАПОВ</p> <p><i>Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики</i></p> <p><b>Определение контраста 100 ТВт фемтосекундной лазерной установки по измерениям яркости зеркально отраженного от мишени лазерного излучения</b></p>
12.00-12.20	<p><u>М.И. ПШИКОВ</u>, А.М. ЖУКЕШОВ, Б.М. ИБРАЕВ</p> <p><i>Казахский национальный Алматы, Казахстан университет им. аль-Фараби,</i></p> <p><b>Разработка плазменных импульсных генераторов</b></p>
12.20-12.40	<p><u>А.А.ДРОЗДОВСКИЙ</u><sup>1</sup>, П.В.САСОРОВ<sup>2</sup>,  А.В.БОГДАНОВ<sup>1</sup>, Р.О.ГАВРИЛИН<sup>1</sup>,  С.А.ДРОЗДОВСКИЙ<sup>1</sup>, А.В.КАНЦЫРЕВ<sup>1</sup>,  М.А.КАРПОВ<sup>3</sup>, В.А.ПАНЮШКИН<sup>1</sup>,  И.В.РУДСКОЙ<sup>1</sup>, С.М.САВИН<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>НИЦ «Курчатовский Институт» - ИТЭФ, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Институт прикладной математики РАН, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия</i></p> <p><b>Исследование Z-пинча с инициацией разряда электронным пучком</b></p>

Заседание № 4

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 14.00**

Аудитория А-100

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

14.00-14.20	<p><b><u>В.Н. АРУСТАМОВ</u>, Х.Б. АШУРОВ, И. Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ</b>  <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз, Ташкент, Узбекистан.</i>  <b>Особенности плазменной вакуумно-дуговой обработки стальной поверхности</b></p>
14.20-14.40	<p><b><u>И. Х. ХУДАЙКУЛОВ</u>, В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ</b>  <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз, Ташкент, Узбекистан.</i>  <b>Влияние температуры катода на трансформацию ионно-плазменных процессов катодной области вакуумной дуги</b></p>
14.40-15.00	<p><b>В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ<sup>1</sup>, Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup>, З.Р. ХАЛИКОВА<sup>1</sup>, <u>Д.В.ТЕРЕШОНОК<sup>2</sup></u></b>  <i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i>  <i><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i>  <b>Формирование наносекундного разряда в аргоне атмосферного давления в условиях предварительной ионизации газа</b></p>
15.00-15.20	<p><b>В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ<sup>1</sup>, <u>С.А. МАЙОРОВ<sup>2</sup></u>, Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup>, З.Р. ХАЛИКОВА<sup>1</sup></b>  <i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i>  <i><sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова</i></p>

	<p><i>РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>О влиянии малых примесей металла на ионизационно-дрейфовые характеристики электрона в инертном газе</b></p>
15.20-15.40	<p><u>А. С. МАРТЫНЕНКО</u><sup>1,2</sup>, С. А. ПИКУЗ,<sup>1,2</sup> С. Н. РЯЗАНЦЕВ,<sup>1,2</sup> И. Ю. СКОБЕЛЕВ,<sup>1,2</sup> К. Д. БАИРД,<sup>3</sup> Н. БУЗС,<sup>4</sup> Н. ВУСЛИ,<sup>3</sup> Л. ДОЭЛЬ,<sup>3</sup> Ф. ДЮРЕЙ,<sup>3</sup> Р. КОДАМА,<sup>5,6</sup> К. ЛАНКАСТЕР,<sup>3</sup> П. МАК КЕНА,<sup>7</sup> К. Д. МЁРФИ,<sup>3</sup> Т. А. ПИКУЗ,<sup>1,5</sup> К. СПИНДЛО,<sup>4</sup> А. Я. ФАЕНОВ,<sup>1,5</sup> Д. ФАРЛИ<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup>Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Институт физики плазмы Йорка, Кафедра Плазмы, Йоркский Университет, Йорк, Соединённое королевство</p> <p><sup>4</sup>Центральная лазерная установка, Лаборатория Резерфорда-Эплтона, Дидкот, Соединённое королевство</p> <p><sup>5</sup>Институт для открытых и междисциплинарных научных инициатив, Осацкий Университет, Осака, Япония</p> <p><sup>6</sup>Институт лазерной инженерии, Осацкий Университет, Сюита, Япония</p> <p><sup>7</sup>Кафедра Физики, Университет Страйклайда, Глазго, Соединённое королевство</p> <p><b>Влияние внешнего пластикового покрытия на плотность плазмы, образованной в твердотельных мишенях при облучении их сверхконтрастными релятивистскими лазерными импульсами</b></p>
15.40-16.00	Кофе-брейк

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

1	<p><b>В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ, И. Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ</b>  <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз, Ташкент, Узбекистан.</i>  <b>Очистка поверхности изделий ионами плазмы тлеющего разряда</b></p>
2	<p><b>В.Н. АРУСТАМОВ, Р.Х. АШУРОВ, В.М. РОТШТЕЙН, Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ.</b>  <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i>  <b>К вопросу оценки очистки поверхности плазмы тлеющего разряда</b></p>
3	<p><b>В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ, И. Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ</b>  <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i>  <b>К вопросу нанесения покрытий из плазмы вакуумного разряда</b></p>
4	<p><b>О.А. БАШУТИН, Д.Л. КИРКО, А.С. САВЕЛОВ, П.П. СИДОРОВ</b>  <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <b>Изучение приэлектродной плазмы вакуумной искры</b></p>
5	<p><b>Ж.Р. РАЙЫМХАНОВ, М.К. ДОСБОЛАЕВ, А.Б. ТАЖЕН, М.И. ПШИКОВ</b>  <i>Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики, КазНУ,</i></p>

	<p><i>Алматы, Казахстан</i></p> <p><b>Спектральная диагностика импульсного плазменного потока</b></p>
6	<p>А.А. ИСАЕВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p><b>Ускорение нуклидов водорода в малогабаритных импульсных вакуумных устройствах со скрещенными электромагнитными полями для генерации нейтронов</b></p>
7	<p>В.С. КУРБАНИСМАЙЛОВ<sup>1</sup>, О.А. ОМАРОВ<sup>1</sup>, <u>Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup></u>, З.Р. ХАЛИКОВА<sup>1</sup>, Д.В.ТЕРЕШОНОК<sup>2</sup></p> <p><i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i></p> <p><i><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Динамика формирования оптического излучения плазмы импульсного разряда в гелии</b></p>
8	<p>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ<sup>1</sup>, М.Х. ГАДЖИЕВ<sup>2</sup>, Н.А. ДЕМИРОВ<sup>2</sup> <u>Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup></u>, З.Р. ХАЛИКОВА<sup>1</sup></p> <p><i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i></p> <p><i><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Проводимость в электронном газе с фрактальной размерностью</b></p>
9	<p>В.С. КУРБАНИСМАЙЛОВ<sup>1</sup>, С.А. МАЙОРОВ<sup>2</sup>, <u>Г.Б. РАГИМХАНОВ<sup>1</sup></u>, <u>З.Р. ХАЛИКОВА<sup>1</sup></u></p> <p><i><sup>1</sup> Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i></p> <p><i><sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Характеристики дрейфа металлических ионов в</b></p>

	<b>ксеноне во внешнем электрическом поле</b>
10	<p>А.М. БУЛЫКИН, Е.Д. ВОВЧЕНКО, О.В. ДЕРЯБОЧКИН, А.Р. КАРИМОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, А.Е. ШИКАНОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ</i></p> <p><b>Проект малогабаритного импульсного ускорителя плазмы</b></p>
11	<p>В.В.РАДЕНКО, А.В.РАДЕНКО, <u>В.Б.СВИРКОВ</u>, А.В.ГУРСКАЯ</p> <p><i>ООО ТП «Атомные и субатомные технологии», Самара, Россия</i></p> <p><i>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</i></p> <p><b>Разработка плазменных электрических магнитодинамических реактивных двигателей серии К</b></p>
12	<p><u>А.Б. ТАЖЕН</u>, М.К. ДОСБОЛАЕВ, Ж.Р. РАЙЫМХАНОВ, Т.С. РАМАЗАНОВ,</p> <p><i>Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики, КазНУ, Алматы, Казахстан</i></p> <p><b>Исследование динамики плазменного потока в импульсном плазменном ускорителе</b></p>
13	<p>А.В.ПУЛИШ<sup>1</sup>, Д.В. МАЛАХОВ<sup>2</sup>, О.И. МИЛОКОСТ<sup>1</sup>, Н.Н. СКВОРЦОВА<sup>2,3</sup>, Н.Г. ГУСЕЙН-ЗАДЕ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i></p> <p><sup>3</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p>

	<b>Исследование воздействия плазменно-активированной среды на выживаемость клеточной линии HELA</b>
14	<u>Д.Л. КИРКО</u> , А.С. САВЕЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Исследование поверхности электродов при разряде в электролите</b>
15	Н.А. СМОЛАНОВ <i>Национальный исследовательский университет «МГУ имени Н.П.Огарева», Саранск, Россия</i> <b>Фракталы из плазмы дугового разряда: получение и свойства</b>
16	<u>Р.О. ГАВРИЛИН</u> , А.О. ХУРЧИЕВ, С.А. ВЫСОЦКИЙ, П.А. ФЕДИН, А.В. КАНЦЫРЕВ <i>НИЦ «Курчатовский Институт» - ИТЭФ, Москва, Россия</i> <b>Измерение тормозных потерь ионов железа с энергией 100 кэВ/а.е.м. в водородной плазме</b>



**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, 12 февраля**

**Начало в 10.30**

Аудитория Г-404

Председатель – **ФОМИНСКИЙ В.Ю.**

10.40-10.52	<p><u>Р.И. РОМАНОВ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, О.В. РУБИНКОВСКАЯ, В.Н. НЕВОЛИН, В.Ю. ФОМИНСКИЙ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> <b>Микро-, нано- и электронная структура пленок WSe<sub>2</sub> для фотокатов расщепления воды</b></p>
10.52-11.04	<p><u>М.Б. ШАВЕЛКИНА, Б.В. КЛЕЙМЕНОВ, Г.Е. ВАЛЬЯНО, Р.Х. АМИРОВ</u> <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i> <b>Графен для электрохимической энергетики: электронная микроскопия композита N-</b></p>

	<b>графен - полимер</b>
11.04-11-16	<u>В.А. КОМОРНИКОВ</u> , И.С. ТИМАКОВ, О.Б. ЗАЙНУЛЛИН, В.В. ГРЕБЕНЕВ, И.П. МАКАРОВА, Е.В. СЕЛЕЗНЕВА <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН</i> <b>Исследование фазовых равновесий в водно - солевых системах для получения протонообменных композитных мембран</b>
11.16-11.28	<u>Б.В. ИВАНОВ</u> <sup>1</sup> , Т.А. АНФИМОВА <sup>1,2</sup> <i>НИЦ Курчатовский институт, <sup>2</sup>РХТУ им. Д.И. Менделеева</i> , <b>Сравнительный анализ методик проведения эксперимента по исследованию гидридообразующих материалов</b>
11.28-11.40	<u>М.Д. ГРИЦКЕВИЧ</u> <sup>1</sup> , Д.В. ФОМИНСКИЙ <sup>1</sup> , И.В. АНИЩЕНКО <sup>1</sup> , В.Ю. ФОМИНСКИЙ <sup>1</sup> , А.Ю.ГОЙХМАН <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>Балтийский федеральный университет им. И.Канта</i> , <b>Особенности импульсной лазерной абляции мишеней MoS<sub>2</sub> и MoSe<sub>2</sub> и их влияние на трибологические свойства осаждаемых твердосмазочных нанопокровтий</b>
11.40-11.52	<u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ</u> , А.Д. СЫТЧЕНКО, Е.А. ЛЕВАШОВ <i>НИТУ «МИСиС»</i> <b>Структура и свойства покрытий Ta-Zr-Si-B- C-N, полученных при магнетронном распылении мишени TaZrSiB В СРЕДЕ Ar, N<sub>2</sub> и C<sub>2</sub>H<sub>4</sub></b>
11.52-12.04	<u>А.Д. СЫТЧЕНКО</u> , Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ- КОРНЕЕВ <i>НИТУ «МИСиС»</i> <b>Исследование трибологических</b>

	<b>характеристик покрытий MoSiB, MoHfSiB, MoZrSiB</b>
11.04-11-16	<p><u>Г.В. СИВЦОВА</u><sup>1,2</sup>, С.В. САВУШКИНА<sup>1,2</sup>, А.А. АШМАРИН<sup>1</sup>  <sup>1</sup>ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша», <sup>2</sup>Московский авиационный институт</p> <p><b>Исследование диоксид циркониевых покрытий, формируемых микродуговым окислением с добавлением в электролит нанопорошка оксида иттрия</b></p>
12.16-12.28	<p>С.В. САВУШКИНА<sup>1,2</sup>, Л.Е. АГУРЕЕВ<sup>1</sup>, А.А. АШМАРИН<sup>1</sup>  <sup>1</sup>ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»,<sup>2</sup>Московский авиационный институт</p> <p><b>Исследование сплава Al-Zr-Cr, полученного искровым плазменным спеканием</b></p>
12.28-12.40	<p>О.Б. ЗАЙНУЛЛИН, В.А. КОМОРНИКОВ, И.С. ТИМАКОВ  ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН</p> <p><b>Методики получения кристаллов водорастворимых солей кобальта и никеля</b></p>
12.40-12.52	<p>Н.И. СНЕГИРЁВ<sup>1</sup>, И. С. ЛЮБУТИН<sup>1</sup>, А.Г. КУЛИКОВ<sup>1</sup>, Ю.А. МОГИЛЕНЕЦ<sup>2</sup>, К.А. СЕЛЕЗНЕВА<sup>2</sup>, С.В. ЯГУПОВ<sup>2</sup>, М.Б. СТРУГАЦКИЙ<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Институт кристаллографии им А.В. Шубникова, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, <sup>2</sup>Физико-технический институт, ФГАОУ ВО «КФУ имени В.И. Вернадского»</p> <p><b>Влияние изоморфной примеси на структурную стабильность кристаллов тригональных боратов при высокотемпературном отжиге</b></p>

Председатель – МЕНУШЕНКОВ А.П.

14.00-14.15	<p><u>В.И. ЧЕПУРНОВ, А.В. ГУРСКАЯ, О.В. КУЗНЕЦОВ, М.В. ДОЛГОПОЛОВ</u>  <i>ООО «БетаВольтаика», Самарский государственный технический университет, Самарский университет,</i>  <b>Оптимизация бета-преобразователя С-14 с использованием метода Монте-Карло и GEANT4</b></p>
14.15-14.35	<p><u>А.И. САВВАТИМСКИЙ</u>  <i>Объединенный институт высоких температур РАН</i>  <b>Физические свойства тугоплавких карбидов ZrC, HfC, TaHfC и углерода в области плавления и в жидком состоянии (эксперимент)</b></p>
14.35-14.47	<p><u>Н.Н. НИЁЗБЕКОВ, И.В. САЙКОВ, А.Ю. МАЛАХОВ, И.В. ДЕНИСОВ</u>  <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН</i>  <b>Получение сваркой взрывом двухслойных листов с лакирующим слоем из алюминиевого сплава АМгб</b></p>
14.47-14.59	<p><u>Н.Н. СИТНИКОВ<sup>1,2</sup>, И.А. ХАБИБУЛЛИНА<sup>1</sup>, А.В. ШЕЛЯКОВ<sup>2</sup>, Г.В. СИВЦОВА<sup>1</sup></u>  <sup>1</sup>ГНЦ ФГУП «Центр Келдыша»,  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный</p>

	<p><i>университет МИФИ</i></p> <p><b>Быстрозакалённые слоистые аморфно-кристаллические ленты из сплава <math>Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}</math> с обратимым эффектом памяти формы</b></p>
15.00-15.12	<p><u>А.В. ШЕЛЯКОВ</u>, О.Н. СЕВРЮКОВ, Н.Н. СИТНИКОВ, К.А. БОРОДАКО, И.А. ХАБИБУЛЛИНА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,</i></p> <p><b>Формирование структуры сплавов <math>TiNiCu</math> с высоким содержанием меди при получении методом планарного литья</b></p>
15.12-15.27	<p><u>В.В. ВОЛКОВ</u><sup>1</sup>, А.Е. КРЮКОВА<sup>1,2</sup>, П.В. КОНАРЕВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,</i>  <sup>2</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт»</i></p> <p><b>Поиск распределений частиц по размерам на примере модельных данных малоуглового рассеяния от полидисперсных систем сферических частиц</b></p>
15.27-15.39	<p><u>П.В. КОНАРЕВ</u><sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН,</i>  <sup>2</sup><i>НИЦ «Курчатовский институт»</i></p> <p><b>Методы восстановления отдельных компонент в белковых и липидных смесях по данным малоуглового рентгеновского рассеяния</b></p>
15.39-15.51	<p><u>А.Е. КРЮКОВА</u><sup>1,2</sup>, П.В. КОНАРЕВ<sup>1,2</sup>, В.В. ВОЛКОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия</i><sup>2</sup> <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p><b>Сравнение эффективности решений,</b></p>

	<p>полученных рядом итеративных алгоритмов при анализе данных малоуглового рассеяния от раствора кремнезоля</p>
15.51-16.03	<p><u>Б.Р. ГАЙНАНОВ</u><sup>1</sup>, О.В. ЧЕРНЫШЕВА<sup>1</sup>, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ<sup>1</sup>, А.П. МЕНУШЕНКОВ<sup>1</sup>, В.В. ПОПОВ<sup>1,2</sup>, Ф. Д'АКАПИТО<sup>3</sup>, А. ПУРИ<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i>, <sup>2</sup><i>НИЦ Курчатовский Институт</i>, <sup>3</sup><i>Европейский центр синхротронного излучения</i></p> <p><b>Локальные структурные характеристики сложных оксидов на основе редкоземельных и переходных металлов</b></p>
16.03-16.15	<p><u>А.Ю. МОЛОКОВА</u><sup>1</sup>, В.В. ПОПОВ<sup>1,2</sup>, А.П.МЕНУШЕНКОВ<sup>1</sup>, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ<sup>1</sup>, Е.В. ХРАМОВ<sup>2</sup>, Р.Д. СВЕТОГОРОВ<sup>2</sup>, В.Ю. МУРЗИН<sup>3</sup>, А.Б. КАЛИНКО<sup>3</sup>, В.В. КУРИЛКИН<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i>, <sup>2</sup><i>НИЦ Курчатовский Институт</i>, <sup>3</sup><i>DESY, Photon Science</i>, <sup>4</sup><i>Российский университет дружбы народов (РУДН)</i></p> <p><b>Температурные зависимости спектров рентгеновского поглощения титанатов <math>\text{Eu}^{2+}_{(1-x)}\text{Eu}^{3+}_x\text{TiO}_{(3+x/2)}</math></b></p>
16.15-16.27	<p>О.В. КАШУРНИКОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i></p> <p><b>Анализ EXAFS-спектров нанопорошков <math>\text{Gd}_2\text{Hf}_2\text{O}_7</math> методом обратного Монте-Карло</b></p>

Председатель – **КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<p><u>Г. АБДУРАХМОНОВ<sup>1</sup>, Г. ВАХИДОВА<sup>1</sup>, Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА<sup>2</sup>, М.Б. ЮСУПЖОНОВА<sup>2</sup>, Б.Е. УМИРЗАКОВ<sup>2</sup></u></p> <p><sup>1</sup><i>Ташкентский Государственный Технический Университет</i>    <sup>2</sup> <i>Национальный Университет Узбекистана</i></p> <p><b>Проблемы использования вторичных энергоресурсов</b></p>
2	<p><u>М.Ш. КУРБАНОВ, Б.М. АБДУРАХМАНОВ, У.М. НУРАЛИЕВ, С.А. ТУЛАГАНОВ</u></p> <p><i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан</i></p> <p><b>Выплавка технического кремния и ферросилиция с использованием газообразного углеродистого восстановителя</b></p>
3	<p><u>М.Ш. КУРБАНОВ, И.Д. ЯДГАРОВ, В.Г. СТЕЛЬМАХ, А.Н. УЛУКМУРАДОВ, У.Б. УЛЖАЕВ</u></p> <p><i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан</i></p> <p><b>Процессы адсорбции фуллерена C<sub>60</sub> графеном и его краем</b></p>
4	<p><u>Н.С.АНИСИМОВ, В.И.ЧЕПУРНОВ, Г.В.ПУЗЫРНАЯ, М.В. ДОЛГОПОЛОВ</u></p> <p><i>Самарский университет,</i> <i>Самарский государственный технический университет,</i></p> <p><b>Барьер Шоттки в технологии получения полупроводниковых бета-преобразователей</b></p>

5	<p>Р.А. МУМИНОВ, С.А. РАДЖАПОВ, Б.С.РАДЖАПОВ, В.И. ЧЕПУРНОВ, А.В. ГУРСКАЯ, <u>М.В. ДОЛГОПОЛОВ</u></p> <p><i>Физико-технический институт НПО «Физика-Солнце» Академии наук Республики Узбекистан, ООО «БетаВольтаика», Самарский государственный технический университет,</i></p> <p><b>Кремниевые детекторы заряженных частиц с небольшими утечками, измерение бета-спектров преобразователей</b></p>
6	<p>В.И. ЧЕПУРНОВ, Г.В. ПУЗЫРНАЯ, Д.А. ЕЛХИМОВ, А.В. ГУРСКАЯ, <u>А.А. КУЗНЕЦОВА</u>, О.В. КУЗНЕЦОВ</p> <p><i>ООО «БетаВольтаика», Самарский университет, Самарский государственный технический университет</i></p> <p><b>Анализ эффективности преобразования энергии бета-распада в полупроводниковой гетероструктуре SiC/Si</b></p>
7	<p><u>Н.М. АРИСТОВА</u>, С.В. ОНУФРИЕВ, А.И. САВВАТИМСКИЙ</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Теплоемкость жидкого карбида циркония <math>ZrC_x</math> до 5000 К</b></p>
8	<p>А.И. САВВАТИМСКИЙ</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН</i></p> <p><b>Кривая плавления графита (об ошибочных публикациях при импульсном нагреве)</b></p>
9	<p><u>А.И. САВВАТИМСКИЙ</u>, С.В. ОНУФРИЕВ, Г.Е. ВАЛЬЯНО</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН</i></p> <p><b>Электросопротивление карбидов <math>ZrC</math>, <math>HfC</math>, <math>TaHfC</math> в области плавления при быстром (микросекундном) нагреве током</b></p>



10	<p><u>А.И. САВВАТИМСКИЙ</u><sup>1</sup>, С.В. ОНУФРИЕВ<sup>1</sup>, Г.Е. ВАЛЬЯНО<sup>1</sup>, С.А. МУБОЯДЖАН<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Объединенный институт высоких температур РАН,  <sup>2</sup>Всероссийский институт авиационных материалов</p> <p><b>Теплофизические свойства карбида гафния (HfC) в твердом и жидком состояниях при температурах 2000 – 5000 К</b></p>
11	<p><u>Д. Б. БУЙТКЕНОВ</u>, Б. К. РАХАДИЛОВ, Д. ЕРБОЛАТУЛЫ</p> <p><i>Восточно-Казахстанский государственный университет имени С. Аманжолова</i></p> <p><b>Триботехнические свойства детонационных покрытий до и после отжига</b></p>
12	<p><u>Н. КАНТАЙ</u><sup>1</sup>, Б.К. РАХАДИЛОВ<sup>2</sup>, Д.Н. КАКИМЖАНОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева,  <sup>2</sup>Восточно-Казахстанский государственный университет им. С. Аманжолова</p> <p><b>Получение покрытия на основе оксида циркония детонационным методом</b></p>
13	<p>Д.А. БУЧНЫЙ<sup>1</sup>, В.С. ЛИТВИН<sup>1</sup>, В.А. УЛЬЯНОВ<sup>2</sup>, В.Г. СЫРОМЯТНИКОВ<sup>2</sup>, А.А. СТОЛЯРОВ<sup>1</sup>, Д.Н. ТРУНОВ<sup>1</sup>, С.Н. АКСЕНОВ<sup>1</sup>, В.Н. МАРИН<sup>1</sup>, Р.А. САДЫКОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт ядерных исследований РАН,  <sup>2</sup>Петербургский институт ядерной физики НИЦ «Курчатовский Институт»</p> <p><b>Исследование немагнитных сплавов методом малоуглового рассеяния нейтронов на установке “Горизонт”</b></p>
14	<p><u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ</u>, П. ЛОГИНОВ, Е.А. ЛЕВАШОВ</p> <p>НИТУ «МИСиС»</p>

	<b>In-situ исследование поведения покрытия Zr-Mo-Si-b при нагреве до 1000°C в колонне просвечивающего электронного микроскопа</b>
15	<u>А.Д. СЫТЧЕНКО</u> , Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>НИТУ «МИСиС»</i> <b>Влияние физико-механических свойств подложки на поведение покрытий Zr-Si-B при трении скольжения и воздействии циклических ударно-динамических нагрузок</b>
16	<u>В.В. ПОПОВ</u> <sup>1,5</sup> , А.П. МЕНУШЕНКОВ <sup>1</sup> , А.Ю. МОЛОКОВА <sup>1</sup> , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ <sup>1</sup> , Е.Б. МАРКОВА <sup>2</sup> , А.Г. ЧЕРЕДНИЧЕНКО <sup>2</sup> , Н.А. ЦАРЕНКО <sup>3</sup> , И.В. ЩЕТИНИН <sup>4</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>Российский университет дружбы народов (РУДН), <sup>3</sup>АО Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, <sup>4</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», <sup>5</sup>НИЦ «Курчатовский институт»</i> <b>Влияние вида РЗЭ на структуру и каталитическую активность титанатов <math>Ln_2Ti_2O_7</math></b>
17	<u>В.В. ПОПОВ</u> <sup>1,2</sup> , А.П.МЕНУШЕНКОВ <sup>1</sup> , А.Ю. МОЛОКОВА <sup>1</sup> , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ <sup>1</sup> , Р.Д. СВЕТОГОРОВ <sup>2</sup> , И.В. ЩЕТИНИН <sup>3</sup> , Н.А. ЦАРЕНКО <sup>4</sup> , К.В. ПОНКРАТОВ <sup>5</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>НИЦ Курчатовский Институт, <sup>3</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», <sup>4</sup>АО Ведущий научно-исследовательский институт химической технологии, <sup>5</sup>ООО Ренишоу</i> <b>Влияние условий синтеза на структуру порошков вольфраматов РЗЭ</b>

18	<p>В.В. ПОПОВ<sup>1,5</sup>, А.П. МЕНУШЕНКОВ<sup>1</sup>, <u>А.А. ЯСТРЕБЦЕВ</u><sup>1</sup>, Б.Р. ГАЙНАНОВ<sup>1</sup>, Г.Р. КАСТРО<sup>2</sup>, В.Ю. МУРЗИН<sup>3</sup>, А.Б. КАЛИНКО<sup>3</sup>, И.В. ЩЕТИНИН<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>Европейский центр синхротронного излучения, <sup>3</sup>DESY, Photon Science, <sup>4</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», <sup>5</sup>НИЦ Курчатовский Институт</p> <p><b>Особенности фазовых переходов в сложных оксидах <math>(Yb_xPr_{1-x})_2(Ti_yZr_{1-y})_2O_7</math> (<math>0 &lt; x &lt; 1, 0 &lt; y &lt; 1</math>)</b></p>
19	<p>О.В. РУБИНКОВСКАЯ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</p> <p><b>Импульсное лазерное осаждение наноструктурированных слоев Mo-S-P из композитной мишени MoS<sub>2</sub>/P и их электрокаталитические свойства при расщеплении воды</b></p>
20	<p>А. СОЛОВЬЕВ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ, В.Н. НЕВОЛИН</p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</p> <p><b>Оптимизация режимов импульсного лазерного осаждения пленок WO<sub>3</sub> для формирования эффективных наноструктурированных фотоэлектрокатализаторов расщепления воды</b></p>

Председатель – **Алексеев П.А.**

10.00-10.12	<p>О.Б. АНАНЬИН<sup>1</sup>, <u>Р.Ш. РАМАКОТИ</u><sup>1</sup>,                  А.П. МЕЛЕХОВ<sup>1</sup>, В.Г. СРЕДИН<sup>2</sup>,                  В.В. КРАВЧЕНКО<sup>1</sup>, И.А. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>,                  Г.С. БОГДАНОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,  <sup>2</sup>Военная академия РВСН им. Петра Великого</p> <p><b>Изучение процесса образования точечных дефектов при воздействии интенсивного мягкого рентгеновского излучения на полупроводник CdHgTe</b></p>
10.13-10.24	<p><u>Д.В. АМАСЕВ</u><sup>1</sup>, К.А. САВИН<sup>2</sup>, П.А. ФОРШ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук <sup>2</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова</p> <p><b>Электрические и фотоэлектрические свойства композитов РЗНТ:Si</b></p>
10.25-10.36	<p>А.Н. КИРЯКОВ<sup>1</sup>, А.Ф. ЗАЦЕПИН<sup>1</sup>,                  Т.В. ДЬЯЧКОВА<sup>2</sup>, А.П. ТЮТЮННИК<sup>2</sup>,                  Ю.Г. ЗАЙНУЛИН<sup>2</sup>, А.В. ФОКИН<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Уральский Федеральный Университет,  <sup>2</sup>Институт химии твердого тела УрО РАН</p> <p><b>Точечные дефекты прозрачных нанокерамик MgAl<sub>2</sub>O<sub>4</sub> легированных марганцем</b></p>
10.36-10.48	<p>Ж.Х. МУРЛИЕВА<sup>1,2</sup>, Д.К. ПАЛЧАЕВ<sup>1</sup>,</p>

	<p>М.Э. ИСХАКОВ<sup>1</sup>, Р.М. ЭМИРОВ<sup>1</sup>, С.Х.ГАДЖИМАГОМЕДОВ<sup>1</sup> <sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, <sup>2</sup>Дагестанский государственный университет народного хозяйства</p> <p><b>Формирование и релаксация зарядовых возбуждений в Ti<sub>67</sub>Al<sub>33</sub></b></p>
10.47-11.00	<p><u>Д.К. ПАЛЧАЕВ</u><sup>1</sup>, Ж.Х. МУРЛИЕВА<sup>1,2</sup>, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ<sup>1</sup>, М.Х. РАБАДАНОВ<sup>1</sup> <sup>1</sup>Дагестанский государственный университет <sup>2</sup>Дагестанский государственный университет народного хозяйства</p> <p><b>Связь относительных изменений объема и электросопротивления для керамик на основе YBCO</b></p>
11.00-11.12	<p><u>К.А. ДМИТРИЕВА</u><sup>1</sup>, П.И. БЕЗОТОСНЫЙ<sup>1</sup>, О.Ю. ВИЛКОВ<sup>2</sup>, А.Г. РЫБКИН<sup>2</sup>, А.А. СЛОБОДЧИКОВ<sup>3</sup>, Н.С, ПАВЛОВ<sup>3</sup>, И.А. НЕКРАСОВ<sup>3</sup> <sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, <sup>2</sup> Санкт-Петербургский государственный университет, <sup>3</sup>Институт электрофизики УрО РАН</p> <p><b>Исследование зонной структуры сверхпроводника SnAs</b></p>
11.12-11.24	<p><u>И.В. АНИЩЕНКО</u>, С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</p> <p><b>Численное моделирование процессов переключения в ВТСП лентах 2 поколения под действием импульсов электрического тока</b></p>
11.24-11.36	<p><u>А.Н. МОРОЗ</u>, А.Н. МАКСИМОВА, В.А.</p>

	КАШУРНИКОВ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> <b>Моделирование вихревой динамики ВТСП в импульсных магнитных полях</b>
11.36-11.48	П.Ф. КАРЦЕВ, И.О. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> <b>Учет электрон-электронного взаимодействия при исследовании кинетики релаксации сверхпроводника при возбуждении ультракоротким лазерным импульсом</b>
11.48-12.00	П.И. БЕЗОТОСНЫЙ, К.А. ДМИТРИЕВА, С.Ю. ГАВРИЛКИН, А.Н. ЛЫКОВ, А.Ю. ЦВЕТКОВ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i> <b>Подход к моделированию сверхпроводящего состояния неоднородных пленок</b>
12.00-12.12	П.Ф. КАРЦЕВ <sup>1</sup> , Д.С. КОРЧАГИН <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН</i> <b>Определение параметров вихревого пиннинга в рамках теории Гинзбурга-Ландау</b>
12.12-12.24	Ю.В. КИСЛИНСКИЙ <sup>1</sup> , К.И. КОНСТАНТИНЯН <sup>1</sup> , А.М. ПЕТРЖИК <sup>1</sup> , А.В. ЗАЙЦЕВ <sup>1</sup> , А.В. ШАДРИН <sup>1,2</sup> , Г. А. ОВСЯННИКОВ <sup>1</sup> , G. CRISTIANI <sup>3</sup> , G. LOGVENOV <sup>3</sup> <i><sup>1</sup>ИРЭ имени В.А. Котельникова РАН, <sup>2</sup>Московский физико-технический Институт, <sup>3</sup>Институт Макса Планка Физики Твердого</i>

	<p><i>Тела</i>  <b>Джозефсоновские гетероструктуры с прослойкой из материала с сильным спин-орбитальным взаимодействием</b></p>
12.24-12.36	<p><u>П.Н. ДЕГТЯРЕНКО</u><sup>1,2</sup>, А.С. МАНКЕВИЧ<sup>1</sup>,  А.В. МАРКЕЛОВ<sup>1</sup>, А.А. МОЛОДЫК<sup>1,3</sup>,  С.В. САМОЙЛЕНКОВ<sup>2,3</sup>  <sup>1</sup>ООО «С-Инновации»,  <sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН,  <sup>3</sup>ЗАО «СуперОкс»  <b>Современное развитие производства ВТСП лент 2-го поколения в компании С-инновации</b></p>
12.36-12.48	<p><u>Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО</u>, К.С. ГРИШАКОВ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i>  <b>Об устойчивости метастабильной фазы атомарного водорода</b></p>

*Заседание № 4*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 14.00**

Аудитория Г-406

Председатель – **Маймистов А.И.**

14.00-14.12	<p>Ю.В. АГРАФОНОВ, И.С. ПЕТРУШИН  <i>Иркутский государственный университет, Россия</i>  <b>Обобщение синглетного приближения для молекулярной системы твердых сфер в контакте с твердой поверхностью</b></p>
-------------	--

14.12-14.24	<p><u>А. С. БУРКАЦКИЙ</u>, Ю. Б. КУДАСОВ,  Д. А. МАСЛОВ, О. М. СУРДИН,  В. Н. ПАВЛОВ</p> <p><i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ «МИФИ»</i></p> <p><b>Микроскопическое моделирование строения фронта ударной волны</b></p>
14.24-14.36	<p>И.В. ЗАГОРОДНЕВ, <u>Д.А. РОДИОНОВ</u>, А.А. ЗАБОЛОТНЫХ</p> <p><i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i></p> <p><b>Резонансное поглощение микроволнового излучения в больших проводящих 2D дисках</b></p>
14.36-14.48	<p>И.В. МАЛИКОВ<sup>1</sup>, В.А. БЕРЕЗИН<sup>1</sup>, <u>Д.А. ФОМИН</u><sup>1</sup>, Ю.А. ПЕРЕВОЗЧИКОВА<sup>2</sup>, Н.С. БАННИКОВА<sup>2</sup>, Е.И. ПАТРАКОВ<sup>2</sup>, Л.И. НАУМОВА<sup>2</sup>, А.А. СЕМЯННИКОВА<sup>2</sup>, М.А. МИЛЯЕВ<sup>2</sup>, В.В. МАРЧЕНКОВ.<sup>2,3</sup></p> <p><sup>1</sup>ИПТМ РАН <sup>2</sup>ИФМ УрО РАН <sup>3</sup>УрФУ</p> <p><b>Исследование структуры и магнитных свойств пленок сплавов гейслера Co<sub>2</sub>FeAl, Co<sub>2</sub>CrSi и Co<sub>2</sub>NiSi для спин-инжекционной ТГц-фотоники</b></p>
14.48-15.03	<p>К.Л. СТАНКЕВИЧ, Г.А, ОВСЯННИКОВ, В.В. ДЕМИДОВ, Т.А. ШАЙХУЛОВ</p> <p><i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i></p> <p><b>Спиновый ток на границе гетероструктур ферромагнитный манганит/иридат, материал с сильным спин-орбитальным взаимодействием</b></p>
15.03-15.15	<p>П.С. САВЧЕНКОВ, П.А. АЛЕКСЕЕВ</p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный</p>



	<p><i>университет МИФИ</i></p> <p><b>Особенности промежуточно-валентного состояния Eu в интерметаллидах 1-2-2: EuCu<sub>2</sub>(Si,Ge)<sub>2</sub></b></p>
15.15-15.30	<p>А.В. ФРОЛОВ<sup>1</sup>, А.П. ОРЛОВ<sup>1</sup>,  <u>А.А. СИНЧЕНКО</u><sup>1,2</sup>, П. МОНСО<sup>3</sup></p> <p><i>1 Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,</i>  <i>2 Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,</i>  <i>3 Институт Нееля НЦНИ,</i></p> <p><b>Коллективный транспорт волны зарядовой плотности, инициированный магнитным полем</b></p>
15.30-15.45	<p><u>А.В. ФРОЛОВ</u><sup>1</sup>, А. ОЛЕЙНИЧАК<sup>2,3</sup>,  П.А. ЗЛИЩЕВА<sup>2,4</sup>, Н.А. НЕБОГАТИКОВА<sup>5,6</sup>,  И.В. АНТОНОВА<sup>5,6,7</sup>, В.А. СКУРАТОВ</p> <p><i>1 Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,</i>  <i>2 Объединенный институт ядерных исследований,</i>  <i>3 Университет Николая Коперника,</i>  <i>4 Казанский федеральный университет,</i>  <i>5 Институт физики полупроводников им. Ржанова,</i>  <i>6 Новосибирский государственный университет,</i>  <i>7 Новосибирский государственный технический университет</i></p> <p><b>Транспортные свойства графена и оксида графена, облученного тяжелыми высокоэнергетическими ионами</b></p>
15.45-16.00	<p><u>П.Д. ГРИГОРЬЕВ</u><sup>1,2</sup>, Р. РАМАЗАШВИЛИ<sup>3</sup>,  М.В. КАРЦОВНИК<sup>4</sup></p>

	<sup>1</sup> <i>Институт теоретической физики им Л.Д.Ландау РАН,</i> <sup>2</sup> <i>Национальный университет науки и технологий МИСиС,</i> <sup>3</sup> <i>Laboratoire de Physique Theorique, Universite de Toulouse, CNRS,</i> <sup>4</sup> <i>Walther-Meißner-Institut,</i> <b>Эффективный g-фактор электронов, измеряемый по магнитным квантовым осцилляциям в антиферромагнитных металлах</b>
16.00-16.15	<u>Т.И. МОГИЛЮК</u> <sup>1</sup> , П.Д. ГРИГОРЬЕВ <sup>1</sup> <i>НИИЦ Курчатовский институт,</i> <sup>2</sup> <i>Институт им. Л.Д. Ландау РАН,</i> <b>О влиянии действительной части собственнo-энергетической функции на магнитные квантовые осцилляции намагнитченности и сопротивления в слоистых металлах</b>
16.15-16.27	<u>Е.С. АЗАРОВА</u> <sup>1</sup> , Г.М. МАКСИМОВА <sup>2</sup> , В.А. БУРДОВ <sup>1</sup> <i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> <sup>2</sup> <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</i> <b>1D неоднородные нанокольца из щелевых дираковских материалов: электронные свойства и персистентные токи</b>
16.27-16.39	Л.Э. АЛИМОВ, А.В. АНУФРИЕВ, <u>А.В. ГУРСКАЯ</u> , В.И. ЧЕПУРНОВ <i>Самарский университет, Россия Самарский государственный технический университет</i> <b>Моделирование зонной структуры</b>

	<b>карбидокремниевой фазы 3C-SiC в различных реализациях DFT</b>
16.39-16.51	<u>А.Е. ЛУКЪЯНОВ</u> , В.Д. НЕВЕРОВ, А.В. КРАСАВИН, А.П. МЕНУШЕНКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ,</i> <b>Оценка константы электрон-фононного взаимодействия в соединениях <math>Ba_{1-x}K_xBiO_3</math></b>
16.51-17.03	<u>В.Д. НЕВЕРОВ</u> , А.Е. ЛУКЪЯНОВ, А.В. КРАСАВИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> <b>Исследование поляронных эффектов в фосфорене</b>

*Стендовые доклады*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 17.10**

холл перед аудиторией Г-406

**Председатель – КУЗНЕЦОВ А.В.**

1	<u>Б.М. АБДУРАХМАНОВ</u> , М.М. АДИЛОВ, М.Ш. КУРБАНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Республики Узбекистан</i> <b>Преобразователи тепловой энергии на основе гранулированного кремния</b>
2	<u>З.А. ИСАХАНОВ</u> <sup>1</sup> , Р.М. ЁРКУЛОВ <sup>1</sup> , Ш.А. ТУЛЯГАНОВА <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, <sup>2</sup>Ташкентский университет информационных технологий Республики Узбекистан</i> <b>Изучение свойства наноразмерных структур созданных на поверхности свободной пленочной</b>

	<b>системы Si/Cu</b>
3	<p><u>Ж.Ш. СОДИКЖАНОВ</u><sup>1</sup>, Б.Е. УМИРЗАКОВ<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий.  <sup>2</sup>ТГТУ, Ташкент, Узбекистан</p> <p><b>Изучение поверхности и приповерхностной области CdS имплантацией ионами Ba<sup>+</sup></b></p>
4	<p><u>И.В. ЩЕТИНИН</u><sup>1</sup>, Р.В. СУНДЕЕВ<sup>2</sup>, А.В. КАМЫНИН<sup>1,3</sup>,  В.Н. ВЕРБЕЦКИЙ<sup>4</sup>, В.П. МЕНУШЕНКОВ<sup>1</sup>, А.Г. САВЧЕНКО<sup>1</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» <sup>2</sup>Российский технологический университет МИРЭА, <sup>3</sup>АО «СПЕЦМАГНИТ»,  <sup>4</sup>Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова</p> <p><b>Фазовые превращения в сплавах на основе соединения Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>x</sub>, полученных кручением под высоким давлением при разных температурах</b></p>
5	<p><u>А.Р. ПРИЩЕПА</u><sup>1,2</sup>, А.В. САДАКОВ<sup>2</sup>, С.Ю. ГАВРИЛКИН<sup>2</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, <sup>2</sup>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН</p> <p><b>Термодинамические измерения железосодержащего сверхпроводника KFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub> в магнитном поле</b></p>
6	<p><u>А.С. СТАРИКОВСКИЙ</u>, М.А. ОСИПОВ, И.А. РУДНЕВ  Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</p> <p><b>Левитационные свойства предварительно намагниченных стопок ВТСП лент</b></p>
7	<p><u>С.В. СТРИЖОВА</u>, И.А. РУДНЕВ  Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</p>

	<b>Моделирование магнитной системы малого сферического ТОКАМАКА НИЯУ МИФИ</b>
8	<u>Б.П. МИХАЙЛОВ</u> <sup>1</sup> , А.Б. МИХАЙЛОВА <sup>1</sup> , В.Я. НИКУЛИН <sup>2</sup> , И.В. БОРОВИЦКАЯ <sup>1</sup> , П.В.СИЛИН <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, <sup>2</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН</i> <b>Влияние ударно-волнового воздействия на структуру и свойства MgV<sub>2</sub> – керна в оболочках из меди и алюминия</b>
9	<u>Д.С. ЯШКИН</u> , П.А. БРАЖНИК, И.В. КУЛИКОВ, А.А. КАРТАМЫШЕВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> <b>Влияние магнитного поля на токонесущую способность захватывающих витков</b>
10	<u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ</u> <sup>1</sup> , М.Х. ГАДЖИЕВ <sup>2</sup> , Д.К. ПАЛЧАЕВ <sup>1</sup> , Ж.Х. МУРЛИЕВА <sup>1</sup> , Г.Б. РАГИМХАНОВ <sup>1</sup> , Н.А. ДЕМИРОВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, <sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН,</i> <b>Морфология наноструктурированной керамики YBCO после воздействия плазменным потоком</b>
11	<u>А.Э. РАБАДАНОВА</u> , С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Д.К. ПАЛЧАЕВ, Ш.П. ФАРАДЖЕВ, П.М. САЙПУЛАЕВ <i>Дагестанский государственный университет,</i> <b>Диэлектрические свойства керамик Bi<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>FeO<sub>3</sub>, изготовленных методом искрового плазменного спекания</b>
12	<u>Г.Ш. ШАПИЕВ</u> , С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Д.К. ПАЛЧАЕВ, М.Х. РАБАДАНОВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА, П.М. САЙПУЛАЕВ <i>Дагестанский государственный университет,</i>

	<b>Полупроводниковые керамические материалы</b> <b><math>Y(Be_{1-x}Ba_x)_2Cu_3O_{7-d}</math></b>
13	<u>М.В. ИЛЬИНА</u> , О.И. ИЛЬИН, А.В. ГУРЬЯНОВ, Н.Н. РУДЫК <i>Южный Федеральный Университет</i> <b>Влияние температуры роста на адгезию ориентированных углеродных нанотрубок</b>
14	В.С. КЛИМИН, <u>А.А. РЕЗВАН</u> , Т.А. ЗУБОВА <i>Южный федеральный университет</i> <b>Элементы газовой наносенсорики на основе углеродных наноматериалов</b>
15	В.С. КЛИМИН, <u>А.А. РЕЗВАН</u> , И.Н. КОЦ, О.А. АГЕЕВ <i>Южный федеральный университет</i> <b>Наноразмерные углеродные эмиссионные структуры на основе SiC</b>
16	В.С. КЛИМИН, А.А. РЕЗВАН, <u>В.В. ПРОКОФЬЕВА</u> , Ю.В. МОРОЗОВА, О.А. АГЕЕВ <i>Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения ЮФУ</i> <b>Использование методов атомно-слоевого травления и фокусированных ионных пучков для формирования функциональных элементов устройств микроэлектроники</b>
17	Л.В. ФУРОВ <i>Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых</i> <b>О возможности испытания диэлектрических материалов на тепловой удар</b>

**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, 12 февраля**

**Начало в 10.25**

Аудитория Г-403

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

10.25-10.30	Приветственное слово
10.30-10.50	М.М. ЗОБОВ <i>Национальная лаборатория во Фраскати итальянского национального института ядерной физики (LNF INFN), Фраскати (Рим), Италия</i> <b>Участие LNF INFN в проекте Cremlin</b>
10.50-11.10	Ю.В. СЕНИЧЕВ, А.Е. АКСЕНТЬЕВ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i> <b>Особенности “quasi-frozen spin” концепции накопительного кольца для поиска электрического дипольного момента дейтрона</b>
11.10-11.30	Ю.В. СЕНИЧЕВ, А.Е. АКСЕНТЬЕВ

	<p><i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Поиск электрического дипольного момента дейтрона в накопительном кольце</b></p>
11.30-11.50	<p>А.Е. АКСЕНТЬЕВ, Ю.В. СЕНИЧЕВ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Критерии успешности методики измерения эдм в накопительном кольце с “замороженным спином”</b></p>
11.50-12.10	Кофе-брейк
12.10-12.30	<p>А.А. ЗАВАДЦЕВ, Д.А. ЗАВАДЦЕВ, О.А. ПЕРЕВОЗЧИКОВА, Д.В. ЧУРАНОВ <i>ООО «Нано Инвест», Москва, Россия</i></p> <p><b>Система импульсного высоковольтного питания клистрона для системы поперечного отклонения пучка в ускорителе лазера на свободных электронах XFEL</b></p>
12.30-12.50	<p>А.П. ДУРКИН<sup>1</sup>, А.А. КОЛОМИЕЦ, В.В.ПАРАМОНОВ<sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия</i></p> <p><b>Исследование влияния второй гармоники на фокусировку протонов средних энергий в ускоряющей структуре на бегущей волне</b></p>
12.50-13.10	<p>В.В.ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН «Институт ядерных исследований РАН», Москва, Россия</i></p> <p><b>Особенность дисперсионных свойств ускоряющей структуры “Замкнутое Кольцо”</b></p>
13.10-14.00	Обед
14.00-14.20	<p>Н.П. БОБЫРЬ<sup>1</sup>, Е.Д. КАЗАКОВ<sup>1,2</sup>, Д.И. КРУТИКОВ<sup>1</sup>, А.А. КУРИЛО<sup>1</sup>, М.Ю. ОРЛОВ<sup>1</sup>, А.В.</p>



	<p>СПИЦЫН<sup>1</sup>, М.Г. СТРИЖАКОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Пилотное исследование поведения конструкционных материалов при мощном импульсном воздействии на ускорителе «Кальмар»</b></p>
14.20-14.40	<p>С.Н.АНДРИАНОВ</p> <p><i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p><b>Методы компьютерной алгебры в моделировании динамики пучков частиц в ускорителях</b></p>
14.40-15.00	<p>П.А. ФЕДИН<sup>1,3</sup>, А.В. ЗИЯТДИНОВА<sup>1,3</sup>, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ<sup>1,2</sup>, Р.П. КУЙБИДА<sup>1,3</sup>, А.А. НИКИТИН<sup>1,2</sup>, С.В. РОГОЖКИН<sup>1,2</sup>, Т.В. КУЛЕВОЙ<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>3</sup><i>НИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия</i></p> <p><b>Требования к комбинированному пучку Fe + H/He на ускорителе ТИПР для моделирования нейтронного воздействия</b></p>

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

1	КАРИМОВ А.Р. <sup>1,2</sup> , БУЛЫГИН А.М. <sup>1</sup> , ШИКАНОВ А.Е. <sup>1</sup> , КОЗЛОВСКИЙ К.И. <sup>1</sup> , ДЕРЯБОЧКИН О.В. <sup>1</sup> , ТЕРЕХОВ С.А. <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>МАГНИТНАЯ СИСТЕМА ИМПУЛЬСНОГО ПЛАЗМЕННОГО УСКОРИТЕЛЯ</b>
2	В.А. ВОРОНЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Многфункциональный циклотрон для медицинских и фармацевтических целей</b>
3	В.А. ВОРОНЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>О возможности ускорения электронного кольца с ферромагнитными объектами электромагнитными полями</b>
4	А.А. ЗАВАДЦЕВ, Д.А.ЗАВАДЦЕВ, О.А.ПЕРЕВОЗЧИКОВА, Д.В.ЧУРАНОВ <i>ООО «Нано Инвест», Москва, Россия</i> <b>Бипериодические ускоряющие структуры RING</b>
5	А.А. ЗАВАДЦЕВ, Д.А. ЗАВАДЦЕВ, О.А. ПЕРЕВОЗЧИКОВА, Д.В. ЧУРАНОВ <i>ООО «Нано Инвест», Москва, Россия</i>

	<b>Кольцевая бипериодическая ускоряющая структура RING-180</b>
6	Н.А. КЛЕОПОВА <i>ООО «Даймонд Вижен», Москва, Россия.</i> <b>Применение дугового плазменного разряда в воздушном промежутке для рентгенографии биологических объектов</b>
7	А.А. ЛОСЕВ, Ю.А. САТОВ, И.А. ХРИСАНОВ, А.А. ВАСИЛЬЕВ, А.Н. БАЛАБАЕВ, А.В. ШУМШУРОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, Москва, Россия</i> <b>Влияние экстракционной сетки на ионный пучок в лазерном источнике ионов</b>
8	В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Система питания ускорителя с секциями на стоячей и бегущей волне</b>
9	В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Анализ допусков на изготовление и рабочие режимы гибридной ускоряющей структуры</b>
10	Р.Е. НЕМЧЕНКО, М.А. ГУСАРОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия</i> <b>Разработка устройства подстройки частоты для сверхпроводящего полуволнового резонатора</b>
11	В.В.РАДЕНКО, В.Б.СВИРКОВ, М.В.ДОЛГОПОЛОВ <i>ООО ТП «Атомные и субатомные технологии», Самара, Россия</i>

	<p><i>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</i></p> <p><b>Электронно-управляемый импульсный синтез-генератор нейтронов</b></p>
12	<p>В.В.РАДЕНКО, В.И.ЧЕПУРНОВ, А.В.ГУРСКАЯ, М.В.ДОЛГОПОЛОВ</p> <p><i>ООО ТП «Атомные и субатомные технологии», Самара, Россия</i></p> <p><i>Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</i></p> <p><i>ООО «БетаВольтаика», Самара, Россия</i></p> <p><b>Магнитооптодинамическая камера синтеза</b></p>
13	<p>Н.Е. РОЗАНОВ</p> <p><i>Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва, Россия</i></p> <p><b>Прикладные расчеты характеристик ускорителя для стерилизационной установки с локальной радиационной защитой, часть вторая</b></p>
14	<p>И.В. РЫБАКОВ, В.В. ПАРАМОНОВ</p> <p><i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Оптимизация узла согласования секции резонатора CDS и мостового устройства</b></p>
15	<p>В.М. СКОРКИН</p> <p><i>ФГБУН Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Нейтронный мониторинг транспортировки пучка линейного ускорителя протонов</b></p>
16	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДБЯКОНОВ, М.И. ЖИГАЙЛОВА, Д.Е. РОНИН, В.В. ТЕЛЯТОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Получение цементного компаунда</b></p>

	<b>повышенной прочности для использования в технологиях переработки радиоактивных отходов</b>
17	А.С. БОГОМОЛОВ <sup>1</sup> , Т.С. БАКИРОВ <sup>1</sup> , П.К. БОГДАНОВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>бывшие сотрудники СО РАН, <sup>2</sup>бывший сотрудник АО «ГНЦ РФ ФЭИ»</i> <b>О линейном ускорителе протонов на обратной волне (УЛОВ)</b>

*Заседание № 2*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Г-402

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

10.00-10.20	Р.П. ПЛЕШАКОВА <sup>1</sup> , А.В. ИЛЬИНСКИЙ <sup>1</sup> , А.А. ИСАЕВ <sup>2</sup> , К.И. КОЗЛОВСКИЙ <sup>2</sup> , Е.А. ШИКАНОВ <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ</i> <b>Технологические возможности реализации запаянных ускорительных трубок на базе диодов с магнитной изоляцией</b>
10.20-10.40	Е.Д. ВОВЧЕНКО, А.Р. КАРИМОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, М.И. ЛИСОВСКИЙ, В.И. РАЩИКОВ, А.Е. ШИКАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

	<b>Расчет импульсной магнитной системы подавления электронной проводимости в ионном диоде для генерации нейтронов</b>
10.40-11.00	В.П. ЕФРЕМОВ <sup>1</sup> , А.Д. КИВЕРИН <sup>1</sup> , И.С. ЯКОВЕНКО <sup>1</sup> , Е.Г. БАЛДИНА <sup>2</sup> , А.А. БАЛДИН <sup>2</sup> , В.В. БЛЕКО <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Объединенный Институт Высоких Температур РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</i> <b>Моделирование тепловых и гидродинамических процессов в большой урановой мишени «буран» под действием высокоэнергетичных протонов</b>
11.00-11.20	М.А. ГУЗОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, Ю.Ю. ЛОЗЕЕВ, А.И. МАКАРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Динамика и электродинамические характеристики ускорителя ионов с пространственно-однородной квадрупольной фокусировкой, работающего на частоте 81,25 МГц</b>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	Р.Д. ФАТКУЛЛИН <sup>1</sup> , Д. Н. СЕЛЕЗНЁВ <sup>1</sup> , А. И. СЕМЕННИКОВ <sup>1</sup> , С. Л. БОГОМОЛОВ <sup>2</sup> , Т. В. КУЛЕВОЙ <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>НИЦ "Курчатовский институт" – ИТЭФ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Объединенный институт ядерных исследований – ОИЯИ, Дубна, Россия</i> <b>Компактный эцр ионный источник для установки экспресс-анализа радиационной</b>

	<b>стойкости конструкционных материалов</b>
12.00-12.20	<p>В.А. ФЛЕГЕНТОВ, К.В. САФРОНОВ, С.А. ГОРОХОВ, А.С. ТИЩЕНКО, Д.О. ЗАМУРАЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ, С.Ф. КОВАЛЕВА, Д.С. ГАВРИЛОВ, Я.В. ЛОСЕВ, А.В. ИВАНУШКИН, К.Ю. КУСТАРЕВ, В.В. МЕНЬШЕНИН, А.В. ПОТАПОВ</p> <p><i>Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ), г. Снежинск, Россия</i></p> <p><b>Импульсно-периодический лазер-плазменный источник жесткого рентгеновского излучения</b></p>
12.20-12.40	<p>И.А. АШАНИН, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЦИКОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Линейный ускоритель электронов для ускорительного комплекса «СИБИРЬ-2»</b></p>
12.40-13.00	<p>В.С. ДЮБКОВ, В.Ю. МЕХАНИКОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Магнитооптический бездисперсный поворотный канал ионов урана для проекта derica</b></p>
13.00-13.20	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ<sup>1,3</sup>, П.А. ФЕДИН<sup>1,2</sup>, Р.П. КУЙБИДА<sup>1,2</sup>, Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА<sup>1,2</sup>, Т.В. КУЛЕВОЙ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</p>

	<p><sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p>
--	--

**Подготовка и проведение облучательных экспериментов для экспресс-анализа вольфрама и железа на тяжёлоионном ускорителе ТИПР**



## Секция ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ

Руководитель секции – заведующий кафедрой № 4,  
профессор, д.ф.-м. н. Губин  
Сергей Александрович

Секретарь секции – Маклашова Ирина Владимировна

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9917

E-mail: SAGubin@mephi.ru, IVMaklashova@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Среда, 12 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Д-207

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

10.00-10.20	<b>Приветственное слово</b>
10.20-10.40	<b>В.А. ПУШКОВ, Ю.В. БАТЬКОВ</b> <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <b>Динамическое растяжение алюминиевого сплава АМЦ на установке составного стержня Гопкинсона</b>
10.40-11.00	<b>Л.И. ЛИПЕНКОВА<sup>1</sup>, Д.В. МИЛЬЧЕНКО<sup>2</sup>, А.И. ПЯТОЙКИНА<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <i><sup>2</sup> ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия</i> <b>Исследование детонационных свойств тонкослойных зарядов с модифицирующими</b>

	<b>добавками</b>
11.00-11.20	Ю.Б. БАЗАРОВ <sup>1,2</sup> , <u>М.Ю. БАЗАРОВ</u> <sup>2</sup> , В.А. БОРИСЁНОК <sup>2</sup> , В.А. БРАГУНЕЦ <sup>1</sup> , М.А. КАРПОВ <sup>1</sup> , Д.А. ПРОНИН <sup>1</sup> , В.Г. СИМАКОВ <sup>1</sup> , Е.В. ХАЛДЕЕВ <sup>1</sup> , Е.Е. ШЕСТАКОВ <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия</i> <i><sup>2</sup>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия.</i> <b>Результаты регистрации световых явлений в ударно нагруженном монокристалле кварца</b>
11.20-11.40	Кофе-брейк
11.40-12.00	<u>А. С. БУРКАЦКИЙ</u> , Ю. Б. КУДАСОВ, Д. А. МАСЛОВ, О. М. СУРДИН, В. Н. ПАВЛОВ <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <b>Микроскопическое моделирование строения фронта ударной волны</b>
12.00-12.20	<u>С.П. ЗОТКИН</u> , А.А. СЕЛЕЗЕНЕВ <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <b>Использование методов математического моделирования для определения фугасного действия зарядов в модельных опытах</b>
12.20-12.40	<u>Р.И.КАНЫГИН</u> , И.И. КАНЫГИН, Е.Е. МЕШКОВ, И.А. НОВИКОВА <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <b>Визуализация сложных трехмерных течений с использованием метода маркеров</b>
12.40-13.20	Перерыв
13.20-13.40	<u>Д.В. ЧЕПЕЛА</u> , Ю.Н. БУХАРЕВ <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> <b>Численное моделирование запреградных осколочных потоков с помощью пакета программ ЛОГОС</b>
13.40-14.00	А.А.СТАНОВОВ, Е.Н. БОГДАНОВ <i>СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i>

	<b>Ударно-волновая сжимаемость нереагирующего взрывчатого вещества на основе октогена</b>
14.00-14.20	<b>В.А. ШАРГАТОВ, Е.В. СТЕПИН</b> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Инженерно-физическое моделирование с использованием высокопроизводительных вычислительных систем</b>
14.20-14.40	<b>Ю.А. БОГДАНОВА, И.В. МАКЛАШОВА, В.А. ВЫСОЦКИЙ</b> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия</i> <b>Моделирование теплофизических и транспортных свойств алюминия в области высоких давлений</b>
14.40-15.00	<b>Д.С. ПЛАКСИНА</b> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Патентная аналитика для исследования тушения резервуаров</b>

*Заседание № 2*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Б-218

**Председатель – профессор ГУБИН С.А.**

10.00-10.20	<b>А.А. АГАПОВ<sup>2</sup>, А.С. СОФЬИН<sup>2</sup>, С.И. СУМСКОЙ<sup>1</sup>, С.Х. ЗАЙНЕТДИНОВ<sup>2</sup></b> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия,</i> <i><sup>2</sup>ЗАО «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», Москва, Россия</i>
-------------	--

	<b>Параметры ударных волн при детонации и дефлаграции топливно-воздушных облаков</b>
10.20-10.40	<p>А.С. СОФЬИН<sup>2</sup>, <u>С.И. СУМСКОЙ<sup>1</sup></u>, С.Х. ЗАЙНЕТДИНОВ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, <sup>2</sup>ЗАО «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», Москва, Россия</p> <p><b>Расчеты ударных волн при разрыве магистрального газопровода</b></p>
10.40-11.00	<p>С.В. ГОРКУНОВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Затухание ударной волны в канале с периодическими препятствиями</b></p>
11.00-11.30	<p>В.А. ШАРГАТОВ</p> <p>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Динамика и устойчивость решений в виде бегущей волны, описывающих фронт фазового перехода в пористой среде</b></p>
11.30-11.50	<p><u>М.А. КАДАТСКИЙ</u>, К.В. ХИЩЕНКО</p> <p>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Квантово-статистический расчёт ударных адиабат пористых образцов металлов</b></p>
11.50-12.10	<p><u>А.Д. КИВЕРИН<sup>1</sup></u>, И.С. ЯКОВЕНКО<sup>1</sup>, Б.В. КИЧАТОВ<sup>2</sup>, А.М. КОРШУНОВ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Объединенный Институт Высоких Температур РАН, Москва, Россия <sup>2</sup>Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p>

	<b>Эффект кумуляции в пенах и механизм развития детонации</b>
12.10-12.30	<b>А.В. ИВЧЕНКО</b> <i>Самарский Национальный Исследовательский Университет, Самара, Россия</i> <b>Термографическое исследование электродных систем поверхностного разряда с неподвижным и движущимся диэлектрическим барьером</b>
12.30-13.00	<b>В.В. ЛАВРОВ<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> <i>Институт проблем химической физики РАН, г.Черноголовка Московская обл., Россия</i> <sup>2</sup> <i>Институт Машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия</i> <b>Результаты исследований состояния вещества в условиях детонации ВВ группы II</b>
13.00-14.40	Перерыв
14.20-14.40	<b>Г.Э. НОРМАН, И.М. САИТОВ</b> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>Полуметаллический кристаллический молекулярный водород при высоких давлениях</b>
14.40-15.00	<b>А.В. КУДИНОВ, С.А. ГУБИН, Ю.А. БОГДАНОВА</b> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Компьютерное моделирование образования полимерного углерода при термическом разложении метана</b>
15.00-15.20	<b>Н.Д. КОНДРАТЮК, В.В. ПИСАРЕВ</b> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>Предсказание свойств смазочных жидкостей при высоких давлениях</b>
15.20-15.40	<b>С.А. КОЗЛОВА, С.А. ГУБИН, И.В. МАКЛАШОВА</b>

	<p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Моделирование ударно-волнового сжатия бензола методами реакционной молекулярной динамики и равновесной термодинамики</b></p>
15.40-16.00	Кофе-брейк
16.00-16.20	<p><u>Г.М. ОСТРОУМОВА</u>, Н.Д. ОРЕХОВ, В.В. СТЕГАЙЛОВ</p> <p><i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия</i> <i>Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</i></p> <p><b>Моделирование процесса нуклеации углеродных наноструктур с использованием реакционных методов молекулярной динамики</b></p>
16.20-16.40	<p><u>А.С. АНТРОПОВ</u>, В.В. СТЕГАЙЛОВ</p> <p><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Диффузия нанопузырей в окс-уране: теория и атомистическое моделирование</b></p>
16.40-17.00	<p><u>З.И. МАМЕДОВ</u>, С.А. ГУБИН, И.В. МАКЛАШОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Исследование водорода во флюидных состояниях</b></p>
17.00-17.20	<p><u>Ю.А. БОГДАНОВА</u>, С.В. ГОРКУНОВ, С.А. КОЗЛОВА, В.А. ШАРГАТОВ</p> <p><i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Эволюция фронта фазового перехода в пористой среде с изменяющимся капиллярным давлением</b></p>

**Пятница, 14 февраля**

**Начало в 10.00**

Аудитория Б-218

Председатель – доцент **ШАРГАТОВ В.А.**

<p>10.00-10.20</p>	<p><u>С. М. ФРОЛОВ</u><sup>1,2,3</sup>, <u>И. О. ШАМШИН</u><sup>1,3</sup>, <u>В. С. АКСЕНОВ</u><sup>1,2</sup>, <u>М. В. КАЗАЧЕНКО</u><sup>1,4</sup> <sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <sup>3</sup>Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва <sup>4</sup>Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Россия <b>Ранжирование топливно-воздушных смесей по их детонационной способности с помощью эталонной импульсно-детонационной трубы</b></p>
<p>10.20-10.40</p>	<p><u>Д.А. ВАСИЛЬЕВ</u><sup>1</sup>, <u>И.О. ШАМШИН</u><sup>2</sup>, <u>В.С. АКСЁНОВ</u><sup>2,3</sup>, <u>Н.М. КУЗНЕЦОВ</u><sup>2</sup>, <u>С.М. ФРОЛОВ</u><sup>2,3</sup>, <u>П.А. СТОРОЖЕНКО</u><sup>4</sup> <sup>1</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Россия <sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва, Россия <sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <sup>4</sup>ГНИИХТЭОС, Москва, Россия</p>

	<b>Самовоспламенение микрокапель ПГ-2</b>
10.40-11.00	<p><u>Вас.С. ИВАНОВ</u><sup>1,2</sup>, Р.Р. ТУХВАТУЛЛИНА<sup>2</sup>, В.С. ИВАНОВ<sup>2</sup>, С.М. ФРОЛОВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия,  <sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва</p> <p><b>Математическое моделирование течения несжимаемой жидкости в коробке передач методом сглаженных частиц</b></p>
11.00-11.20	<p><u>И.А. САДЫКОВ</u><sup>1</sup>, С.М. ФРОЛОВ<sup>1,2</sup>, К.А. АВДЕЕВ<sup>1</sup>, В.С. АКСЕНОВ<sup>1,2</sup>, И.О. ШАМШИН<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия  <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Буксируемая модель судна с горением топливной смеси в днищевой каверне</b></p>
11.20-11.40	<p><u>М.В. КАЗАЧЕНКО</u><sup>1,2</sup>, И.О. ШАМШИН<sup>2</sup>, В.С. АКСЕНОВ<sup>2,3</sup>, С.М. ФРОЛОВ<sup>2,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет), Россия  <sup>2</sup>Федеральный исследовательский центр Химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия  <sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Оценка детонационной способности воздушных смесей продуктов пиролиза полиэтилена и полипропилена</b></p>



11.40-12.10	<p>П.А. ВЛАСОВ<sup>1</sup>, В.Н. СМИРНОВ<sup>1</sup>, О.Б. РЯБИКОВ<sup>1</sup>, Д.И. МИХАЙЛОВ<sup>1</sup>, В.А. ПОЛЯНСКИЙ<sup>2</sup>, И.Л. ПАНКРАТЬЕВА<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</p> <p><b>Химическая ионизация при окислении углеводородов в отраженных ударных волнах: экспериментальные методики и кинетическое моделирование</b></p>
12.10-12.40	<p>С.Н. КОПЫЛОВ<sup>1,2</sup>, П.С. КОПЫЛОВ<sup>2</sup>, И.П. ЕЛТЫШЕВ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Всероссийский НИИ противопожарной обороны МЧС России, Балашиха, Россия</p> <p><b>Ингибирование взрывного распада ацетиленовых углеводородов</b></p>
12.40-13.00	<p><u>А.М. ТЕРЕЗА</u>, Г.Л. АГАФОНОВ, А.С. БЕТЕВ, С.П. МЕДВЕДЕВ</p> <p>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Редуцирование детальных кинетических механизмов для эффективного моделирования пиролиза, горения и детонации</b></p>
13.00-13.40	Перерыв
13.40-14.00	<p>С.В. НЕСКОРОМНЫЙ<sup>1</sup>, В.Г. ВИНОГРАДОВ<sup>1</sup>, С.О. АГЕЕВ<sup>1</sup>, Е.Л. СТРИЖАКОВ<sup>1</sup>, <u>Е.Г. ГРИГОРЬЕВ</u><sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Донской государственный технический университет (ДГТУ), Ростов-на-Дону, Россия</p> <p><sup>2</sup>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения</p>

	<p><i>им. А.Г. Мерджанова РАН (ИСМАН), Черноголовка, Россия</i></p> <p><b>Высоковольтная электроимпульсная консолидация карбида гафния</b></p>
14.00-14.20	<p><u>С.П. МЕДВЕДЕВ<sup>1</sup></u>, А.Н. ИВАНЦОВ<sup>1</sup>, С.В. ХОМИК<sup>1</sup>, М.В. СИЛЬНИКОВ<sup>1,2</sup>, А.И. МИХАЙЛИН<sup>2</sup>, Э.К. АНДЕРЖАНОВ<sup>1</sup>, А.М. ТЕРЕЗА<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>ЗАО «НПО Специальных материалов», Санкт-Петербург, Россия</i></p> <p><b>Моделирование сферических ударных волн от различных источников взрыва на конической ударной трубе</b></p>
14.20-14.40	<p><u>Э.К. АНДЕРЖАНОВ<sup>1</sup></u>, С.П. МЕДВЕДЕВ<sup>1</sup>, А.М. ТЕРЕЗА<sup>1</sup>, С.В. ХОМИК<sup>1</sup>, Б.Д. ХРИСТОФОРОВ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Институт динамики геосфер РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Ударная волна и излучение при взрыве заряда конденсированного взрывчатого вещества в трубе с ксеноном</b></p>
14.40-15.00	<p>М.Е. СТЕПАНОВ<sup>1</sup>, М.И. КУЛИШ<sup>1</sup>, А.В. КАРАБУЛИН<sup>1,2,3</sup>, В.И. МАТЮШЕНКО<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</i></p> <p><sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><sup>3</sup><i>Объединенный институт высоких температур</i></p>

	<p><i>РАН, Москва, Россия</i>  <sup>4</sup><i>Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова РАН в г. Черноголовке</i>  <b>Пирометрическое исследование процессов конденсации наночастиц в газообразном и сверхтекучем гелии</b></p>
15.20-15.40	<p><u>Л.И. ГРИШИН</u><sup>1</sup>, А.Ю. ДОЛГОБОРОДОВ<sup>1</sup>,  В.Г. КИРИЛЕНКО<sup>2</sup>, М.А. БРАЖНИКОВ<sup>2</sup>  <sup>1</sup><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва,</i> <sup>2</sup><i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва</i>  <b>Характеристики лазерного инициирования и горения нанотермитов на основе алюминия</b></p>
15.40-16.00	<p><u>Ю.А. БОГДАНОВА</u>, <u>И.В. МАКЛАШОВА</u>,  У.Д. ВАГИНА  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Моделирование теплофизических свойств смесей гелия и изотопов водорода</b></p>
16.00-16.20	<p>Н.Н. СЕРЕДКИН<sup>1,2</sup>, С.А. КОНЮХОВ<sup>3</sup>  <sup>1</sup><i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Удмуртский государственный университет УдГУ, Ижевск, Россия</i>  <b>Теплофизические свойства тугоплавких защитных покрытий (карбидов и нитридов металлов iv группы) в области их плавления и жидкой фазы (2000 – 5000 К)</b></p>
16.20-17.00	<p>Обсуждение стендовых докладов</p>

Стендовые доклады

**Четверг 13 февраля** **Начало в 10.00**

**Пятница 14 февраля** **Начало в 10.00**

Аудитория Д-207

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

1	<p><u>Ж.А. АМИР</u>, <u>Ж.Б. КУДЬЯРОВА</u>, <u>М.И. ТУЛЕПОВ</u> <i><sup>2</sup>Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i></p> <p><b>Исследование процессов горения газогенераторного состава на основе аммиачной селитры</b></p>
2	<p><u>А.А. АГАПОВ</u><sup>2</sup>, <u>А.С. СОФЬИН</u><sup>2</sup>, <u>С.И. СУМСКОЙ</u><sup>1</sup>, <u>С.Х. ЗАЙНЕТДИНОВ</u><sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>ЗАО «Научно-технический центр «Промышленная безопасность», Москва, Россия</i></p> <p><b>Расширение сжатого газа в цилиндрической геометрии</b></p>
3	<p><u>М.А. ГОЛЕНИЦЕВ</u><sup>1</sup>, <u>М.Е. СТЕПАНОВ</u><sup>1</sup>, <u>А.В. КАРАБУЛИН</u><sup>1,2,3</sup>, <u>В.И. МАТЮШЕНКО</u><sup>4</sup> <i><sup>1</sup>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>3</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>4</sup>Филиал ФГБУН Федерального исследовательского центра химической физики им. Н.Н. Семенова РАН в г. Черноголовке, Россия</i></p> <p><b>Численное моделирование процессов перематничивания</b></p>

	<b>никелевых нанопроволок и наночастиц, полученных в сверхтекучем гелии</b>
4	<u>З.И. МАМЕДОВ</u> , С.А. ГУБИН, И.В. МАКЛАШОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Исследование гелия во флюидных состояниях</b>
5	<u>Ю.А. БОГДАНОВА</u> <sup>1</sup> , И.В. МАКЛАШОВА <sup>1</sup> , С.А. ГУБИН <sup>1</sup> , <u>Ж.А. АМИР</u> <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i> <b>Влияние вида потенциала межчастичного взаимодействия на транспортные свойства гелия</b>
6	<u>А.В. КУДИНОВ</u> , С.А. ГУБИН, Ю.А. БОГДАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Сравнение методов моделирования ударно-волнового сжатия метана</b>

**Секция  
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ  
ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

Руководитель секции

– к.т.н., заведующий  
кафедрой №24, Юрков  
Дмитрий Игоревич

Секретарь секции

– д.т.н., профессор  
Масленников Сергей  
Павлович

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9796

E-mail: SPMaslennikov@mephi.ru

*Заседание № 1*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 10.00**

Научный читальный зал

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

10.00-10.10	Д.И. ЮРКОВ <b>Приветственное слово к участникам конференции</b>
10.10-10.25	В.И. ЗВЕРЕВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Определение элементного состава образцов горных пород нейтронно-радиационными методами</b>

10.25-10.40	<p>Ю.Б. БАЗАРОВ<sup>1,2</sup>, М.Ю. БАЗАРОВ<sup>2</sup>, В.А. БОРИСЁНОК<sup>2</sup>, В.А. БРАГУНЕЦ<sup>1</sup>, М.А. КАРПОВ<sup>1</sup>, Д.А. ПРОНИН<sup>1</sup>, В.Г. СИМАКОВ<sup>1</sup>, Е.В. ХАЛДЕЕВ<sup>1</sup>, Е.Е. ШЕСТАКОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия.  <sup>2</sup> СарФТИ НИЯУ МИФИ, Саров, Россия.</p> <p><b>Результаты регистрации световых явлений в ударно нагруженном монокристалле кварца</b></p>
10.40-10.55	<p>Н.В. МАМЕДОВ<sup>1,2</sup>, С.П. МАСЛЕННИКОВ<sup>1,2</sup>, А.А. СОЛОДОВНИКОВ<sup>1</sup>, Д.И. ЮРКОВ<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>ФГУП ВНИИА, Москва, Россия  <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Особенности работы импульсного пеннинговского ионного источника в переходном диапазоне давления</b></p>
10.55-11.10	<p>С.П. МОРЕВ, А.Н. ДАРМАЕВ, К.В. КУЗЬМИЧ, Э.К. МУРАВЬЕВ, В.М. САБЛИН</p> <p>АО НПП «Торий», г. Москва, Россия</p> <p><b>Электронные пушки с крупноструктурными игольчатыми автоэмиссионными ячейками: расчеты и эксперименты</b></p>
11.10-11.25	<p>А.Г. АМУРСКИЙ<sup>1</sup>, М.В. РЕВЯКИН<sup>1</sup>, Е.М. ТЮРИН<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>ФГУП ВНИИА, Москва, Россия  <sup>2</sup>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Монитор быстрых нейтронов для скважинного генератора с газонаполненной нейтронной трубкой</b></p>
11.25-11.45	Кофе-брейк
11.45-12.00	<p>С.В. ГАВРИШ, В.В. ЛОГИНОВ, Д.Ю. ПУГАЧЕВ, С.В. ПУЧНИНА</p> <p>ООО «НПП «Мелитта», Москва, Россия</p> <p><b>Исследование температуры сапфировых оболочек при конструировании импульсных газоразрядных источников излучения</b></p>

12.00-12.15	М.В. ПРОКУРОНОВ, В.Д. СЕВАСТЬЯНОВ, О.И. ФОМИН, Р.М. ШИБАЕВ, А.В ЯНУШЕВИЧ <i>ФГУП ВНИИФТРИ</i> <b>Построение интроскопов с кодированной апертурой для регистрации изображения источников смешанного быстрого нейтронного и гамма-излучения</b>
12.15-12.30	Г.В. ПОЛЁТОВ <i>АО НИИТФА, Москва, Россия</i> <b>Вольтамперная характеристика ионизационной камеры без охранного электрода</b>
12.30-12.45	И.Н. АБАЛАКИН <sup>1</sup> , Е.В. РЯБЕВА <sup>1</sup> , В.Т. САМОСАДНЫЙ <sup>1</sup> , А.В. СУМИН <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>АО «НИИТФА», Москва, Россия</i> <b>Многоканальный клинический дозиметр для системы контроля поглощенных доз в зонах медицинского интереса – опухолях и органах риска</b>
12.45-13.00	Д.Ю. ПУГАЧЕВ <i>ООО «НПП «Мелитта», Москва, Россия</i> <b>Предельные электрические нагрузки на разрядные сапфировые оболочки импульсных источников излучения</b>

*Заседание № 2*

**Четверг, 13 февраля**

**Начало в 13.45**

Научный читальный зал

Председатель – профессор Масленников С.П.

13.45-14.00	А.Н. ШАБРОВ <i>ФГУП ВНИИА, Москва, Россия</i>
-------------	--



	<b>Математическое моделирование физических процессов при работе скважинного прибора импульсного нейтронного гамма-каротажа спектрометрического (ингк-с)</b>
14.00-14.15	Р.Ф. ИБРАГИМОВ, П.В. ПОНОМАРЕВА, Е.В. РЯБЕВА, Е.М. ТЮРИН, И.В. УРУПА <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Методика восстановления спектра нейтронов с энергией от 0,1 до 15 мэв по откликам детектора с алмазным чувствительным элементом</b>
14.15-14.30	А.В. БОЙКО, В.П. КИРЕЕВ, В.Г. КОВАЛЕНКО, С.А. КОРНИЕВСКИЙ <i>АО "СНИИП", Москва, Россия</i> <b>Использование индукционного нагрева в термолюминесцентной дозиметрии</b>
14.30-14.45	И.В. УРУПА, Е.Э. ЛУПАРЬ, А.В. СКОТНИКОВА, В.В. КАДИЛИН, Е.В. РЯБЕВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Калибровка спектрометра на основе органического сцинтиллятора е<sub>j</sub>-276 для экспериментов по разделению смешанных гамма-нейтронных спектров</b>
14.45-15.00	А.Е. ШУСТОВ, А.И. АРХАНГЕЛЬСКИЙ, К.Ф. ВЛАСИК, В.В. КАДИЛИН, З.М. УТЕШЕВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Измерение параметров отклика детектирующей ячейки многослойного детектора нейтронов</b>

Председатель – Профессор Масленников С.П.

1	<p>А.П. ДЕНИСЕНКО, Я.А. КОКОРЕВ, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, Е.В. РЯБЕВА  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Определение выхода импульсного нейтронного генератора набором активационных детекторов</b></p>
2	<p>С.В. КУЗНЕЦОВ, В.В. КАДИЛИН, Н.В. БОЙКО, А.В. ШУСТОВ  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Конструкционные особенности многослойного сцинтилляционного детектора нейтронов</b></p>
3	<p>И.М. МАМЕДОВ, С.П. МАСЛЕННИКОВ, А.С. ПОЛИВИН  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Экспериментальное исследование режимов горения разряда пеннинга в малогабаритных импульсных источниках ионов</b></p>
4	<p>И.С. МАСЛЕННИКОВА, Г.И. ЗЕБРЕВ  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Испытания на стойкость интегральных полупроводниковых микросхем к воздействию тяжелых заряженных частиц</b></p>
5	<p>П.В. ПОНОМАРЕВА, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, Е.В. РЯБЕВА, Е.М. ТЮРИН, И.В. УРУПА  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Применение метода регуляризации тихонова в задаче восстановления нейтронных спектров для алмазного детектора</b></p>
6	<p>А.М. СКОТНИКОВ, С.В. КОЛЕСНИКОВ  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Применение микроконтроллера arduino для решения задачи сбора данных от многослойного детектора нейтронов</b></p>

7	<p>И.В. УРУПА, Е.Э. ЛУПАРЬ, В.В. КАДИЛИН, Е.В. РЯБЕВА  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Разделение смешанных гамма-нейтронных спектров детектором на основе органического сцинтиллятора</b></p>
8	<p>К.А. ШАРОВ, Е.В. РЯБЕВА, В.В. КАДИЛИН, А.Е. ШУСТОВ  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Анализ устойчивости метода восстановления спектра быстрых нейтронов по показаниям многослойного детектора нейтронов</b></p>
9	<p>А.Е. ШУСТОВ, К.Ф. ВЛАСИК, В.В. КАДИЛИН, З.М. УТЕШЕВ  <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Моделирование отклика прототипа многослойного детектора нейтронов</b></p>

**Секция**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ**  
**ФИЗИКИ**

Руководитель секции	– д.ф.-м.н., Попруженко Васильевич	профессор Сергей
Секретарь секции	– 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, 13 февраля**

**Начало в 15.00**

Аудитория К-418

Председатель – **ЯКОВЛЕВ В.П.**

15.00-15.15	К.Е. ГОРОДНИЧЕВ, С.И. ГЛАЗЫРИН, П.П. ЗАХАРОВ, С.Е. КУРАТОВ <i>Москва, Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова</i> <b>Влияние шероховатости на сжатие газа в мишенях лазерного термоядерного синтеза</b>
15.15-15.30	С.Е. КУРАТОВ, С.И. БЛИННИКОВ, С.Ю. ИГАШОВ, Д.С ШИДЛОВСКИЙ <i>Москва, Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова</i>

	<b>Применение метода функций Грина для расчета пространственного распределения электронов в конечной системе</b>
15.30-15.45	К.С. КРЫЛОВ, В.Д. МУР <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Дробное квантование орбитального момента в задачах классической физики</b>
15.45-16.00	П.Д. ЛУКЪЯНОВ <sup>1</sup> , Д.Н. ВОСКРЕСЕНСКИЙ <sup>1,2</sup> , Е.Э. КОЛОМЕЙЦЕВ <sup>2,3</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Лаборатория теоретической физики им. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Университет Матей Бела, Банска Быстрица, Словакия</i> <b>Самосогласованные приближения для описания адронного газа малой плотности</b>
16.00-16.15	Е.А. ЦЫГАНКОВ <sup>1</sup> , Д.С. ЧУЧЕЛОВ <sup>1</sup> , С.А. ЗИБРОВ <sup>1</sup> , М.И. ВАСЬКОВСКАЯ <sup>1</sup> , В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ <sup>1</sup> , С.В. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ <sup>2</sup> , В.П. ЯКОВЛЕВ <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Исследование факторов, влияющих на световой сдвиг в условиях КПН резонанса</b>
16.15-16.30	Е.Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д.Б. РОГОЗКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

	<b>Когерентное обратное рассеяние от ансамбля Ми-частиц, помещенного в среду с магнитной активностью</b>
16.30-16.45	С.А. СУББОТИН <sup>1</sup> , Н.С. ВОРОНОВА <sup>1</sup> , И.Л. КУРБАКОВ <sup>2</sup> , Ю.Е.ЛОЗОВИК <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия</i> <b>Статическое решение уравнений гидродинамики для экситонного Бозе-газа с утечкой</b>
16.45-17.00	А.М. ГРУДИНИНА, Н.С. ВОРОНОВА, Ю.Е. ЛОЗОВИК <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия</i> <b>Исследование основного состояния анизотропного магнитоэкситона</b>

*Заседание № 2*

**Пятница, 14 февраля**

**Начало в 12.00**

Аудитория К-418

Председатель – **ПОПРУЖЕНКО С.В.**

12.00-12.15	Р.Р. ГАЛЛЯМОВ, А.М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Вычисление амплитуд КЭД процессов в поле плоской волны по теории возмущений</b>
-------------	---

12.15-12.30	<p>Е.С. СОЗИНОВ, А.М. ФЕДОТОВ  <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i>  <b>Формализм интегрирования по мировым линиям в скалярной квантовой электродинамике</b></p>
12.30-12.45	<p>С.С. САУТБЕКОВ, М.И. ПШИКОВ, А.Г. АСЫЛБЕКОВА  <i>Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан</i>  <b>Излучение равноускоренно движущейся частицы</b></p>
12.45-13.00	<p>М.А. РАКИТИНА<sup>1</sup>, С.И. ГЛАЗЫРИН<sup>2</sup>, А.В. БРАНТОВ<sup>2</sup>, В.Ю. БЫЧЕНКОВ<sup>2,3</sup>  <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i>  <sup>2</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия;</i>  <sup>3</sup> <i>ЦФПИ ФГУП «ВНИИА», Москва, Россия</i>  <b>Порог ионно-звуковой неустойчивости и аномальное поглощение</b></p>
13.00-13.15	<p>Д. БЛЭКМЭН<sup>1</sup>, Р. НЮТЕР<sup>1</sup>, Ф. КОРНЕЕВ<sup>2,3</sup>, В. ТИХОНЧУК<sup>1</sup>  <sup>1</sup> <i>Центр применения интенсивных лазеров, Университета Бордо, НЦНИ, Франция</i>  <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup> <i>Физический институт имени П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>  <b>Плазменные волны с угловым орбитальным моментом</b></p>

13.15-13.30	<p>Д.А. ГОЖЕВ, С.Г. БОЧКАРЕВ, А.В. БРАНТОВ, В.Ю. БЫЧЕНКОВ  <i>Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p><b>Стохастическое ускорение электронов при взаимодействии мощного фемтосекундного лазерного импульса с микроструктурированными мишенями</b></p>
13.30-13.45	<p>Т.В. ЛИСЕЙКИНА<sup>1</sup>, С.В. ПОПРУЖЕНКО<sup>2,3</sup>  <sup>1</sup><i>Университет Ростока, Германия</i>  <sup>2</sup><i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Неизлучающие нестационарные состояния лазерной плазмы</b></p>

*Заседание № 3*

**Пятница, 14 февраля**

**Начало в 15.00**

Аудитория К-418

Председатель – УРИН М.Г.

15.00-15.15	<p>Н.Н. АРСЕНЬЕВ, А.П. СЕВЕРЮХИН  <i>Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i></p> <p><b>Свойства низколежащих 2<sup>+</sup> состояний в <sup>132,136</sup>Te</b></p>
15.15-15.30	<p>Б. А. ТУЛУПОВ<sup>1</sup>, М.Л. ГОРЕЛИК<sup>2</sup>, Ш. ШЛОМО<sup>3</sup>, М. Г. УРИН<sup>4</sup>  <sup>1</sup><i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i></p>



	<p><sup>2</sup>Московская экономическая школа, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Циклотронный Институт, Техасский A&amp;M Университет, Колледж Стейшн, США</p> <p><sup>4</sup>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p><b>Свойства изоскалярных гигантских мультипольных резонансов в средне-тяжелых магических ядрах: полумикроскопическое описание</b></p>
15.30-15.45	<p>А.П. СЕВЕРЮХИН</p> <p>Лаборатория Теоретической Физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия</p> <p><b>Двухфононная структура нейтронно-избыточных атомных ядер</b></p>
15.45-16.00	<p>М.Л. ГОРЕЛИК<sup>1</sup>, Г.В. КОЛОМИЙЦЕВ, М.Г. УРИН</p> <p><sup>1</sup>Московская экономическая школа, Москва, Россия</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Частично-дырочная дисперсионная оптическая модель для немагически ядер. Приложение к описанию <math>0^+</math> гигантских резонансов</b></p>
16.00-16.15	<p>И.Н. БОРЗОВ</p> <p>Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия и Лаборатория Теоретической Физики, им. Н.Н.Боголюбова, Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</p> <p><b>Самосогласованный подход к бета-распаду нейтронно-избыточных ядер</b></p>

**Секция**  
**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ**  
**СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ**

Руководитель секции - д.ф.-м.н., член-корр. РАН  
Колачевский Николай  
Николаевич

Секретари секции - к.ф. -м.н., доцент каф. №7 8  
Борисюк Петр Викторович,  
- к.ф.-м.н., ассистент каф.№78 Курельчук  
Ульяна Николаевна

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

*Заседание № 1*

**Пятница, 14 февраля** **Начало в 10:00**

Аудитория: Корпус К, 6 этаж, конференц-зал К-608.

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

10.00-10.30	Николай Николаевич КОЛАЧЕВСКИЙ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <b>Квантовая гравиметрия</b>
10.30-11.00	Алексей Ярославович ДЗЮБЛИК <sup>1</sup> , Б.Е.ГРИНЮК <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Институт Ядерных Исследований НАН</i>

	<p><i>Украины, Киев, Украина</i>  <sup>2</sup><i>Институт Теоретической Физики им. Н.Н.Боголюбова НАН Украины, Киев</i>  <b>Роль электронного экранирования в низкоэнергетических ядерных реакциях</b></p>
11.00-11.30	<p>Евгений Викторович ТКАЛЯ  <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <b>Внутренняя электронная конверсия изомера <math>^{229m}\text{Th}</math> в ридберговском ионе <math>\text{Th}^{3+}</math> и анионе <math>\text{Th}^-</math></b></p>
11.30-12.00	<p>Парахат Майлиевна МАТЯКУБОВА, Р.Р. КУЛУЕВ  <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Республика Узбекистан</i>  <b>Квантовый эффект Джозефсона и его применение при построении эталона вольты</b></p>
12.00-12.20	<p>Сергей Петрович ДЕРЕВЯШКИН<sup>1,2</sup>, П.В. БОРИСЮК<sup>1</sup>, О.С. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ<sup>1,2,3</sup>, Ю.Ю. ЛЕБЕДИНСКИЙ<sup>1,3</sup>, С.С. ПОТЕШИН<sup>1</sup>, А.А. СЫСОЕВ<sup>1</sup>, Е.В. ТКАЛЯ<sup>1</sup>, Д.О. ТРЕГУБОВ<sup>1,2,3</sup>, К.Ю. ХАБАРОВА<sup>2</sup>, В.П. ЯКОВЛЕВ<sup>1</sup>  <sup>1</sup><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>  <sup>2</sup><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>  <sup>3</sup><i>Московский физико-технический институт (государственный</i></p>

	<p>университет), Долгопрудный, Россия</p> <p><b>Ионы тория в линейной квадрупольной ловушке</b></p>
12.20-12.40	<p>Евгения Федоровна СТЕЛЬМАШЕНКО<sup>1</sup>,  О.А. КЛЕЗОВИЧ<sup>1</sup>, В.Н. БАРЫШЕВ<sup>1</sup>, В.А.  ТИЩЕНКО<sup>1</sup>, И.Ю. БЛИНОВ<sup>1</sup>,  В.Г.ПАЛЬЧИКОВ<sup>1,2</sup>, В.Д. ОВСЯННИКОВ<sup>1,3</sup></p> <p><sup>1</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская область, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Воронежский госуниверситет, Воронеж, Россия</p> <p><b>Измерения напряженности электрического СВЧ поля в широком диапазоне с помощью ридберговских атомов</b></p>
12.40-13.00	<p>Даниил Игоревич ПРОВОРЧЕНКО,  Д.А.МИШИН, Е.С.ФЕДОРОВА,  Д.О.ТРЕГУБОВ, А.А.ГОЛОВИЗИН,  В.Н.СОРОКИН, К.Ю.ХАБАРОВА,  Н.Н.КОЛАЧЕВСКИЙ</p> <p>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Исследование штарковского сдвига частоты часового перехода в атомах тулия в оптической решетке на длине волны 1064 нм</b></p>
13.00-13.30	Кофе-брейк
13.30-13.50	Данил Александрович ПАРЁХИН <sup>4</sup> , С.М.

	<p>ИГНАТОВИЧ<sup>1</sup>, М.Н. СКВОРЦОВ<sup>1</sup>,  В.И. ВИШНЯКОВ<sup>1</sup>, Н.Л. КВАШНИН<sup>1</sup>, В.А.  ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, Д.В. БРАЖНИКОВ<sup>1,2</sup>,  В.И. ЮДИН<sup>1,2,3</sup>, А.В. ТАЙЧЕНАЧЕВ<sup>1,2</sup>, С.Н.  БАГАЕВ<sup>1,2</sup>, И.Ю. БЛИНОВ<sup>4</sup>, Ю.С.  САМОХВАЛОВ<sup>4</sup>, В. Г. ПАЛЬЧИКОВ<sup>4,5</sup>,  Е.А. ЗОТОВ<sup>4</sup>, М.П. МАЛАХ<sup>4</sup>, С.М.  КОБЦЕВ<sup>6</sup>, В.А. ГАЙСЛЕР<sup>7</sup></p> <p><sup>1</sup>Институт лазерной физики СО РАН,  Новосибирск, Россия</p> <p><sup>2</sup>Новосибирский государственный  университет, Новосибирск, Россия</p> <p><sup>3</sup>Новосибирский государственный  технический университет, Новосибирск,  Россия</p> <p><sup>4</sup>Всероссийский научно-исследовательский  институт физико-технических и  радиотехнических измерений, Менделеево,  Московская область, Россия</p> <p><sup>5</sup>Национальный исследовательский ядерный  университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>6</sup>ООО «ТехноСкан», Новосибирск, Россия</p> <p><sup>7</sup>Институт физики полупроводников СО  РАН, Новосибирск, Россия</p> <p><b>Метрологические характеристики  сверхминиатюрного квантового стандарта  частоты</b></p>
13.50-14.10	<p>Мария Игоревна ВАСЬКОВСКАЯ, Е.А.  ЦЫГАНКОВ, Д.С. ЧУЧЕЛОВ, С.А. ЗИБРОВ,  В.В. ВАСИЛЬЕВ, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева  РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние давления буферных газов на</p>

	световой сдвиг в атомных ячейках для кпн-стандарта частоты
14.10-14.30	<p>Дмитрий Сергеевич ЧУЧЕЛОВ<sup>1</sup>, М.И. ВАСЬКОВСКАЯ<sup>1</sup>, С.А. ЗИБРОВ<sup>1</sup>, В.В. ВАСИЛЬЕВ<sup>1</sup>, В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ<sup>1,2</sup>, М.Ю. БАСАЛАЕВ<sup>3</sup>, В.И. ЮДИН<sup>3</sup>, А.В. ТАЙЧЕНАЧЕВ<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup> Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup> Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия</p> <p><b>Динамическая спектроскопия резонанса когерентного пленения населенностей в непрерывном режиме при импульсной фазовой модуляции</b></p>
14.30-14.50	<p>Артем Юрьевич ГРИБОВ, О.И. БЕРДАСОВ, Д.В. СУТЫРИН, С.Н. СЛЮСАРЕВ</p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево, Московская область, Россия</i></p> <p><b>Принцип формирования шкалы времени на основе оптического репера частоты</b></p>
14.50-15.10	<p>Всеволод Владимирович КРАВЧЕНКО<sup>1</sup>, О.Б. АНАНЬИН<sup>1</sup>, Р.Ш. РАМАКОТИ<sup>1</sup>, А.П. МЕЛЕХОВ<sup>1</sup>, В.Г. СРЕДИН<sup>2</sup>, И.А. ГЕРАСИМОВ<sup>1</sup>, Г.С. БОГДАНОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Военная академия РВСН им. Петра</p>

	<p><i>Великого, Балашиха, Россия</i></p> <p><b>Изучение процесса образования точечных дефектов при воздействии интенсивного мягкого рентгеновского излучения на полупроводник CDHGTE</b></p>
15.10-15.30	<p>Григорий Александрович АГЕЕВ, П.В. БОРИСЮК</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Электрооптический аналого-цифровой преобразователь на основе фотонно-кристаллических структур</b></p>
15.30-15.50	<p>А.А. ТАВЛЕЕВ, Ю.Д. АРАПОВ, П.В. КУБАСОВ, П.Н. ЯРОЦУК</p> <p><i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова, Москва, Россия</i></p> <p><b>Определение скорости звука в оптических волокнах на основе эффекта вынужденного рассеяния Манделштама-Бриллюэна</b></p>
15.50-16.10	<p>Александр Андреевич СИНЧЕНКО<sup>1,2</sup>, А.В. ФРОЛОВ<sup>1</sup>, А.П. ОРЛОВ<sup>1</sup>, П. МОНСО<sup>3</sup></p> <p><sup>1</sup><i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва</i></p> <p><sup>2</sup><i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва</i></p> <p><sup>3</sup><i>Институт Нееля НЦНИ, Гренобль</i></p> <p><b>Коллективный транспорт волны зарядовой плотности, инициированный магнитным полем</b></p>

16.10-16.30	<p>Дмитрий Геннадьевич ФИСЕНКО, В. С. МОЗГОВОЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Формирование оптимального портфеля проектов геологоразведочных работ на среднесрочную перспективу</b></p>
-------------	--