

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**VIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ» ЛАПЛАЗ-2022,
посвященная 100-летию со дня рождения лауреата Нобелевской
премии по физике Басова Николая Геннадиевича**

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 – зам. 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 – генеральный директор ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ МИФИ
- Ильяев Радий Иванович – академик РАН, почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Колачевский Николай Николаевич – член-корр. РАН, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
- Кудряшов Николай Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика» 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
- 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 №4 НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Масленников С.П. – профессор кафедры №24 НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	5
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	6
Секция ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	15
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ	19
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ	29
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	43
Секция ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ	50
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	55
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	57
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ	61
Секция СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	64

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

22 марта 2022

Начало в 10.00

10:00-10:10	ШЕВЧЕНКО ВЛАДИМИР ИГОРЕВИЧ <i>Ректор НИЯУ МИФИ</i> Приветствие участников конференции
10:10-10:45	КУЗНЕЦОВ АНДРЕЙ ПЕТРОВИЧ <i>Директор Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> Институт ЛаПлаз: достижения и планы
10:45-11:20	КОРЖИМАНОВ АРТЕМ ВЛАДИМИРОВИЧ <i>Институт прикладной физики РАН</i> Как изменяется климат и упорядочивается хаос. Нобелевская премия 2021 года по физике»
11:20-11:55	ЗУБАРЕВ ИОСИФ ГЕННАДИЕВИЧ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, НИЯУ МИФИ</i> Николай Геннадиевич Басов – пионер лазерных исследований в СССР
11:55-12:30	МАРЧЕНКОВ НИКИТА ВЛАДИМИРОВИЧ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Синхротронно-лазерный комплекс СИЛА
12:30-12:55	ПИКУЗ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, НИЯУ МИФИ</i> Лазеры и лабораторная астрофизика
12:55-13:30	МИНАЕВ ВЛАДИМИР ПАВЛОВИЧ <i>НТО «ИРЭ Полюс», НИЯУ МИФИ</i> Лазеры в медицине. Состояние и перспективы
13:30-14:05	ПОГОСОВ ВАЛЬТЕР ВАЛЕНТИНОВИЧ <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова»</i> Квантовые вычисления – состояние дел и перспективы

Секция
ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – к.ф.-м.н., доцент Петровский
Виктор Николаевич
Секретарь секции – к.ф.-м.н., Губский Константин
Леонидович

E-mail: klgubskij@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 23 марта

Начало в 10.00

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

10.10-10.20	Н.А. АФАНАСЬЕВ, Е.В. ПРОКОФЬЕВ, М.К. МОСКВИН, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> ЛИППС - инструмент для изготовления радужных голограмм на поверхности металла
10.20-10.30	И.О. КИНЯЕВСКИЙ ¹ , А.В. КОРИБУТ ¹ , Я.В. ГРУДЦЫН ¹ , Л.В. СЕЛЕЗНЕВ ¹ , В.И. КОВАЛЕВ ¹ , Д.В. ПУШКАРЕВ ¹ , Е.Э. ДУНАЕВА ² , А.А. ИОНИН ¹ ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> Преобразование частоты излучения фемтосекундного титан сапфирового лазера в район длины волны 11 мкм с помощью ВКР BAWO₄ и ГРЧ LIGAS₂ кристаллов
10.30-10.40	А.С. БОРИСЕНКО ^{1,2,3} , Н.В. СЕМЕНИН ^{1,2,3} , И.В. ЗАЛИВАКО ^{1,2} , И.А. СЕМЕРИКОВ ^{1,2} , К.Ю. ХАБАРОВА ^{1,2,3} , Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ ^{1,2} ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Российский Квантовый Центр, Москва, Россия</i> ³ <i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия</i> Определение темпов нагрева и температуры ионных кристаллов в линейной ловушке Пауля методом дефазировки осцилляций Раби
10.40-10.50	Н.Д. БУХАРСКИЙ ¹ , Ю.В. КОЧЕТКОВ ¹ , Ф.А. КОРНЕЕВ ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Генерация терагерцового излучения при взаимодействии ультракороткого мощного лазерного импульса с кольцевой мишенью
10.50-11.00	Е.А. ДАНИЛОВ ¹ , С.А. УРЮПИН ^{1,2} ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Генерация низкочастотных полей при воздействии на металл фемтосекундного импульса сфокусированного лазерного излучения
11.00-11.10	А.Д. ДОЛГОПОЛОВ, В.Р. ГРЕСЬКО, В.В. СМИРНОВА, М.М. СЕРГЕЕВ <i>Университет ИТМО, Факультет нанoeлектроники</i>

	Лазерно-индуцированное повышение фоточувствительности ZNO пленок с наночастицами серебра
11.10-11.20	В.С. КУРБАНИСМАЙЛОВ ¹ , С.А. МАЙОРОВ ² , Г.Б. РАГИМХАНОВ ¹ , З.Р. ХАЛИКОВА ¹ <i>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i>²Институт общей физики им. Прохорова Российской академии наук, Россия</i> Динамика процессов приэлектродного плазмообразования в импульсном разряд в гелии атмосферного давления
11.20-11.30	Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ, У.Ш. АБДИРАХМОНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз. Ташкент, Узбекистан</i> Анизотропия акустооптического взаимодействия в кристаллах LiTaO₃
11.30-11.40	В.Л. ГОРШЕНИН ¹ , В.Е. РОДИМИН ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Центр компетенций НТИ «Квантовые коммуникации», НИТУ «МИСИС», Москва, Россия</i> Влияние разъюстировок оптической системы на энергетически потери атмосферного канала установки квантовой криптографии
11.40-11.50	А.А. ИОНИН, И.О. КИНЯЕВСКИЙ, Ю.М. КЛИМАЧЕВ, А.Ю. КОЗЛОВ, А.А. КОТКОВ, А.М. САГИТОВА, Л.В. СЕЛЕЗНЕВ, Д.В. СИНИЦЫН, О.А. РУЛЕВ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Гибридная лазерная система на базе СО- и СО₂-лазеров и нелинейных кристаллов (~1.7–19.3 мкм)
11.50-12.00	В.М. ЯМЩИКОВ <i>Институт лазерных физических исследований, РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия</i> Теоретическое исследование влияния рассеивающей среды, состоящей из атомов калия, на время затухания люминесценции

Заседание № 2

Среда, 23 марта

Начало в 12.30

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

12.30-12.40	В.А. ШКУРАТОВА, Г.К. КОСТЮК, А.А. ПЕТРОВ, А.А. САМОХВАЛОВ <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Многосекторные бинарные фазовые пластины для мультиплицирования лазерных пучков
12.40-12.50	Н.С. СЕМИН ^{1,2} , И.О. КИНЯЕВСКИЙ ¹ , П.А. ДАНИЛОВ ¹ , С.И. КУДРЯШОВ ¹ , А.В. КОРИБУТ ¹ , Е.Е. ДУНАЕВА ³ , И.С. Воронина ³ , А.А. ИОНИН ¹ <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>³Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> Двух-фотонное поглощение в кристалле Са₃(VO₄)₂ легированном стронцием
12.50-13.00	К.К. САМАРХАНОВ ¹ , Э.Г. БАТЫРБЕКОВ ² , М.У. ХАСЕНОВ ^{1,3} , Ю.Н. ГОРДИЕНКО ¹ ,

	Ю.В. ПОНКРАТОВ¹, Е.Ю. ТУЛУБАЕВ¹, В.С. БОЧКОВ¹, А.Н. СЛУЯНОВ¹, С.В. ТОЛМАЧЕВ¹ ¹Филиал Институт атомной энергии Национального ядерного центра Республики Казахстан, Курчатов, Казахстан ²Национальный ядерный центр Республики Казахстан, Курчатов, Казахстан ³Школа естественных, социальных и гуманитарных наук, Назарбаев Университет, Нур-Султан, Казахстан Экспериментальная установка и методика проведения исследований излучательных характеристик газовых сред при накачке продуктами ядерных реакций ${}^6\text{Li}(n,\alpha){}^3\text{H}$ в активной зоне ядерного реактора
13.00-13.10	А.Г. ПУТИЛОВ^{1,2}, А.А. АНТИПОВ^{1,2}, А.Е. ШЕПЕЛЕВ¹, К.М. СТАНКЕВИЧ², И.И. ПРИВОДНОВ² ¹ИПЛИТ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура, Россия ²Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия Применение селективных резонаторов для перестройки спектра генерации вибронных кристаллов легированных ионами хрома
13.10-13.20	А.А. ГАРМАТИНА^{1,2}, В.М. ГОРДИЕНКО^{2,4}, А.А. КОРШУНОВ^{2,5}, М.Д. МОЖАЕВА^{2,5}, А.И. БАРАНОВ³, Д.В. МЯСНИКОВ³, И.Г. ДЬЯЧКОВА², В.Е. АСАДЧИКОВ², Н.В. МИНАЕВ² ¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия ³ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полус», Фрязино, Россия ⁴Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ⁵Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Эффективный источник характеристического рентгеновского излучения на основе низкоэнергетичного фемтосекундного волоконного лазера для задач рентгеновской микроскопии атмосферного канала установки квантовой криптографии
13.20-13.30	Е.А. ПОНОМАРЕВА^{1,2}, А.О. ИСМАГИЛОВ¹, А.Н. ЦЫПКИН¹ ¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия ²Университет Аалто, Эспоо, Финляндия Динамика отражения субпикосекундного лазерного излучения от лазерно-индуцированной плазмы в жидкостях
13.40-13.50	И.Г.ЗУБАРЕВ, В.Ф. ЕФИМКОВ, А.А. ГОРДЕЕВ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Влияние двухфотонного поглощения светового излучения при распространении в толуоле
13.50-14.00	И.Г. ЗУБАРЕВ, В.Ф. ЕФИМКОВ, А.А. ГОРДЕЕВ Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Расчет и измерение коэффициентов двухфотонного поглощения световых пучков переменного сечения
14.00-14.10	А.А. ЛИСКОВИЧ Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь

	Влияние температуры Ni-Cr сплава на интенсивность спектральных линий лазерно-эмиссионной плазмы
14.10-14.20	И.А. НОВИКОВ, И.Ю. ТИЩЕНКО, К.Л. ГУБСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация системы регистрации спектра томсоновского рассеяния численными методами
14.20-14.30	В.А. ГОРШКОВ, А.В. СМЕРНОВА <i>ООО “Электростекло”, Москва, Россия</i> Интерференционный контроль качества волновых фронтов, формируемых оптическими компонентами и системами лазеров высокой мощности
14.30-14.40	С.Л. ВЕРХОШЕНЦЕВА <i>Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия</i> Система экологического мониторинга для дифференциального лазерного дистанционного зондирования атмосферы
14.40-14.50	Л.С. ВОЛКОВ, Н.Н. АНТОНОВ, А.В. ГАВРИКОВ, Г.Д. ЛИЗЯКИН, А.О. СЕРОВ <i>ОИВТ РАН, Москва, Россия</i> Лазерное испарение оксидов редкоземельных элементов для задач плазменной масс-сепарации

Стендовая секция 1

Среда, 23 марта

Начало в 15.00

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

Зал	Доклад
1	А.Е. ШЕПЕЛЕВ ¹ , А.А. АНТИПОВ ^{1,2} , А.Г. ПУТИЛОВ ^{1,2} , К.М. СТАНКЕВИЧ ² , И.И. ПРИВОНОВ ² <i>¹ИПЛИТ РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура, Россия</i> <i>²Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> Оптическая система коллимации излучения квантово-каскадного лазера
2	В.Н. ТИЩЕНКО, А.Г. БЕРЕЗУЦКИЙ, Л.Р. ДМИТРИЕВА, Ю.П. ЗАХАРОВ, И.Б. МИРОШНИЧЕНКО, В.Г. ПОСУХ, А.А. ЧИБРАНОВ, И.Ф. ШАЙХИСЛАМОВ. <i>Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Преобразование лазерного излучения в низкочастотные МГД волны
3	М.Р. БУТАЕВ ^{1,2} , В.И. КОЗЛОВСКИЙ ^{1,2} , Я.К. СКАСЫРСКИЙ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Исследование полупроводникового лазера с продольной оптической накачкой на основе гетероструктуры CdS/ZnSe с разрывами зон второго типа
4	Е.И. КАЗАНЦЕВ ² , В.В. ВАСИЛЬЕВ ¹ , М.И. ВАСЬКОВСКАЯ ¹ , В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ ^{1,2} , С.А. ЗИБРОВ ¹ , Д.С. ЧУЧЕЛОВ ¹ <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>

	² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Об измерении амплитуды СВЧ модуляции тока накачки диодных лазеров
5	И.О. ЗОЛОТОВСКИЙ, В.А. ЛАПИН, Д.И. СЕМЕНЦОВ Ульяновский государственный университет Научно-технологический институт им. С.П. Капицы, Ульяновск, Россия Генерация частотно-модулированных волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления
6	К.Ф. ЗНОСКО Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Гродно, Беларусь Электроразрядный ХеС1-лазер для импульсной лазерной абляции материалов
7	С.Ф. УМАНСКАЯ ¹ , М.А. ШЕВЧЕНКО ¹ , А.Д. КУДРЯВЦЕВА ¹ , М.А. КАРПОВ ¹ , Н.В. ЧЕРНЕГА ¹ , А.Н. МАРЕСЕВ ¹ , К.И. ЗЕМСКОВ ¹ , А.И. ВОДЧИЦ ² ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ² Институт Физики им. Б.И. Степанова НАНБ, Минск, Беларусь Исследование зависимости эффективности случайной рамановской генерации от температуры среды
8	И.О. ЗОЛОТОВСКИЙ, В.А. ЛАПИН, Д.И. СЕМЕНЦОВ Ульяновский государственный университет Научно-технологический институт им. С.П. Капицы, Ульяновск, Россия Усиление и компрессия частотно модулированных импульсов в активном неоднородном световоде
9	К.С. ЛУКЬЯНОВ, К.Л. ГУБСКИЙ, И.Ю. ТИЩЕНКО, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Разработка многоканального волоконного гетеродинного интерферометра для диагностики импульсной плазмы
10	А.А. ШАМОВА, д.с. поляков, г.д. ШАНДЫБИНА Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Универсальная модель 3D накопительного лазерного нагрева неорганических материалов и биологических тканей

Заседание № 3

Четверг, 24 марта

Начало в 10.00

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

10.10-10.20	Н.А. ИНОГАМОВ ^{1,2} , В.В. ЖАХОВСКИЙ ² , Ю.В. ПЕТРОВ ¹ , В.А. ХОХЛОВ ¹ , В.В. ШЕПЕЛЕВ ³ , С.В. ФОРТОВА ³ , Е.А. ПЕРОВ ⁴ ¹ Институт теоретической физики им. Ландау РАН, Черноголовка, Россия ² Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Духова Росатом, Москва, Россия ³ Институт автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия ⁴ Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия Лазерные технологии: производство наночастиц и упрочнение ударной волной
-------------	---

10.20-10.30	Е.А. АВИЛОВА¹, Е.А. ЕЛТЫШЕВА¹, Д.А. СИНЕВ¹, В.П. ВЕЙКО¹, А.Ю. ШИШОВ², Е.М. ХАЙРУЛИНА², И.И. ТУМКИН² ¹Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия ²СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия Управляемое формирование металлических микроструктур методом лазерно-индуцированного осаждения в среде глубоких эвтектических растворителей
10.30-10.40	А.Г. АНИСОВИЧ¹, М.И. МАРКЕВИЧ², В.И. ЖУРАВЛЕВА³, Д.Ж. АСАНОВ⁴ ¹Институт прикладной физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь ²Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь ³Военная академия Республики Беларусь, Минск, Беларусь ⁴Нукусский государственный педагогический институт им. Ажсинияза Формирование наночастиц в водной среде из мишени силумина
10.40-10.50	В.П. БИРЮКОВ Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Москва Влияние массовой доли дисульфида молибдена на триботехнические характеристики покрытий, наплавленных лазерным лучом
10.50-11.00	В.Ю. ЖЕЛЕЗНОВ, Т.В. МАЛИНСКИЙ, В.Е. РОГАЛИН, Ю.В. ХОМИЧ Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия Нановыступы на зеркалах из меди и ее сплавов, возникшие при воздействии наносекундных УФ лазерных импульсов
11.00-11.10	А.Ф. ГЛОВА, И.Д. КЛОЧКОВ, А.Ю. ЛЫСИКОВ, Л.И. КНЯЗЕВА, А.Н. КИРИЧЕНКО, В.А. БАРСУК АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия Применение лазерного плазмотрона для осаждения алмазных покрытий на твердосплавный режущий инструмент
11.10-11.20	Е.А. ДАВЫДОВА, Н.Н. ЩЕДРИНА, В.М. ПРОКОПЬЕВ, И.А. ФИЛАТОВ, А.М. АРБУЗОВ, Г.В. ОДИНЦОВА Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Управление смачиванием поверхности стали и алюминия с помощью лазерного структурирования для придания антикоррозионных и противообрастающих свойств
11.20-11.30	М.С. ГРИГОРЬЕВА^{1,2}, А.Ю. ХАРИН², И.А. ЕВДОКИМОВА², И.Н. ЗАВЕСТИВСКАЯ^{1,2}, В.Ю. ТИМОШЕНКО^{1,2,3} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия Исследование влияния пористости мишени на порог лазерной абляции кремния методом молекулярной динамики
11.30-11.40	Э.Д. ИШКИНЯЕВ^{1,2}, Е.В. ХРИПТОВИЧ^{1,3}, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ², И.Н. ШИГАНОВ³ ¹ООО Научно-техническое объединение «ИРЭ-Полус», Фрязино, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ³Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

	Получение заданного энергетического распределения при лазерной поверхностной обработке сканирующим лучом
11.40-11.50	А.В. ЛАСТОВСКИЙ ^{1,2} , И.С. ШАРАПОВ ² , Е.М. АЛЕКСЕЕВА ² , Я.И. КИМ ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² АО «НИИ НПО «ЛУЧ», Подольск, Россия Разработка сканирующей лазерной головки микро селективного лазерного плавления
11.50-12.00	Д.В. МАРИН ^{1,2} , А.С. ЩЕКИН ^{1,2} , А.А. КОЛЧИНА ^{1,2} , В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО НАУЧНО-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Компьютерное моделирование тепловых полей в металлах и полупроводниках при воздействии наносекундными лазерными импульсами

Заседание № 4

Четверг, 25 марта

Начало в 12.30

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

12.30-12.40	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ ¹ , П.М. САЙПУЛАЕВ ¹ , Р.М. ЭМИРОВ ¹ , Н.М.-Р. АЛИХАНОВ ^{1,2} , А.Э. РАБАДАНОВА ¹ Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ² Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия Влияние термообработки на размер кристаллитов в нанопорошке BaZrO₃
12.40-12.50	А.Р. СУВОРОВ, Д.А. СИНЕВ Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Управляемое формирование регулярных решеток на основе термохимических лазерно-индуцированных периодических поверхностных структур на тонких плёнках титана
12.50-13.00	В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ , С.А. УСПЕНСКИЙ ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Лазерная сварка с аксиальной подачей порошка при стыковой сварке с зазором стальных пластин толщиной 2,5 мм
13.00-13.10	И.А. ФРОЛОВ ¹ , С.Р. АЛЛАЯРОВ ¹ , Е.М. ТОЛСТОПЯТОВ ² , А.В. УТКИН ¹ , П.Н. ГРАКОВИЧ ² , Л.Ф. ИВАНОВ ² , В.М. МАКАРЕНКО ² , Л.А. КАЛИНИН ² ¹ Институт проблем химической физики Российской академии наук, Черноголовка, Россия ² Институт Механики Металлополимерных Систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь Исследование импульса отдачи продуктов ИК лазерной абляции полистирола и полистирола с углеродными нанотрубками

13.10-13.20	Д.С. ЧУЧЕЛОВ ¹ , М.И. ВАСЬКОВСКАЯ ¹ , В.В. ВАСИЛЬЕВ ¹ , В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ ^{1,2} , С.А. ЗИБРОВ ¹ , К.М. САБАКАРЬ ^{1,2} , В.П. ЯКОВЛЕВ ² ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Определение давления газа, выделяемого при лазерной герметизации резонансных атомных ячеек
13.20-13.30	В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ , С.А. УСПЕНСКИЙ ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Лазерная сварка медных пластин толщиной 1,5 мм
13.40-13.50	А.С. ЩЕКИН ^{1,2} , А.К. ЖАНАБАЕВА ¹ , В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Влияние вида текстуры на смачиваемость кремния при прямом наносекундном лазерном текстурировании
13.50-14.00	С.А. ЛЫСЕНКО, Н.Н. ЮРЫШЕВ, Н.П. ВАГИН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Формирование слоев из самосвязанного SiC с помощью лазерного излучения

Стендовая секция 2

Четверг, 24 марта

Начало в 14.00

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

1	В.Н. Петровский ¹ , С.А. Успенский ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Определение максимально допустимого зазора при стыковой сварке стальных пластин толщиной от 1 до 6 мм
2	В.Н. Петровский ¹ , С.А. Успенский ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия Влияние различных подложек на формирование корня шва при лазерной сварке СТАЛЕЙ БОЛЬШИХ толщин
3	В.Д. ВОРОНОВ ¹ , Э.Д. ИШКИНЯЕВ ^{1,2} , С.И. ГЛЕБОВА ¹ , Д.А. ДЕШИН ¹ , В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ООО Научно-технического объединение «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия

	Создание парамагнитных областей в сплавах на основе системы Fe-Cr-Ni методом лазерного нагрева
4	М.А. КАРДАПОЛОВА, Н.И. ЛУЦКО, Л.И. ПИЛЕЦКАЯ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i> Закономерности формирования микротвердости в валиках никелевого сплава, нанесенных лазерной наплавкой
5	Я.А. КОВАЛЁВА <i>Институт Механики Металлополимерных Систем им. В.А. Белого НАН Беларуси, Гомель, Беларусь</i> Распределение частиц политетрафторэтилена по размерам, полученных путем лазерной абляции
6	К.А. ЕГОРОВА, К.А. РОЗАНОВ, Д.А. СИНЕВ <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Влияние параметров управляемой оксидизации на значение микротвердости при аддитивной лазерной обработке
7	А.Г. БОНДАРЕНКО, Р.А. ЗАКОЛДАЕВ <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Исследование процесса формирования микроканалов на поверхности стекла излучением СО₂-лазера для управления смачиваемостью поверхности
8	В.П. БИРЮКОВ, А.Н. ПРИНЦ, А.А. ЯКУБОВСКИЙ <i>Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Москва</i> Повышение высокотемпературной коррозионной стойкости и триботехнических свойств поверхности сталей при лазерном легировании
9	Х. БАРХУМ, Р.А. ЗАКОЛДАЕВ, А.С. ШИШКИНА <i>Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Фемтосекундная лазерная запись прообразов микроканалов внутри стекла
10	И.Н. ЗАВЕСТИВСКАЯ ^{1,2} , В.А. ГУЩИН ³ , Л.И. РУССУ ³ , Е.А. ЧЕШЕВ ¹ , А.Л. КОРОМЫСЛОВ ¹ , И.М. ТУПИЦЫН ¹ , А.А. ФРОНЯ ^{1,2} , М.С. ГРИГОРЬЕВА ^{1,2} <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии им. почетного академика Н.Ф. Гамалеи, Москва, Россия</i> Изучение влияния условий облучения на инактивацию коронавируса при воздействии UVA излучением

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, 23 марта

Начало в 10.00

Председатель – Кудряшов Н.А.

10.00-10.20	К.В. БРУШЛИНСКИЙ ^{1,2} , В.В. КРЮЧЕНКОВ ¹ , Е.В. СТЕПИН ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Расчет динамики малых возмущений равновесных плазменных конфигураций, окружающих проводник с током
10.20-10.40	В.Л. КАМЫНИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Прямая и обратная задача об источнике для многомерного неравномерно параболического уравнения
10.40-11.00	А.В. АКСЕНОВ ¹ , А.Д. ПОЛЯНИН ² , В.Г. СОРОКИН ² <i>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>²Институт проблем механики им.А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> О некоторых методах построения точных решений УрЧП без запаздывания и с запаздыванием
11.00-11.20	А.В. КРЯНЕВ, А.С. КОННОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Сравнение распределения ресурсов в условиях неопределённости с использованием трёх схем: схемы Марковица, схемы VAR и схемы, основанной на вероятностях приоритета
11.20-11.40	С.А. ТЮФЛИН, О.В. НАГОРНОВ, Т.И. БУХАРОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Чувствительность различных методов реконструкции палеоклимата на основе скважинных температурных измерений
11.40-12.00	А.В. ТЕТЕРЕВ ¹ , И.М. КОЗЛОВ ¹ , Л.В. РУДАК ¹ , П.А. МАНДРИК ¹ <i>¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i> Моделирование гиперзвукового прямоточного

	воздушно-реактивного двигателя
12.00-12.20	И.М. КОЗЛОВ ¹ , А.В. ТЕТЕРЕВ ¹ , Л.К. СТАНЧИЦ ¹ , Н.И. МИСЮЧЕНКО ¹ <i>¹Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i> Моделирование химической кинетики горючей смеси в адиабатическом реакторе или в термостате
12.20 - 12.40	В.В. ЦЕГЕЛЬНИК <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i> О решениях системы двух дифференциальных уравнений со свойством Пенлеве
12.40-13.00	С. Ф. ЛАВРОВА, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Применение метода Мельникова для оценки хаоса в нелинейной среде с насыщением
13.00-14.00	Кофе-брейк
14.00-14.20	К.В. КАН, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численное моделирование взаимодействия двух волн, описываемых обобщенным нелинейным уравнением Шредингера
14.20-14.40	А.А. БАЙРАМУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ, А.А. КУТУКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Программный код для тестирования полиномов, связанных с точечными вихрями на плоскости
14.40-15.00	Р.В. МУРАТОВ ¹ , П.Н. РЯБОВ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Использование взвешенных диаграмм Вороного для параллельного моделирования локализации деформаций
15.00-15.20	С.П. БАУТИН ¹ , В.Е. ЗАМЫСЛОВ ² , А.Г. ОБУХОВ ³ <i>¹Снежинский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Снежинск, Россия</i> <i>²Уральский государственный университет путей сообщения, Екатеринбург, Россия</i> <i>³Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия</i> Численное моделирование разрушения тропических циклонов
15.20-15.40	С.П. БАУТИН, Ю.В. НИКОЛАЕВ, Е.И. ПОНЬКИН <i>ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия</i> Предложения по мишеням для лазерного термоядерного синтеза

10.00-10.20	М.С. ОЛИВЕЙРА^{1,2}, М. ЮСУПОВ^{1,3}, Р.М. КОРДЕЙРО², А. БОГАРТС¹ ¹Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия ²Федеральный университет АВС, Сан-Паулу, Бразилия ³Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан Как липидные альдегиды распределяются в фазово-разделенных мембранах: результаты компьютерного моделирования
10.20-10.40	М.С. ОЛИВЕЙРА^{1,2}, М. ЮСУПОВ^{1,3}, Р.М. КОРДЕЙРО², А. БОГАРТС¹ ¹Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия ²Федеральный университет АВС, Сан-Паулу, Бразилия ³Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан Перенос реактивных форм кислорода и азота через нитрированные мембраны: молекулярно-динамическое исследование
10.40-11.00	В.В. НАЗАРОВ¹ ¹Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия Математическая модель коррозии при осесимметричном плоском деформировании цилиндрической стальной трубы под воздействием внутреннего давления водородосодержащей среды и высокой температуры
11.00-11.20	В.В. КУЗЕНОВ^{1,2}, П.Д. БРОСИН¹ ¹Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия ²ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия Математическая модель физических процессов в электроразрядных системах для создания компактных источников излучения
11.20-11.40	А.И. ВЕРЕМЕЙЧИК Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь Моделирование процесса лазерной закалки деталей в среде ANSYS Workbench
11.40-12.00	С.Ю. МИСЮРИН^{1,2}, Г.В. КРЕЙНИН², Н.Ю. НОСОВА² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия Рационализация математических моделей технических систем для задачи оптимизации
12.00-12.20	А.П. ПИЛИПЧУК, О.Г. ДЕВОЙНО Белорусский национальный технический университет-Минск Моделирование термоупругих напряжений при лазерной обработке с учетом распределения температуры
12.20-12.40	В.М. РЕЧКИН, Ю.А. ВЯТКИН, М.А. ПУХОВ, Е.С. МЕДВЕДЕВ Саровский физико-технический институт, Саров, Россия РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия

	Численные исследования параметров напряженно-деформированного состояния конструкции держателя кантователя в условиях применения при эксплуатации на АЭС
12.40-13.00	Г.В. РЫЛЬКОВ ² , А.Г. СБОЕВ ^{1,2} , Р.Б. РЫБКА ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский центр Курчатовский институт, Москва, Россия</i> Нормализация сущностей в русскоязычных текстах интернет-отзывах о препаратах
13.00-14.00	Кофе-брейк
14.00-14.20	В.А. ШЕИН ² , А.Г. СБОЕВ ^{1,2} , Р.Б. РЫБКА ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский центр Курчатовский институт, Москва, Россия</i> Исследование быстродействия алгоритмов поиска пути в имитационной среде
14.20-14.40	М.С. СКОРОХОДОВ, А.Г. СБОЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> О возможности использования взглядоуказания для уточнения речевых команд роботу
14.40-15.00	Д.В. АЛЯБЬЕВ, И.Д. ЯДГАРОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> Анализ изменений геометрии фуллеренов при их нагревании
15.00-15.20	В.М. РУДЕНКО, Е.В. КОРОТКОВ <i>ФИЦ Фундаментальные основы биотехнологии РАН, Москва, Россия</i> Применение метода MANDS для обнаружения промоторов в геноме перца
15.20-15.40	И.Д. РУБЦОВА ¹ , Л.В. ВЛАДИМИРОВА ¹ , А.Ю. ЖДАНОВА ¹ , Н.С. ЕДАМЕНКО ¹ , <i>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> Оптимизация динамики пучка в ускорителе при использовании генетического алгоритма с мутацией
15.40-16.00	З.Д. ЛИВЕНЕЦ ¹ , А.Ю. ЛУГОВСКИЙ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша, Москва, Россия</i> Формирование и эволюция крупномасштабных вихревых структур в аккреционных звездных дисках

Секция
**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ
СИНТЕЗ**

Руководитель секции

– к.ф.-м.н., доцент кафедры №21

Гаспарян Ю.М.

Секретарь секции

– м.н.с. кафедры № 21

А.И. Алиева

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321

E-mail: YMGasparyan@mephi.ru, AIAlieva@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 23 марта

Начало в 10.00

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – **с.н.с. Крат С.А.**

10.00-10.20	С.А. КРАТ¹, А.С. ПРИШВИЦЫН¹, А.И. АЛИЕВА¹, Н.Е. ЕФИМОВ¹, Е.А. ВИНИЦКИЙ¹, Д.Л. УЛАСЕВИЧ^{1,2}, А.Д. ИЗАРОВА¹, Ф.С. ПОДОЛЯКО¹, А.И. МЕЩЕРЯКОВ^{1,3}, И.А. СОРОКИН^{1,4}, А.В. МЕЛЬНИКОВ^{1,2}, А.В. ГРУНИН¹, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ¹, А.В. КАЗИЕВ¹, Д.В. КОЛОДКО^{1,4}, А.С. ИСАКОВА¹, А.С. БЕЛОВ¹, К.Л. ГУБСКИЙ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт» ³Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук ⁴Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова Российской академии наук Токамак МИФИСТ-0: первые результаты
10.20-10.40	А.И. МЕЩЕРЯКОВ, И.А. ГРИШИНА <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва, Россия</i> Динамика удержания плазмы и некоторые эффекты, обнаруженные в режиме ЭЦР нагрева в стеллараторе Л-2М
10.40-11.00	А.Н. ШМЕЛЕВ, Г.Г. КУЛИКОВ, В.А. АПСЭ, В.Б. ГЛЕБОВ, Е.Г. КУЛИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оценка условий и возможности для нейтронного катализа термоядерных реакций в трёхкомпонентной (D-T-³He)-плазме
11.00-11.20	А.В. ГОЛУБЕВА <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Взаимодействие изотопов водорода с материалами термоядерных реакторов
11.20-11.40	А.Г. ПОЛЕТАЕВА, Е.Г. КАВЕЕВА, В.А. РОЖАНСКИЙ, И.Ю. СЕНИЧЕНКОВ, И.Ю. ВЕСЕЛОВА <i>Санкт-Петербургский государственный Политехнический университет им. Петра Великого, Санкт-Петербург, Россия</i>

	Оценка профиля электронной температуры на внешнем обводе токамака на базе моделирования кодом SOLPS-ITER
11.40-12.00	Е.Д. МАРЕНКОВ ¹ , А.А. ПШЕНОВ ^{1,2} , А.С. КУКУШКИН ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Моделирование эрозии и течения лития в токамаке Т-15МД в коде SOLPS 4.3
12.00-12.20	К.А. КУКУШКИН, А.Ю. ЯШИН Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия Первые результаты исследования филаментов с помощью диагностики доплеровского обратного рассеяния на токамаке ГЛОБУС-М2
12.20-12.40	Я.М. АММОСОВ ^{1,2} , Ф.О. ХАБАНОВ ¹ , М.А. ДРАБИНСКИЙ ¹ , Л.Г. ЕЛИСЕЕВ ¹ , А.В. МЕЛЬНИКОВ ^{1,3} , Н.К. ХАРЧЕВ ^{1,4} , С.Е. ЛЫСЕНКО ¹ ¹ НИИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия ² Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва ³ НИИЯУ Московский инженерно-физический институт, Россия ⁴ Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия Радиальные характеристики ГАМ и квазикогерентной моды в омической плазме токамака Т-10
12.40-13.00	С.Д. СУНЦОВ ^{1,2} , Г.А. САРАНЧА ^{1,3} , А.В. МЕЛЬНИКОВ ^{1,2,3} , М.А. ПОПОВА ² , Н.Н. КАСИМОВА ² , Г.П. ТИМКОВСКИЙ ² , А.М. СТОЛБОВ ² , А.Ю. БАЛАШОВ ¹ , А.В. СТЕПИН ¹ , А.А. ЛОГИНОВ ³ , О.Т. КАЛИНИНА ³ ¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ³ Национальный исследовательский университет МФТИ, Долгопрудный, Россия Корреляционный анализ электростатических и магнитных колебаний на токамаке GOLEM

Заседание № 2

Среда, 23 марта

Начало в 14.00

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – доцент Степаненко А.А.

14.00-14.20	Д.Е. ДИАС МИХАЙЛОВА ¹ , А.С. ДРОЗД ^{1,2} , А.С. КИРИЛЛОВ ¹ , Д.С. СЕРГЕЕВ ¹ ¹ НИИЦ "Курчатовский институт", Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Оценка фазового эффекта в сигналах вертикального канала СВЧ-интерферометра при измерениях плотности плазмы токамака Т-15МД
-------------	---

14.20-14.40	А.А. МАКАРОВ, С.А. КРАТ, Д.Л. КИРКО, Н.Е. ЕФИМОВ, А.С. ПРИШВИЦЫН, А.И. АЛИЕВА, А.С. САВЁЛОВ, Г.Х. САЛАХУТДИНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Измерение спектра мягкой компоненты рентгеновского излучения плазмы на токамаке «МИФИСТ»
14.40-15.00	Е.Ю. БРАГИН¹, Е.А. БУНИН¹, А.С. ДРОЗД^{1,2}, Д.С. СЕРГЕЕВ¹, А.Е. СУХОВ¹ ¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Первые результаты измерений плотности плазмы гетеродинным СВЧ-интерферометром 95 ГГц на стенде ПН-3
15.00-15.20	Е.Н. СТАНКЕВИЧ, Я.А. САДОВСКИЙ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Факторы, влияющие на скорость сбора вольфрамовой пыли
15.20-15.40	А.Д. ИЗАРОВА, А.С. ПРИШВИЦЫН, Н.Е. ЕФИМОВ, А.И. АЛИЕВА, С.А. КРАТ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Кольцевой лимитер токамака «МИФИСТ-0»
15.40-16.00	С.А. НОРОВ^{1,2}, Ф.О. ХАБАНОВ¹ ¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Российский университет дружбы народов, Москва, Россия Зависимость формы и пространственного расположения детекторных сеток от координат точек пристрелки диагностики плазмы пучком тяжелых ионов для токамака Т-15МД
16.00-16.20	А.С. БЕЛОВ, К.Л. ГУБСКИЙ, С.А. КРАТ, А.И. АЛИЕВА, Н.Е. ЕФИМОВ, А.С. ПРИШВИЦЫН, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Система измерения электронной плотности плазмы токамака "МИФИСТ" на основе гетеродинного интерферометра
16.20-16.40	Р.О. ГАВРИЛИН, А.О. ХУРЧИЕВ, А.В. КАНЦЫРЕВ, С.А. ВЫСОЦКИЙ, Д.С. КОЛЕСНИКОВ, И.В. РУДСКОЙ, В.А. ВОЛКОВ, А.А. ДРОЗДОВСКИЙ, Р.П. КУЙБЕДА, П.А. ФЕДИН, С.М. САВИН, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» Москва, Россия.</i> Измерение тормозных потерь ионов железа с энергией 100 кэВ/а.е.м. В водородной плазме
16.40-17.00	Е.Ю. ТУЛУБАЕВ¹, Ю.В. ПОНКРАТОВ¹, Ю.Н. ГОРДИЕНКО¹, И.Л. ТАЖИБАЕВА¹, А.В. ВЕРТКОВ², М.Ю. ЖАРКОВ² ¹Институт атомной энергии Национального ядерного центра Республики Казахстан, Курчатов ²АО «Красная Звезда», Москва, Россия Высокотемпературные испытания литиевых КПС в условиях реакторного и плазменного облучений
17.00-17.20	К.М. ГУТОРОВ

	АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Троицк, Москва, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Разработка мощных плазменных ракетных двигателей
17.20-17.40	И.Д. ЕГОРОВ ¹ , Ю.С. КОРОЛЕВА ¹ , Д.Ф. АБДРАХМАНОВ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Коаксиальный абляционный импульсный плазменный двигатель с внешней магнитной системой для малых космических аппаратов
17.40-17.55	К.М. ГУТОРОВ, А.А. КАРТАШЕВА, Н.С. КЛИМОВ, В.П. БАХТИН, Д.В. КОВАЛЕНКО, В.Л. ПОДКОВЫРОВ, Р.В. УРЛОВА, А.Д. ЯРОШЕВСКАЯ, Е.И. МИНТУСОВ АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Троицк, Москва, Россия Влияние продольного магнитного поля на структуру потока и спектр излучения в плазменном ускорителе
17.55-18.10	К.М. ГУТОРОВ, А.Д. ЯРОШЕВСКАЯ, А.А. КАРТАШЕВА, Н.С. КЛИМОВ, В.П. БАХТИН, Д.В. КОВАЛЕНКО, В.Л. ПОДКОВЫРОВ, Р.В. УРЛОВА, А.В. МЕЛЕШКО АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Троицк, Москва, Россия Влияние продольного магнитного поля на стабильность течения и интегральные характеристики в плазменном ускорителе
18.10-18.25	Ф.А. БЕЛОЛУЦКИЙ, Т.В. КАЗИЕВА, А.А. МОРОЗОВ, В.Н. РЕШЕТОВ, М.В. РЕШЕТОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Анализ системы регистрации силового воздействия газовой струи

Заседание № 3

Четверг, 24 марта

Начало в 10.00

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – доцент Евсин А.Е.

10.00-10.20	Д.Б. ЗОЛОТУХИН, Е.М. ОКС, А.В. ТЮНЬКОВ, Ю.Г. ЮШКОВ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия Прогресс в изучении особенностей генерации пучковой плазмы в форвакуумной области давлений
10.20-10.40	К.С. НОВИКОВА ¹ , В.В. КРАВЧЕНКО ¹ , Д.П. КНЯЖЕВ ¹ , Д.Д. БЕРНТ ^{1,2} , А.А. ПИСАРЕВ ² ¹ АО «Октогласс», Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Омические потери напряжения на прозрачных тонкопленочных оксидных электродах электрохромных модулей, осажденных из плазмы магнетронного разряда, при их окрашивании
10.40-11.00	Г.Д. ЛИЗЯКИН ¹ , Н.Н. АНТОНОВ ¹ , А.В. ГАВРИКОВ ¹ , А.Д. МЕЛЬНИКОВ ¹ , А.П. ОЙЛЕР ^{1,2} , В.П. СМЕРНОВ ¹ , Р.А. ТИМИРХАНОВ ¹ , Р.А. УСМАНОВ ¹ , Л.С. ВОЛКОВ ^{1,2} Н.А. ВОРОНА ¹

	¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук, Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия Плазменная масс-сепарация в конфигурации с линейной потенциальной ямой
11.00-11.20	И.А. СОРОКИН, Д.В. КОЛОДКО Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Ионно-плазменное распыление при несимметричной подаче напряжения в разряде с полым катодом
11.20-11.40	И.А. СОРОКИН ^{1,2} , Ф.С. ПОДОЛЯКО ² ¹ Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Численное моделирование неустойчивости протекания тока между плазмой и высокоэмиссионной поверхностью
11.40-12.00	В.В. КУЗЕНОВ ^{1,2} , П.Д. БРОСИН ¹ ¹ Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия ² ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия Математическая модель физических процессов в электроразрядных системах для создания компактных источников излучения
12.00-12.20	В.П. АФАНАСЬЕВ ¹ , Л.Г. ЛОБАНОВА ¹ ¹ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия Анализ процессов взаимодействия легких ионов с конструкционными материалами на основе аналитического решения граничной задачи для уравнения переноса методом инвариантного погружения
12.20-12.40	И.Д. ЖДАНОВ, А.Е. ЕВСИН, Н.О. САВВИН, И.Е. КОНДРАТЬЕВ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Захват водорода в циркониевый сплав э110 под действием электронного облучения
12.40-13.00	С.М. МУРОМСКИЙ, А.Е. ЕВСИН, И.Е. КОНДРАТЬЕВ, А.М. ЗАХАРОВ, Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Исследование структуры покрытий Fe-Cr-Al в зависимости от их состава и условий плазменного осаждения на сталь ЭП-823

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – профессор Писарев А.А.

14.00-14.20	Ж.Б. САГДОЛДИНА¹, С.А. АБДУЛИНА², К.А. ШЕСТАКОВ³, М. МАУЛЕТ¹ ¹ВКУ имени Сарсен Аманжолова, Усть-Каменогорск, Казахстан ²ВКТУ имени Даулет Серикбаев, Усть-Каменогорск, Казахстан ³АО "Ульбинский металлургический завод", Усть-Каменогорск, Казахстан Переработка промышленных отходов фторида магния плазмохимическим методом
14.20-14.40	Т.Э. ГАЯНОВА¹, В.Д. СТЕПАХИН¹, Е.А. ОБРАЗЦОВА¹, Е.В. ВОРОНОВА¹, Н.Н. СКВОРЦОВА^{1,2} ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Применение катализатора для синтеза в процессах, инициируемых излучением гиротрона в смесях порошков титана и нитрида бора
14.40-15.00	А.К. КУТУКОВ, Д.В. КОВАЛЕНКО, В.А. БАРСУК, С.Е. ПАНИН, А.А. СЕРГЕЕЧЕВ АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Москва, Россия Изучение изменения микротвердости и структуры поверхности конструкционных сталей при обработке импульсными плазменными потоками
15.00-15.20	В.О. ОСКИРКО, И.М. ГОНЧАРЕНКО, А.Н. ЗАХАРОВ, М.И. АЖГИХИН, А.А. СОЛОВЬЕВ Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия Комбинированный режим дугового испарения с применением субмикросекундных сильноточных импульсов
15.20-15.40	М.Б. ШАВЕЛКИНА¹, И.В. АНТОНОВА^{2,3}, П.П. ИВАНОВ¹, Р.А. СООТС², Р.Х. АМИРОВ¹, В.А. КАТАРЖИС¹ ¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия ²Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия ³Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия Плазмоструйный синтез гексагонального нитрида бора для гибкой электроники
15.40-16.00	С.Б. ВЕТРОВА^{1,2}, Н.Н. АНТОНОВ², Г.Д. ЛИЗЯКИН², Ю.А. БЫКОВ², А.В. ГАВРИКОВ² ¹Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия

	Энергетическое распределение ионов плазмы буферного отражательного разряда в сепараторе с потенциальной ямой
16.00-16.20	А.П. ОЙЛЕР ^{1,2} , Г.Д. ЛИЗЯКИН ¹ , А.В. ГАВРИКОВ ^{1,2} ¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки объединённый институт высоких температур (ОИВТ РАН), Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия Оптимизация плазменной масс-сепарации в аксиально симметричном потенциале плазмы
16.20-16.40	Ю.С. БАРЫШНИКОВ, Р.О. КУРАКИН, К.В. ТВЕРДОХЛЕБОВ, С.А. ПОНЯЕВ Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия Процесс образования сферических частиц на установке с жидким анодом при маломощном нагреве
16.40-17.00	Д.Л. КИРКО, А.С. САВЕЛОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Изучение влияния магнитного поля на поверхностные структуры при разряде в электролите
17.00-17.20	В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, А.А. ПОПОВ. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан Влияние магнитного поля тока в катоде, на формирование катодных пятен
17.20-17.35	В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ, И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, А.М. ЖУРАВЛЁВ. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан Метод формирования процесса очистки поверхности металла ионами плазмы тлеющего разряда
17.35-17.50	И.Х. ХУДАЙКУЛОВ, Б.Р. КАХРАМОНОВ, В.Н. АРУСТАМОВ, Х.Б. АШУРОВ. Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, г. Ташкент, Узбекистан Исследование морфологии контактов в полупроводниковых материалах, полученных вакуумно-дуговым методом

Заседание № 5

Пятница, 25 марта

Начало в 10.00

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – профессор Савёлов А.С.

10.00-10.20	И.Г. ЛЕБО МИРЭА-Российский технологический университет, Институт искусственного интеллекта. Москва, Россия
-------------	---

	Численное моделирование экспериментов по взаимодействию мощных УФ лазерных импульсов с конденсированными мишенями
10.20-10.40	М.А. РОГОЖИНА, Е.Ю. ЗАРУБИНА <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Россия</i> Формирование однородного по толщине криогенного слоя дейтерия в сферической оболочке как этап создания криогенной мишени для лазерного термоядерного синтеза
10.40-11.00	Е.Ю. ЗАРУБИНА, М.А. РОГОЖИНА <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i> Теневой метод диагностики криогенного слоя изотопов водорода в мишени непрямого облучения для лазерного термоядерного синтеза
11.00-11.20	Г.А. ВЕРГУНОВА ¹ , С.Ю. ГУСЬКОВ ¹ , Н.Н. ДЕМЧЕНКО ¹ , Е.О. ДМИТРИЕВ ¹ , П.А. КУЧУГОВ ^{1,2} , Р.А. ЯХИН ¹ <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Ленинский пр., 53, 119991</i> <i>²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Миусская пл., 4, 125047</i> Влияние быстрых электронов на коэффициент усиления мишеней лазерного термоядерного синтеза
11.20-11.40	И.Г. ГРИГОРЬЕВА ¹ , А.А. МАКАРОВ ¹ , А.Н. КОРФ ¹ , П.Ю. НАУМОВ ¹ , А.С. САВЁЛОВ ¹ , Г.Х. САЛАХУТДИНОВ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование электронной температуры плазмы T_e в процессе микропинчового разряда
11.40-12.00	О.А. БАШУТИН ¹ , И.Г. ГРИГОРЬЕВА ¹ , А.Н. КОРФ ¹ , Д.А. ЛЕБЕДЕВ ¹ , П.Ю. НАУМОВ ¹ , А.С. САВЁЛОВ ¹ , Г.Х. САЛАХУТДИНОВ ¹ , И.В. ЮМАТОВА ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование спектральных характеристик рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда с пространственным разрешением
12.00-12.20	О.А. БАШУТИН ¹ , И.Г. ГРИГОРЬЕВА ¹ , А.С. САВЁЛОВ ¹ , Г.Х. САЛАХУТДИНОВ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Динамика пространственной структуры плазмы микропинчового разряда
12.20-12.40	В.С. КУРБАНИСМАЙЛОВ ¹ , С.А. МАЙОРОВ ² , Г.Б. РАГИМХАНОВ ¹ , З.Р. ХАЛИКОВА ¹ <i>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Динамика процессов приэлектродного плазмообразования в импульсном разряд в гелии атмосферного давления
12.40-13.00	К.И. АЛМАЗОВА ¹ , А.А. АМИРОВА ² , Н.А. ДЕМИРОВ ⁴ , А.Н. БЕЛОНОГОВ ¹ , В.В. БОРОВКОВ ¹ , Г.Б. РАГИМХАНОВ ³ , Д.В. ТЕРЕШОНОК ⁴ , А.А. ТРЕНЬКИН ¹ , З.Р. ХАЛИКОВА ³

	¹ Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики, Саров, Россия ² Институт физики ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия ³ Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ⁴ Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия Динамика процессов приэлектродного плазмообразования в начальной фазе разряда в воздухе атмосферного давления в промежутке «острие-плоскость»
--	--

Заседание № 6

Пятница, 25 марта

Начало в 14.00

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – доцент **Вовченко Е.Д.**

14.00-14.20	Е.Д. КАЗАКОВ ^{1,2} , М.Ю. ОРЛОВ ¹ , М.И. ПАВЛЕНКО ^{1,3} , М.Г. СТРИЖАКОВ ¹ ¹ НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва, Россия ³ Российский университет дружбы народов, Москва, Россия Экспериментальное исследование воздействия сильноточных электронных пучков на многослойные мишени
14.20-14.40	Е.Д. МАРЕНКОВ, Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ, Н.Е. ЕФИМОВ, Д.Г. БУЛГАДАРЯН, Ю.М. ГАСПАРЯН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Динамика излучения самоподобно расширяющейся лазерной плазмы
14.40-15.00	Д.Г. БУЛГАДАРЯН, Е.Д. ВОВЧЕНКО, Ю.М. ГАСПАРЯН, Н.Е. ЕФИМОВ, С.А. КРАТ, Д.Н. СИНЕЛЬНИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Оценка электронной температуры лазерной плазмы по LIBS спектрам лития
15.00-15.15	А.П. СКРИПНИК, Д.С. СТЕПАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Портативный нейтронный генератор с лазерно-плазменным диодом
15.15-15.30	А.П. СКРИПНИК, Д.С. СТЕПАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Моделирование физических процессов в портативном нейтронном генераторе с лазерно-плазменным ионным источником
15.30-15.45	Д.С. СТЕПАНОВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, А.П. СКРИПНИК, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Система магнитной изоляции лазерно-плазменного ионного диода портативного генератора нейтронов
15.45-16.05	К.Ю. ВАГИН¹, Т. В. МАМОНТОВА^{1,2}, С.А. УРЮПИН^{1,2} ¹<i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Высокочастотный скин-эффект в неоднородной плазме, образованной при многофотонной ионизации инертных газов
16.05-16.25	И.П. ЕЛИН, Н.В. ЖИДКОВ <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров</i> Применение схемы «первичная-вторичная мишень» для генерации нейтронов на установке «ИСКРА-5»
16.25-16.45	О.А. БАШУТИН, П.П. СИДОРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование плазменных потоков из разряда типа "плазменный фокус"
16.45-17.05	Д.Л. КИРКО, П.П. СИДОРОВ, О.А. БАШУТИН, А.С. САВЕЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование воздействия плазмы на поверхность металлов в плазменном фокусе
17.05-17.25	В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ¹, Г.Б. РАГИМХАНОВ¹, Д.В.ТЕРЕШОНОК², П.Х.ОМАРОВА¹, З.Р. ХАЛИКОВА¹ ¹<i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> ²<i>Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</i> Особенности формирования и развития волны ионизации в Предварительно ионизированном аргоне в промежутке с геометрией «острие - плоскость»
17.25-17.45	К.И. АЛМАЗОВА¹, А.Н. БЕЛОНОГОВ¹, В.В. БОРОВКОВ¹, В.С. КУРБАНИСМАИЛОВ², П.Х. ОМАРОВА², Г.Б. РАГИМХАНОВ², Д.В. ТЕРЕШОНОК³, А.А. ТРЕНЬКИН¹, З.Р. ХАЛИКОВА² ¹<i>Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики, Саров, Россия</i> ²<i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> ³<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Ударные волны в начальной фазе микроструктурированного искрового разряда в воздухе в геометрии промежутка «острие-плоскость»

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, 23марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

10.00-10.12 (12 мин)	<u>Ю.В. АГРАФОНОВ</u> , И.С. ПЕТРУШИН, Д.В. ХАЛАИМОВ <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i> Интегральное уравнение Фредгольма второго рода для одночастичной функции распределения физики поверхностных явлений
10.12-10.24 (12 мин)	<u>М.Ш. КУРБАНОВ</u> , У.М. НУРАЛИЕВ, Ж.А. ПАНЖИЕВ, С.А. ТУЛАГАНОВ, М. ЭРНАЗАРОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> Свойства аморфного диоксида кремния, синтезированного из металлургических отходов
10.24-10.36 (12 мин)	Б.М. АБДУРАХМАНОВ, М.Ш. КУРБАНОВ, <u>У.М. НУРАЛИЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Новый метод синтеза микро и наноразмерных порошков карбида кремния с использованием метана и микрокремнезема
10.36-10.48 (12 мин)	<u>М.Т. НОРМУРАДОВ</u> ¹ , А.С. РЫСБАЕВ ² , Д.А. НОРМУРОДОВ ¹ , К.Т. ДОВРАНОВ ¹ , Х.Т. ДАВРАНОВ ¹ ¹ <i>Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан</i> ² <i>Ташкентский государственный технический университет им. И. Каримова, Ташкент, Узбекистан</i> Состав и электронная структура наноразмерных фаз BaSi₂, созданных в приповерхностной области Si
10.48-11.00 (12 мин)	<u>Г.С. НУЖДОВ</u> , В.Н. АВДИЕВИЧ, С.З. МИРЗАЕВ, Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние рельефа поверхности на миграцию вакансий в кристаллах LaF₃
11.00-11.12 (12 мин)	<u>Б.Л. ОКСЕНГЕНДЛЕР</u> , М.Ш. КУРБАНОВ, С.Е. МАКСИМОВ, Н.Н. НИКИФОРОВА

	<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии Наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> К вопросу о комбинированных (2D/3D) – объектах и их свойствах
11.12-11.24 (12 мин)	<u>Б.Л. ОКСЕНГЕНДЛЕР</u>¹, <u>С.Х. СУЛЕЙМАНОВ</u>², <u>Н.Н. НИКИФОРОВА</u>¹, <u>А.Ф. ЗАЦЕПИН</u>³, <u>Н.А. КУЛАГИНА</u>² ¹<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии Наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Институт материаловедения Научно-производственного объединения «Физика-Солнце» АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> ³<i>Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия</i> Радиационные эффекты в сложных материалах при облучении высокоинтенсивной радиацией с широким энергетическим спектром
Перерыв – 10 минут	
11.34-11.46 (12 мин)	<u>У.К. МАХМАНОВ</u>¹, <u>Ш.А. ЭСАНОВ</u>¹, <u>О.У. ДИЁРОВ</u>², <u>О. СИДИГАЛИЕВ</u>², <u>У. ТУРДАЛИЕВ</u>³ ¹<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Национальный Университет Узбекистана имени М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан</i> ³<i>Наманганский государственный университет, Наманган, Узбекистан</i> Синтез фуллерена C₇₀ в объеме испаряющейся капли
11.46-11.58 (12 мин)	<u>Х.И. ЖАББОРОВ</u>^{1,2}, <u>И.Д. ЯДГАРОВ</u>² ¹<i>Научно-исследовательский институт развития цифровых технологий и искусственного интеллекта, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, Ташкент, Узбекистан</i> ⁵<i>Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Влияние температуры на взаимодействие атомов водорода с графеном
11.58-12.10 (12 мин)	<u>Х. РАХИМОВ</u>^{1,2,3}, <u>И. ЖУРАЕВ</u>¹, <u>С.М. МИРЗАЕВ</u>¹, <u>У. ХАЛИЛОВ</u>¹ ¹<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Институт материаловедения НПО «Физика-Солнце», Ташкент, Узбекистан</i> ³<i>Университет геологических наук, Ташкент, Узбекистан</i> Динамика волновых пакетов в графеновых диодах
12.10-12.22 (12 мин)	<u>У. ХАЛИЛОВ</u>^{1,2}, <u>К. МЕХМОНОВ</u>¹, <u>А. ЭРГАШЕВА</u>¹, <u>Э.К. НЕЙТС</u>² ¹<i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> ²<i>Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия</i> Сырьево-зависимый каталитический синтез инкапсулированных нанотрубок
12.22-12.34 (12 мин)	<u>А.В. МАТАСОВ</u>¹, <u>А.А. БУШ</u>², <u>В.И. КОЗЛОВ</u>², <u>В.А. АНДРИАНОВ</u>³ ¹<i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</i> ²<i>МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), Москва, Россия</i> ³<i>НИИ ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Синтез, термогравиметрические, диэлектрические, электрические и спектроскопические исследования фазы CuCrO₂ со структурой дельфосита
12.34-12.46 (12 мин)	<u>Ж.Х. МУРЛИЕВА</u>^{1,2}, <u>М.Э. ИСХАКОВ</u>¹, <u>Р.М. ЭМИРОВ</u>¹, <u>М.Х. РАБАДАНОВ</u>¹, <u>Д.К. ПАЛЧАЕВ</u>¹

	¹ Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ² Дагестанский государственный университет народного хозяйства Махачкала, Россия Природа формирования температурного коэффициента сопротивления $Ti_{67}Al_{33}$
12.58-13.10 (12 мин)	Д.К. ПАЛЧАЕВ ¹ , С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ ¹ , А.Э. РАБАДАНОВА ¹ , Ж.Х. МУРЛИЕВА ^{1,2} , М.Х. РАБАДАНОВ ¹ ¹ Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ² Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия Формирование температурной зависимости электросопротивления нанокерамики YBCO

Заседание № 2

Среда, 23марта

Начало в 14.00

Председатель— профессор Фоминский Вячеслав Юрьевич

14.00-14.12 (12 мин)	Б.Е. УМИРЗАКОВ ² , З.А. ИСАХАНОВ ¹ , Р.М. ЁРКУЛОВ ¹ , Ж.Ш. СОДИКЖАНОВ ¹ , А.Ш. УСМОНКУЛОВ ¹ , А.С. ХАЛМАТОВ ¹ ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан ² Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан Излучение влияния дефектообразования на электронную, кристаллическую структуру кремния, имплантированного ионами бария
14.12-14.24 (12 мин)	Д.С. КАМБАР, Т.Е. СЕЙСЕМБЕКОВА, С.К. ТАЖИБАЕВ, Т.М. МУКАМЕТКАЛИ, А.К. ЗЕЙНИДЕНОВ Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан Структурные особенности и оптические свойства нанокompозитного фотоэлектрода $ZnO:SnO_2$
14.24-14.36 (12 мин)	А.В. УШАКОВ ^{1,2} , И.В. КАРПОВ ^{1,2} , Д.Ю. ФЕДОРОВ ^{1,2} ¹ Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», Красноярск, Россия ² Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия Влияние скорости плазменной закалки на диэлектрическую проницаемость наночастиц NiO
14.36-14.48 (12 мин)	Н.Н. СИТНИКОВ ^{1,2} , И.А. ЗАЛЕТОВА ¹ , А.В. ШЕЛЯКОВ ² ¹ АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Электроимпульсная термообработка быстрозакаленных слоистых аморфно-кристаллических лент из сплава $Ti_{50}Ni_{25}Cu_{25}$
14.48-15.00 (12 мин)	К.А. БОРОДАКО, В.Ю. НОВИЦКИЙ, Т.Ю. ПРОНЧЕНКО, А.В. ШЕЛЯКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Изучение влияния скорости кристаллизации и содержания меди на термомеханические свойства сплава $TiNiCu$ с эффектом памяти формы

15.00-15.12 (12 мин)	<u>К.С. РОЖКОВА</u> , А.А. КАЛИ, А.К. АЙМУХАНОВ <i>Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i> Влияние модификации PEDOT:PSS на его электротранспортные свойства
15.12-15.24 (12 мин)	<u>О.Ю. НИЩАК</u> , И.Ф. НУРИАХМЕТОВ, И.А. ЗАВИДОВСКИЙ, О.А. СТРЕЛЕЦКИЙ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> SP-содержащие пленки, полученные методом дегидрогалогенирования поливинилиденфторида, как перспективный материал для резистивных газовых сенсоров
Перерыв – 10 минут	
15.34-15.46 (12 мин)	<u>А.А. ЗАСЫПКИНА</u> ¹ , М.В. СИНЯКОВ ^{1,2} , Д.Д. СПАСОВ ^{1,3} , Р.М. МЕНШАРАПОВ ¹ , Н.А. ИВАНОВА ¹ , О.К. АЛЕКСЕЕВА ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ² <i>Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия</i> ³ <i>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</i> Антикоррозионные покрытия на основе нитридов титана для электрохимических устройств с твердополимерным электролитом, полученные при помощи магнетронного распыления
15.46-15.58 (12 мин)	<u>М.Н. АНТОНЮК</u> , К.А. КУПЦОВ, А.Н. ШЕВЕЙКО, Д.В. ШТАНСКИЙ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Повышение износо- и коррозионной стойкости электроискровых покрытий TaC-Fe-Cr-Mo-Ni в морской воде путем нанесения финишного DLC слоя
15.58-16.10 (12 мин)	<u>Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ</u> ¹ , А.Д. СЫТЧЕНКО ¹ , Р.А. ВАХРУШЕВ ¹ , П.А. ЛОГИНОВ ¹ , А.С. ОРЕХОВ ² , Е.А. ЛЕВАШОВ ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> ² <i>Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия</i> Структурные превращения и диффузионные процессы, проходящие в наноплёнках MoZrHfYSiB при высокотемпературном нагреве
16.10-16.22 (12 мин)	<u>М.С. АНТИПОВ</u> , А.Д. БАЖИНА, А.С. КОНСТАНТИНОВ, П.М. БАЖИН <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова, Черноголовка, Россия</i> СВС-экструзия композиционных материалов на основе карбида титана с комплексной связкой нихром, их свойства и практическое применение
16.22-16.34 (12 мин)	<u>А.Д. СЫТЧЕНКО</u> , Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, Р.А. ВАХРУШЕВ, Е.А. ЛЕВАШОВ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Триботехнические свойства ионно-плазменных покрытий в системе Mo-(Hf, Zr, Y)-Si-B
16.34-16.46 (12 мин)	<u>В.А. КАСЬЯНЕНКО</u> , Р.И. РОМАНОВ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Трибологические свойства нанослойных пленок WS₂/C
16.46-16.58 (12 мин)	О.В. РУБИНКОВСКАЯ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние условий лазерного осаждения нанопленок сульфида молибдена на фотоэлектрокаталитические свойства кремниевого фотокатода

Стендовая секция

Четверг, 24 марта

Начало в 10.00

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

Часть 1

1	В.А. МАМОНТОВ, А.Ю. РЫЖЕНКОВА, М.А. ПУГАЧЕВСКИЙ <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Юго-Западный государственный университет», Курск, Россия</i> Исследование температурного воздействия на фазовый состав и оптические свойства аблированных нанодисперсных частиц диоксида церия
2	У.К. МАХМАНОВ¹, Ш. ЭСАНОВ¹, Б. АСЛОНОВ¹, О. ДИЁРОВ², О. СИДИГАЛИЕВ², У. ТУРДАЛИЕВ³ ¹ <i>Институтионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз., Ташкент, Узбекистан</i> ² <i>Национальный Университет Узбекистана имени М. Улугбека, Ташкент, Узбекистан</i> ³ <i>Наманганский государственный университет, Наманган, Узбекистан</i> Исследование межмолекулярных взаимодействий в растворах фуллерена C₆₀ методом рефрактометрии
3	У. ХАЛИЛОВ^{1,2}, М. ЮСУПОВ^{1,2}, П. НЕМАТОЛЛАХИ¹, Д. ХУСАНОВА¹ ¹ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> ² <i>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> Процесс пренуклеации нанокристаллов перилена
4	И.А. СОРОКИН, Д.В. КОЛОДКО <i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия</i> О возможности косвенного измерения толщины тонких углеродных пленок с помощью энерго-дисперсного анализа
5	Н.В. АУНГ, М.А. ПУГАЧЕВСКИЙ, А.П. КУЗЬМЕНКО <i>Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия</i> Сенсорные свойства нанокompозитных пленок CuO/C в видимом диапазоне
6	А.К. АБИШЕВА, А.К. ЗЕЙНИДЕНОВ, А.К. АЙМУХАНОВ <i>Карагандинский университет им. Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i> Влияние отжига в различных условиях окружающей среды на структурные особенности электронно-транспортного слоя солнечных ячеек
7	В.Г. СРЕДИН², К.С.АНДРЕЙЧИКОВ³, В.П. АСТАХОВ³, В.Ф. ЧИШКО³,

	<u>Р.Ш. РАМАКОТИ</u>¹, А.П. МЕЛЕХОВ¹, А.А. МАКАРОВ¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха, Россия ³АО «МЗ «САПФИР» Москва, Россия Влияние мягкого рентгеновского излучения на вольт-фарадные характеристики МДП-структур на основе антимонида индия с анодным окисным слоем
8	<u>П.И. НИКОЛЕНКО</u>, И.В. ЩЕТИНИН, Л.Д. МОГИЛЬНИКОВА, Т.Р. НИЗАМОВ, И.Г. БОРДЮЖИН, И.В. ДОРОФИЕВИЧ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия Структура и магнитные свойства соединений $\text{SrFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$, полученных цитратным методом для магнитной гипертермии
9	<u>А.В. КУРИЛОВА</u>, К.А. МАЛЕЕВА, И.Е. КАЛИЯ, А.Ю. ДУБОВИК Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Влияние формы и размера наночастиц серебра на спектры гиперусиленного комбинационного рассеяния
10	<u>Б.Е. УМИРЗАКОВ</u>, Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА, М.Б. ЮСУПЖАНОВА, З.А. ТУРСУНМЕТОВА, С.Т. АБРАЕВА, Ш. ШАМСИЕВ Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова, Ташкент, Узбекистан Влияние угла падения низкоэнергетических ионных пучков Ar^+ на состав поверхности GaAs
11	<u>Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА</u>, Б.Е. УМИРЗАКОВ, М.Б. ЮСУПЖАНОВА, А.Н. УРОКОВ, Ж. ШЕРМАТОВ, М. ЭРКАБОЕВ Ташкентский государственный технический университет имени И. Каримова, Ташкент, Узбекистан Изменение состава силикатных стекол в процессе имплантации ионов Ba^+
12	Б.Е. УМИРЗАКОВ², <u>Г.Х. АЛЛАЯРОВА</u>¹, Б. ХУРРАМОВ¹ ¹Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан ²Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан Изучение состава и структуры поверхностных слоев Si при имплантации ионов O_2^+
13	<u>Е.А. АЛДАШ</u> Казахский национальный университет им. аль-Фараби, физико-технический факультет, Алматы, Казахстан Исследование динамики магнитных солитонов в ферромагнитных структурах

Часть 2

Начало в 11.30

1	<u>А.А. ГАРМАТИНА</u>^{1,2}, А.В. ЛАЗАРЕВ³, Д.Н. ТРУБНИКОВ³, А.Г. ШУБНЫЙ², Н.В. МИНАЕВ², В.М. ГОРДИЕНКО^{2,3} ¹НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ²ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
---	---

	Получение и диагностика микромицелл с полярным ядром D₂O в сверхкритическом CO₂ реакторе
2	А.Г. ПУТИЛОВ^{1,2}, А.Е. ШЕПЕЛЕВ¹, К.М. СТАНКЕВИЧ², И.И. ПРИВОДНОВ², А.А. АНТИПОВ^{1,2} ¹ИПЛИТРАН–филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура, Россия ²Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия Получение медных наночастиц в жидкости с высокоэнергетическими лазерными импульсами
3	Н.С. ШАЙТУРА, М.Н. ЛАРИЧЕВ Институт Химической Физики им. Семёнова, Москва, Россия Частицы с алюминиевым ядром и гидроксидной оболочкой как основа для создания керамометаллических изделий методом селективного лазерного плавления
4	С.А. НУРЕТДИНОВ Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь Получение наночастиц методами, использующими плазменное состояние вещества, для модификации композиционных материалов
5	А.А. ЗАРИПОВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан Синтез наночастиц с помощью искровых зарядов
6	Р.А. ВАХРУШЕВ, А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия Износо- и жаростойкие ионно-плазменные покрытия в системе Ta- Zr-Si-B-C-N
7	В.Т. ЧАН, А.С. КЛИМОВ Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Томск, Россия Влияние режима электро-лучевого испарения мишени на формирование керамических покрытий на полипропилене
8	Г.И. ОМАРБЕКОВА, А.М. ЖАКАНОВА, А.М. МУХАМЕДЖАНОВА Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан Влияние температуры отжига на оптическую ширину запрещенной зоны пленок оксида индия
9	А.К. МУСАБЕКОВА, А.К. ТУСУПБЕКОВА Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан Влияние примеси CdO на оптическую ширину запрещенной зоны пленки ZnO
10	С.К. ТАЖИБАЕВ, Т.М. МУКАМЕТКАЛИ, Д.С. КАМБАР, А.К. ЗЕЙНИДЕНОВ Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан Влияние толщины пленки SPIRO-OMETADA на ее оптические свойства
11	Т.М. МУКАМЕТКАЛИ, С.К. ТАЖИБАЕВ, Д.С. КАМБАР, А.К. ЗЕЙНИДЕНОВ

	<i>Карагандинский университет им. академика Е.А. Букетова, Караганда, Казахстан</i> Исследование оптических свойств пленок TiO₂
--	---

Часть 3

Начало в 14.00

1	<u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ</u>¹, П.М. САЙПУЛАЕВ¹, Р.М. ЭМИРОВ¹, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ^{1,2}, А.Э. РАБАДАНОВА¹ ¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ²Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия Влияние термообработки на размер кристаллов в нанопорошке BaZrO₃
2	<u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ</u>, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ, Р.М. ЭМИРОВ, М.Х. ГАДЖИЕВ, П.М. САЙПУЛАЕВ, М.В. ИЛЬИЧЕВ ¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ² Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия ³Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия Диэлектрические свойства наноструктурированной керамики на основе BiFeO₃ до и после воздействия потоком плазмы аргона
3	<u>А.Ю. МАЛЯВИНА</u>, П.Ф. КАРЦЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Сверхбыстрая кинетика экситонов в мелкой квантовой яме
4	<u>А.Э. РАБАДАНОВА</u>, Д.К. ПАЛЧАЕВ, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Возможность донасыщения кислородом монодоменных сверхпроводников YBCO
5	<u>А.М. ДЕНЬГОВА</u>¹, О.Л. ФЁДОРОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²ООО «НПФ ПИТЭС», Ставрополь, Россия Исследование зависимости процессов сухого трения от воздействия акустического поля
6	<u>А.А. МИХАЙЛОВ</u>¹, А.Н. МАКСИМОВА¹, А.Н. МОРОЗ¹, Д.М. ГОХФЕЛЬД^{2,3} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия ³Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия Температурная и размерная зависимость поля необратимости слоистого высокотемпературного сверхпроводника
7	<u>Б.И. МАССАЛИМОВ</u>¹, О.А. СОБОЛЕВСКИЙ¹, А.В. САДАКОВ¹, П.Н. ДЕГТЯРЕНКО² ¹Центр высокотемпературной сверхпроводимости и квантовых материалов им. В.Л. Гинзбурга, Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН (ФИАН), Москва, Россия ²ООО «С-Инновации», Москва, Россия Исследование критического тока промышленного 2GHTS-провода с различной стехиометрией состава на основе Gd в сильных магнитных полях
8	<u>М.М. МАРТЪЯНОВ</u>, А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Вихревая решетка слоистого высокотемпературного сверхпроводника в неоднородном поле температуры
9	<u>П.Н. ДЕГТЯРЕНКО</u>^{1,2}, В.В. ЖЕЛТОВ¹, Н.Н. БАЛАШОВ¹, А.Ю. АРХАНГЕЛЬСКИЙ¹, А.Ю. ДЕГТЯРЕНКО^{1,3}, К.Л. КОВАЛЕВ^{1,4} ¹Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Москва, Россия ²ООО «С-Инновации», Москва, Россия ³Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия ⁴Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия Минимизация потерь переменного тока в сверхпроводящих кабелях за счет улучшения характеристик ВТСП лент 2-го поколения
10	<u>С.В. ВЕСЕЛОВА</u>¹, Д.А. АБИН¹, С.В. ПОКРОВСКИЙ¹, М.С. НОВИКОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия Влияние механических деформаций ВТСП лент на токонесущие характеристики при создании CORC кабеля
11	<u>Д.А. АБИН</u>, М.А. ОСИПОВ, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние облучения протонами на критические параметры ВТСП композитов
12	<u>И.О. КЕССЛЕР</u>, В.В. НИФТАЛИЕВА, Ю.В. МОРОЗОВА, В.С. КЛИМИН <i>Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения Южного федерального университета, Таганрог, Россия</i> Исследование процессов наноразмерного микропрофилирования поверхности подложек Si с помощью плазмохимического метода во фторидной плазме

Часть 4

Начало в 15.30

1	<u>В.Р. КРИПАК</u>, Н.А. ЩЕРБИНА, А.В. ВАЛЬКОВ, Н.А. ОНОПРИЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние технологических параметров на эффективность извлечения РЗМ из ФГ
2	<u>Н.А. ОНОПРИЕНКО</u>, А.В. ВАЛЬКОВ, Н.А. ЩЕРБИНА, В.Р. КРИПАК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Определение технологических параметров извлечения РЗМ из ФГ
3	<u>А.Г. ЮРГО</u> <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Получение износостойких покрытий путем модификации лакокрасочных материалов наночастицами
4	<u>М. ЭРНАЗАРОВ</u>, Х.К. РАШИДОВ, У.М. НУРАЛИЕВ, С.А. ТУЛАГАНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i>

	Переработка золошлаков ангресской ТЭС
5	<u>Н.П. ЧЕРЕЗОВ</u> , М.И. АЛЫМОВ <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Влияние давления водорода в процессе СВС-гидрирования на массовую долю водорода в титановой губке
6	С.А. СЕРОПЯН, И.В. САЙКОВ, Г.Р. САЙКОВА, Е.И. ВОЛЧЕНКО <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Влияние механической активации на реакционную способность системы W-ПТФЭ-Al
7	И.Е. СЕМЕНЧУК, В.А. ЩЕРБАКОВ, А.Н. ГРЯДУНОВ <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А. Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Экзотермический синтез и консолидация керамики Ta₄HfC₅-HfB₂ с субмикронной структурой
8	<u>Н.Н. НИЁЗБЕКОВ</u> , И.В. САЙКОВ, А.Ю. МАЛАХОВ, И.В. ДЕНИСОВ <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова, Черноголовка, Россия</i> Влияние отжига на структуру границы соединения композиционного материала АМг6-ВТ1-0-08Х18Н10Т, полученного сваркой взрывом
9	<u>В.О. КОПЫТСКИЙ</u> , Е.В. ПЕТРОВ <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова РАН, Черноголовка, Россия</i> Исследование скорости метания пластины-ударника разогнанной энергией взрыва
10	<u>Ф.Ф. ГАЛИЕВ</u> , А.Ю. МАЛАХОВ, И.В. ДЕНИСОВ, С.А. СЕРОПЯН <i>Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мерджанова Российской академии наук, Черноголовка, Россия</i> Высокоскоростная экструзия порошковой смеси Ni-Al

Заседание № 3

Пятница, 25 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор Маймистов Андрей Иванович

10.00-10.12 (12 мин)	А.А. БУШ ^{1,2} , В.И. КОЗЛОВ ² , В.Г. ТРОЦЕНКО ¹ , Е.С. ЖУКОВА ¹ , А.Ю. СЕРОВАЙСКИЙ ³ , В.Г. КУЧЕРОВ ³ ¹ Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия ² МИРЭА – Российский технологический университет (РТУ МИРЭА), Москва, Россия ³ Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия Образцы фазы BiScO₃: получение и исследование с помощью диэлектрической, инфракрасной и рамановской спектроскопии
10.12-10.24 (12 мин)	<u>А.Н. КИРЯКОВ</u> ¹ , А.Ф. ЗАЦЕПИН ¹ , Т.В. ДБЯЧКОВА ² , А.П. ТЮТЮННИК ² ¹ Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия ² Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

	Термобарический синтез графеновых квантовых точек в нанокерамике MgAl_2O_4
10.24-10.36 (12 мин)	<u>Д.С. ДАЙБАГЕ</u>^{1,2}, А.В. ОСАДЧЕНКО^{1,2}, И.А. ЗАХАРЧУК^{1,2}, С.А. АМБРОЗЕВИЧ^{1,2}, А.С. СЕЛЮКОВ^{1,2,3}, Е.К. ЗАХАРОВА⁴, А.С. ПЕРЕПЕЛИЦА⁵, М.С. СМИРНОВ⁵, О.В. ОВЧИННИКОВ⁵ ¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ³Московский политехнический университет, Москва, Россия ⁴Всероссийский институт научной и технической информации Российской академии наук (ВИНИТИ РАН), Москва, Россия ⁵Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия Люминесцентные свойства коллоидных квантовых точек Ag_2S во внешнем электрическом поле
10.36-10.48 (12 мин)	<u>Д.А. СТАРОДУБЦЕВА</u> Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия Особенности пространственной и спиновой динамики электронов в планарных наноструктурах
10.48-11.00 (12 мин)	<u>Д.М. БЕЗВЕРХНЯЯ</u>, В.В. ФИЛАТОВ, Д.Р. ЯДРИХИНСКАЯ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия Формирование мультифотонных состояний при Бозе-эйнштейновской конденсации света в фотонном кристалле
11.00-11.12 (12 мин)	<u>К.С. ГРИШАКОВ</u>^{1,2}, Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО¹ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи, Москва, Россия Новые метастабильные твердые атомарные фазы азота
11.12-11.24 (12 мин)	<u>Д.А. РОДИОНОВ</u>, И.В. ЗАГОРОДНЕВ Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук, Москва, Россия Плазменные колебания в диске
11.24-11.36 (12 мин)	А. КАРАДЖИЧ, В.В. ФИЛАТОВ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия Оптический метод экспресс-диагностики и лечения COVID-19 на основе гиперкомбинационного рассеяния света на полярных колебаниях инкапсулированной РНК SARS-CoV-2 с использованием фотонного кристалла в качестве активной подложки
Перерыв – 10 минут	
11.46-11.58 (12 мин)	А.Е. ЛУКЬЯНОВ¹, И.А. КОВАЛЕВ¹, В.Д. НЕВЕРОВ¹, А.В. КРАСАВИН¹, Я.В. ЖУМАГУЛОВ^{1,2}, Д. КОЧАН² ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» — Москва, Россия ²Университет Регенсбург, Регенсбург, Германия Хаббардовский потенциал и его изменение от дышащей моды в BaBiO_3
11.58-12.34 (36 мин)	А.В. ФРОЛОВ¹, <u>А.А. СИНЧЕНКО</u>^{1,2}, П.Д. ГРИГОРЬЕВ³, В.Н. ЗВЕРЕВ⁴, П. МОНСО⁵

	¹ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ³ ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка, Россия ⁴ Институт физики твердого тела РАН, Черноголовка, Россия ⁵ Институт Нееля НЦНИ, Гренобль, Франция Магнитные квантовые осцилляции в эффекте Холла в квазидвумерных соединениях
12.34-12.46 (12 мин)	А.В. ФРОЛОВ ¹ , А.П. ОРЛОВ ^{1,2} , <u>Д.М. ВОРОПАЕВ^{1,3}</u> , А.А. СИНЧЕНКО ^{1,4} , П. МОНСО ⁵ ¹ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия ² Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН, г. Москва, Россия ³ Московский физико-технический институт, Россия ⁴ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ⁵ Институт Нееля НЦНИ, Гренобль, Франция Особенности эволюции неравновесного состояния волны зарядовой плотности в соединениях RTe₂ под воздействием тока и температуры
12.46-12.58 (12 мин)	<u>Д.М. ВОРОПАЕВ^{1,2}</u> , А.В. ФРОЛОВ ¹ , А.П. ОРЛОВ ^{1,3} , А.А. СИНЧЕНКО ^{1,4} , П. МОНСО ⁵ ¹ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (НИУ) ³ Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН, г. Москва, Россия ⁴ МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ⁵ Институт Нееля НЦНИ, Гренобль, Франция Сравнительная динамика релаксации волны зарядовой плотности в основном состоянии в соединениях HoTe₂ и TbTe₂

Заседание № 4

Пятница, 25 марта

Начало в 14.00

Председатель – д.ф.-м.н. Синченко Александр Андреевич

14.00-14.12 (12 мин)	<u>А.О. ПИВЕНЬ</u> , Д.Д. ДАРМОРОЗ, Т. ОРЛОВА Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Создание локализованных структур в тонких пленках светочувствительных хиральных нематических жидких кристаллов
14.12-14.24 (12 мин)	<u>М.М. ТАЮПОВ</u> , А.В. МАРКОВА, А.М. САФРОНОВ, К.Ю. ПОГЛАЗОВ Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, Уфа, Россия Метод масс-спектроскопии резонансного захвата электронов, как инструмент для исследования электроактивных органических молекул
14.24-14.36 (12 мин)	<u>И.В. НИКОЛАЕВ</u> , Н.Г. КОРОБЕЙЩИКОВ Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия Обработка нелинейных монокристаллов ионно-кластерным пучком аргона
14.36-14.48 (12 мин)	С.Ф. УМАНСКАЯ, М.А. ШЕВЧЕНКО, А.Д. КУДРЯВЦЕВА, <u>М.А. КАРПОВ</u> , Н.В. ЧЕРНЕГА, А.Н. МАРЕСЕВ, К.И. ЗЕМСКОВ Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Генерация широкополосного электромагнитного излучения при ударно-индуцированной триболюминисценции диэлектриков
14.48-15.00	Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ, <u>М.И. ЭЛБОЕВА</u>

(12 мин)	Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова АН РУз. Ташкент, Узбекистан Фотоупругие свойства кристаллов молибдата кальция
15.00-15.12 (12 мин)	Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ, У.Ш. АБДИРАХМОНОВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова АН РУз. Ташкент, Узбекистан Анизотропия акустоопического взаимодействия в кристаллах LiTaO₃
15.12-15.24 (12 мин)	О.В. КОПЛАК ^{1,2} , Е.В. ДВОРЕЦКАЯ ¹ , Р.Б. МОРГУНОВ ¹ ¹ Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия ² Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова, Москва, Россия Локальная лазерная кристаллизация микропроводов PrDyFeCoB
15.24-15.36 (12 мин)	А.И. ДМИТРИЕВ ¹ , А.В. КОЧУРА ² , А.П. КУЗЬМЕНКО ² , О.А. НОВОДВОРСКИЙ ³ , О.Д. ХРАМОВА ³ , Л.С. ПАРШИНА ³ , А.Л. ВАСИЛЬЕВ ⁴ , Б.А. АРОНЗОН ⁵ ¹ Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия ² Юго-Западный государственный университет, Курск, Россия ³ Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН – филиал Федерального научно-исследовательского центра «Кристаллография и фотоника» РАН, Шатура, Россия ⁴ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ⁵ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Формирование термообработкой магнитной анизотропии пленок GaMnSb, полученных импульсным лазерным осаждением
Перерыв – 10 минут	
15.46-15.58 (12 мин)	А.Ю. ДЕГТЯРЕНКО ¹ , В.А. ВЛАСЕНКО ¹ , А.В. ОВЧАРОВ ² , И.А. КАРАТЕЕВ ² , К.С. ПЕРВАКОВ ¹ ¹ Центр высокотемпературной сверхпроводимости и квантовых материалов им. В. Л. Гинзбурга ФИАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва Россия Микроструктура магнитного сверхпроводника Eu-1144
15.58-16.10 (12 мин)	А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, И.А. РУДНЕВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, В.А. КАШУРНИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Упорядоченные вихревые конфигурации в ВТСП-пленке с прямоугольным массивом субмикронных магнитных точек на поверхности
16.10-16.22 (12 мин)	И.В. МАРТИРОСЯН, С.В. ПОКРОВСКИЙ, С.А. КРАТ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Расчет и оптимизация сверхпроводящей системы тороидального магнитного поля токамака
16.22-16.34 (12 мин)	И.В. МАРТИРОСЯН ¹ , С.В. ПОКРОВСКИЙ ¹ , М.С. НОВИКОВ ² , И.А. РУДНЕВ ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ² Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия

	Моделирование распределения токов и потерь в сверхпроводящем CORC-кабеле
16.34-16.46 (12 мин)	П.Н. ДЕГТЯРЕНКО^{1,2}, В.В. ЖЕЛТОВ¹, Н.Н. БАЛАШОВ¹, А.Ю. АРХАНГЕЛЬСКИЙ¹, А.Ю. ДЕГТЯРЕНКО^{1,3}, К.Л. КОВАЛЕВ^{1,4} ¹<i>Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Москва, Россия</i> ²<i>ООО «С-Инновации», Москва, Россия</i> ³<i>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия</i> ⁴<i>Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет), Москва, Россия</i> Минимизация потерь переменного тока в сверхпроводящих кабелях за счет улучшения характеристик ВТСП лент 2-го поколения

Секция
**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И
РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель секции

— д.ф.-м.н., проф. 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

*Сессия 1: Ускорительные комплексы,
динамика в ускорителях*

Среда, 23 марта

Начало в 10.00

Председатель – д.ф.-м.н., проф. ПОЛОЗОВ С.М.

10.00-10.15	Приветственное слово
10.15-10.30	В.С. ДЮБКОВ ^{1,3} , Е.Д. ЦЫПЛАКОВ ^{2,3} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Московский физико-технический институт МФТИ, Москва, Россия</i> ³ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Об одном варианте магнитной структуры регулярного суперпериода для накопительного синхротрона «СИЛА»
10.30-10.45	А.Е. АКСЕНТЬЕВ, А.А. МЕЛЬНИКОВ, Ю.В. СЕНИЧЕВ <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i> Исследование спин-декогеренции пучка при неадиабатичном изменении ориентации оси стабильного спина
10.45-11.00	С.В. МАЦИЕВСКИЙ ^{1,2} , В.И. РАЩИКОВ ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Исследование коллективных эффектов в источнике синхротронного излучения USSR*
11.00-11.15	С.Н.АНДРИАНОВ, Н.С.ЕДАМЕНКО <i>Санкт-Петербургский государственный университет, СПб, Россия</i> Задачи глобальной оптимизации в физике ускорительных систем
11.15-11.30	В.С. ДЮБКОВ, С.М. ПОЛОЗОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Состояние разработки комптоновского источника НИЯУ МИФИ
11.30-11.45	С.М.ПОЛОЗОВ ^{1,2} , В.И. РАЩИКОВ ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i>

	Моделирование процесса формирования электронного сгустка в фотопушках
11.45-12.00	Л.Ю. ОВЧИННИКОВА ^{1,2} , А.С. КУРИЛИК <i>¹ИЯИ РАН, Москва, Россия</i> <i>²АО «НИИ «Феррит-Домен», Санкт-Петербург, Россия</i> Машинное обучение для формирования распределения дозы по глубине в протонной терапии
12.00-12.15	Ю.В. СЕНИЧЕВ ¹ , А.Е.АКСЕНТЬЕВ ¹ , А.А. ЗАВАДЦЕВ ² , А.А. МЕЛЬНИКОВ ¹ , А.П. КЛАЧКОВ ³ , Д.А. ЗАВАДЦЕВ ² , Д.В.ЧУРАНОВ ² , В.С. ЮЦКЕВИЧ ² <i>Институт Ядерных Исследований (Российской Академии Наук), Москва, Россия</i> Особенности ускорителя дейтронов на основе структуры с пространственно-однородной фокусировкой
12.15-12.30	А.Р. КАРИМОВ ^{1,2,3} , В.К. БОГДАНОВ ¹ , С.А. ТЕРЕХОВ ^{1,4} <i>¹Институт лазерных и плазменных технологий Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <i>³Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия</i> <i>⁴Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> Механически индуцированное разрушение межмолекулярных связей в простых жидкостях
12.30-12.45	А.Р. КАРИМОВ ^{1,2,3} , В.К. БОГДАНОВ ¹ , А.В. ПРОКОПЕНКО ¹ <i>¹Институт лазерных и плазменных технологий Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <i>³Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова, Москва, Россия</i> Динамика коллективных возбуждений квазиодномерных полимеров в слабых электромагнитных полях
12.45-13.00	В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обновление программы расчёта импеданса связи элементов вакуумного тракта BEAM IMPEDANCE 2D

Сессия 2: Динамика в ускорителях (продолжение)
Среда, 23 марта Начало в 13.30

Председатель – к.т.н., доцент РАЩИКОВ В.И.

13.30-13.40	В.С. ДЮБКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Канал транспортировки низкоэнергетических протонов и ионов импульсного линейного ускорителя
13.40-13.50	Е.Р.ХАБИБУЛЛИНА, В.И. НИКОЛАЕВ, В.С. СКАЧКОВ, Г.Н. КРОПАЧЁВ, Т.В. КУЛЕВОЙ

	<i>Курчатовский комплекс теоретический и экспериментальной физики, Москва, Россия</i> Моделирование динамики пучка в канале hebt тяжелоионного линейного ускорителя
13.50-14.00	А.В. ЗИЯТДИНОВА¹, П.А. ФЕДИН¹, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ¹, А.А. МАЛЫШЕВ¹, А.В. КОЗЛОВ¹, Т.В. КУЛЕВОЙ¹, И.В. КИЛЬМЕТОВА^{1,2} ¹Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия ²Национальный исследовательский университет “Высшая школа экономики” Москва, Россия Моделирование динамики пучка ионов гелия для проведения имитационных экспериментов
14.00-14.10	С.Д. КОЛОКОЛЬЧИКОВ, Ю.В. СЕНИЧЕВ <i>Институт Ядерных Исследований (Российской Академии Наук), Москва, Россия</i> Основные аргументы в пользу прохождения и повышения критической энергии синхротрона.
14.10-14.20	А.А. МЕЛЬНИКОВ, А.Е. АКСЕНТЬЕВ, Ю.В. СЕНИЧЕВ <i>Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия</i> Исследование механизмов спиновой декогерентности протонов на ускорителе COSY
14.20-14.30	М.В. ВЛАДИМИРОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЦИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Диффузионная модель для описания релаксационного процесса в обеднённом электронами полупроводниковом слое фотокатода
14.30-15.40	К.С. САГАН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Изучение неустойчивости поперечных связанных мод и ее порога в источник синхротронного излучения USSR с помощью библиотеки RYNEA DTAIR
14.40-14.50	Д.А. ВАШЕТО, И.В. НОВИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Расчет электромагнитных полей, генерируемых электронным пучком в проводящей структуре

Сессия 3: Ускоряющие структуры, СВЧ техника

Среда 23 марта

Начало в 15.20

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

15.20-15.35	В.В.ПАРАМОНОВ <i>ИЯИ РАН, Москва, Россия</i> Анализ прогнозируемых характеристик ускоряющих резонаторов для ускорителей ионов низких энергий
15.35-15.50	В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Анализ характеристик линейного ускорителя электронов с импульсной перестройкой энергии
15.50-16.05	А.А. КУЛИКОВ¹, А.О. МОРОЗОВ¹, А.В. ПРОКОПЕНКО² ¹ЗАО «НПП «Магратен», Фрязино, Московская обл. ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Микроволновые генераторы для ионных источников
16.05-16.15	А. А. БАТОВ, Р.А. ЗБРУЕВ, М.А. ГУСАРОВА, М.В. ЛАЛАЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация геометрии компактной ускоряющей структуры S-частотного диапазона установки радиационной терапии
16.15-16.25	Р.А. ЗБРУЕВ, А. А. БАТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Устройство ввода мощности для ускоряющей структуры S-частотного диапазона установки радиационной терапии
16.25-16.35	М.М. БУЛГАЧЕВА, М.А. ГУСАРОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Выбор геометрии петли связи устройства ввода мощности для резонаторов h-типа
16.35-16.45	А.А. ГОРЧАКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Система подстройки частоты для резонаторов h-типа

Сессия 4: Источники заряженных частиц

Четверг, 24 марта

Начало в 10.00

Председатель – д.т.н., проф. КУЛЕВОЙ Т.В.

10.00-10.15	С.В. БАРАБИН, Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, А.Ю. ЛУКАШИН, П.Р. ЗЕНКЕВИЧ, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Методика определения характеристик ионного ЕСР источника с использованием пеппер-пот измерителя эмиттанса
10.15-10.30	Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, А.Б. ЗАРУБИН, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»- ИТЭФ</i> Лабораторный ЭЦР-источник легких ионов
10.30-10.45	Е.Д. ВОВЧЕНКО, О.В. ДЕРЯБОЧКИН, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, Р.П. ПЛЕШАКОВА, А.Е. ШИКАНОВ, О.В. ЯКОВЛЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ</i>

	Оценка термоустойчивости мишени лазерного генератора нейтронов
10.45-10.55	А.А. МАЛЫШЕВ ^{1,2} , А.П. ФЕДИН ² , А.В. ЗИЯТДИНОВА ² , В.С.СКАЧКОВ ² , А.В. КОЗЛОВ ² , Т.В. КУЛЕВОЙ ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>² НИЦ “Курчатовский институт” - Институт теоретической и экспериментальной физики имени А.И. Алиханова</i> Магнитные элементы основного и проектируемого каналов линейного ускорителя ТИПР
10.55-11.05	Н.Ю. САМАРОКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Модифицированный термоэмиссионный источник электронов для линейных ускорителей
11.05-11.15	М.С.ДМИТРИЕВ, М.И.ЖИГАЙЛОВА, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование перестраиваемой магнитной системы ионного ЭЦР- источника с рабочей частотой 2,45 ГГц
11.15-11.25	И.В. КИЛЬМЕТОВА, А.В.КОЗЛОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ, Ю.Б. СТАСЕВИЧ, А.В. ЗИЯТДИНОВА, П.А. ФЕДИН, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i> Моделирование аксиально-симметричной электромагнитной линзы для фокусировки пучка легких ионов
11.25-11.35	М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, О.А. ИВАНОВ, А.С. КРАСНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация системы экстракции и формирования пучка эцр источника ионов
11.35-11.45	М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, С.А. ТУМАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка волноводного тракта для ионного источника на электронно-циклотронном резонансе с рабочей частотой 2,46 ГГц

Сессия 5: Вакуумные системы ускорителей

Четверг, 24 марта

Начало в 12.00

Председатель – к.т.н., доцент **ШАТОХИН В.Л.**

12.00-12.15	А.С. ПАНИШЕВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка системы откачки компактного ЛУЭ
12.15-12.25	В.С. ДЮБКОВ А.С. ПАНИШЕВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.Л. ШАТОХИН

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия,</i> Моделирование вакуумных условий в кольце источника синхротонного излучения
12.25-12.40	И.Ю. БАКЕЕВ, А.А. ЗЕНИН, А.С. КЛИМОВ <i>Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Томск, Россия</i> Некоторые аспекты распространения сфокусированного электронного пучка в узких протяженных металлических трубках в форвакуумной области давлений
12.40-12.50	А.С. ПАНИШЕВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Вакуумная система линейного ускорителя ионов

Сессия 6: Радиационные технологии

Четверг, 24 марта

Начало в 13.30

Председатель – к.т.н., доцент ПРОКОПЕНКО А.В.

13.30-13.45	А.А. МОЛИН, С.М. ПОЛОЗОВ, А.В. ПРОКОПЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Центр новых технологий применения пучков заряженных частиц и потоков излучения
13.45-14.00	Е.Д. КАЗАКОВ^{1,2}, О.С. КОСАРЕВ², Д.Д. МАСЛЕННИКОВ¹, И.А. ТАРАКАНОВ² <i>¹НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>²ИИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Экспериментальное исследование генерации токов в замкнутом объеме под действием тормозного рентгеновского излучения
14.00-14.15	А.А. ДРОЗДОВСКИЙ, С.А. ДРОЗДОВСКИЙ, А.В. КАНЦЫРЕВ, А.В. СКОБЛЯКОВ, В.А. ВОЛКОВ <i>Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва, Россия</i> Применение фитирования при определении спектра электронного пучка методом поглощающих фильтров
14.15-14.30	В.А. ПОНОМАРЕВ, Е.С. ПЕРМЯКОВА, А.Н. ШЕВЕЙКО, Д.В. ШТАНСКИЙ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Применение ускорителя ионов для формирования наночастиц на поверхности и антибактериальных свойств материала
14.30-14.45	А.А. ИСАЕВ, К.И. КОЗЛОВСКИЙ, А.Е. ШИКАНОВ, О.В. ЯКОВЛЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, РФ</i> Прогнозирование нейтронного выхода ускорительных трубок (УТ) по данным измерений с пробными дейтериевыми мишенями на разборном вакуумном стенде

14.45-15.00	Б.Ю. БОГДАНОВИЧ, Г.О. БУЯНОВ, А.В. НЕСТЕРОВИЧ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Ускорительный комплекс мобильного базирования для обнаружения взрывчатых веществ
15.00-15.15	К.В. САФРОНОВ, В.А. ФЛЕГЕНТОВ, Н.Н. ШАМАЕВА, А.С. ТИЩЕНКО, Д.О. ЗАМУРАВЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ, С.Ф. КОВАЛЕВА, Н.А. ФЕДОРОВ, С.М. ДУБРОВСКИХ, А.С. ПИЛИПЕНКО, А.С. КУСТОВ, Е.А. ШИБАКОВ, О.Н. ГИЛЁВ <i>Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина (РФЯЦ-ВНИИТФ), Снежинск, Россия</i> Радиационные эффекты в микроэлектронном устройстве при воздействии протонов лазерного ускорителя
15.15-15.30	П.А. ФЕДИН, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, А.В. КОЗЛОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ, А.А. НИКИТИН, С.В. РОГОЖКИН <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Имитационные эксперименты на тяжелоионном ускорителе ТИПР
15.30-15.45	Н.А. КЛЕОПОВА <i>ООО «Даймонд Вижен», Москва, Россия</i> Неинвазивный метод определения химического состава веществ на рентгенограммах
15.45-15.55	А.В. ПРОКОПЕНКО, К.Д. СМИРНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Методы ЭПР-спектроскопии в радиационных технологиях
15.55-16.05	К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН, В.К. СЕМЯЧКИН, А.В. КОЗЛОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Мишенная камера для проведения имитационных экспериментов

Секция
ФИЗИКА ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ ЭНЕРГИИ

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., профессор

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, 23 марта

Начало в 10.00

Председатель – доцент Щаргатов В.А.

10.00-10.10	С.А. ГУБИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Открытие заседания. Приветственное слово.
10.10-10.30	С. В. БОГОМОЛОВ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Лагранжева стохастическая газодинамическая иерархия
10.30-10.50	В.В. ШЕПЕЛЕВ ¹ , Н.А. ИНОГАМОВ ^{2,3} , В.В. ЖАХОВСКИЙ ³ , Ю.В. ПЕТРОВ ² , Е.А. ПЕРОВ ⁴ , А.Н. ДОЛУДЕНКО ⁴ ¹ <i>Институт Автоматизации проектирования РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Москва, Россия</i> ³ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> ⁴ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Численное моделирование ударных волн, индуцированных фемтосекундными лазерными импульсами в металлах
10.50-11.10	С.П. МЕДВЕДЕВ, О.Г. МАКСИМОВА, Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА, Г.Л. АГАФОНОВ, Э.К. АНДЕРЖАНОВ, А.М. ТЕРЕЗА, С.В. ХОМИК <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Моделирование взрывных процессов в полуограниченном слое смеси водород - воздух
11.20-11.40	С.А. ГУБИН, А.В. КУДИНОВ, И.В. МАКЛАШОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Формирование углеродных наночастиц на основе термодинамики и молекулярно-динамического моделирования при ультрабыстром охлаждении газа из атомов углерода
11.40-12.00	Ю.А. БОГДАНОВА, С.А. ГУБИН, А.Д. ТРОФИМОВА, А. А. ЕГОРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Термодинамическое моделирование ударных адиабат бинарных

	сплавов металлов
12.00-12.20	С.И. СУМСКОЙ ¹ , С.Х. ЗАЙНЕТДИНОВ ² , М.В. ЛИСАНОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>² ЗАО НТЦ ПБ, Москва, Россия</i> Распространение пламени и волн давления в протяженных трубах
12.20-12.40	А.М. ТЕРЕЗА, Г.Л. АГАФОНОВ, Э.К. АНДЕРЖАНОВ, А.С. БЕТЕВ, С.П. МЕДВЕДЕВ, С.В. ХОМИК, Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Экологические характеристики детонационного и дефлаграционного сжигания газообразных продуктов пиролиза полипропилена и автомобильных шин
12.40-13.00	Г.В. КОЛОМИЙЦЕВ ^{1,2} , А.П. ЧУГАЙНОВА ² , В.А. ШАРГАТОВ ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Математический Институт РАН им. В.А. Стеклова, Москва, Россия</i> Неустойчивость решений обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза- Бюргерса в виде бегущих волн с монотонной структурой
13.00-14.00	Перерыв
14.00-14.20	М.Ш. КУРБАНОВ ¹ , У.М. НУРАЛИЕВ ¹ , С.А. ГУБИН ² , А.В. КУДИНОВ ² , И.В. МАКЛАШОВА ² <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Термодинамические и молекулярно-динамические расчеты карботермического восстановления кремния
14.20-14.40	К. А. БЫРДИН ¹ , В. А. СМЕТАНЮК ¹ , С. М. ФРОЛОВ ^{1,2} <i>¹Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование воспламенения и горения топливной струи
14.40-15.00	С.К. АГАФОНОВ <i>Саровский физико-технический институт г. Саров, Нижегородская область, Россия</i> Виброустойчивость осесимметричных составных конструкций
15.10-15.30	Н.Н. СЕРЕДКИН ^{1,2,3} , К.В. ХИЩЕНКО ^{1,3,4,5} <i>¹Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>³Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка</i> <i>⁴Московский физико-технический институт, Долгопрудный</i> <i>⁵Южно-Уральский государственный университет, Челябинск</i> Расчет ударных адиабат смесевым методом для уран-молибденовых, уран-ниобиевых, уран-родиевых сплавов при высоких давлениях
15.30-15.50	В.А. ШАРГАТОВ

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Динамика и устойчивость решений в виде бегущей волны для обобщенного уравнения Кортевега-де Вриза-Бюргерса с переменным параметром диссипации
--	---

Заседание № 2

Четверг, 24 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор Губин С.А.

10.00-10.30	П.А. ВЛАСОВ¹, В.Н. СМИРНОВ¹, Н.С. МАЛЫШЕВ¹, Д.И. МИХАЙЛОВ¹, Г.Л. АГАФОНОВ¹, В.А. ПОЛЯНСКИЙ², И.Л. ПАНКРАТЬЕВА² ¹<i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской Академии наук, Москва, Россия</i> ²<i>Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Диагностика плазмы с химической ионизацией СВЧ-интерферометрами с линией Лехера и с рупорно-линзовой системами ввода СВЧ-излучения в исследуемую плазму
10.30-10.50	Н.С. ШИЛКИН¹, Д.С. ЮРЬЕВ¹, В.Б. МИНЦЕВ¹, А.В. КАНЦЫРЕВ², Д.С. КОЛЕСНИКОВ², А.В. СКОБЛЯКОВ², А.В. БОГДАНОВ², В.А. ПАНЮШКИН², Р.О. ГАВРИЛИН², А.А. ГОЛУБЕВ² ¹<i>Институт Проблем Химической Физики РАН, Черноголовка, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i> Протонная радиография неидеальной ударно-сжатой плазмы
10.50-10.10	Т.А. СЕМЕНОВ^{1,2}, Р.В. ВОЛКОВ¹, М.С. ДЖИДЖОЕВ¹, К.А. ИВАНОВ^{1,3}, А.В. ЛАЗАРЕВ¹, Е.И. МАРЕЕВ^{1,2}, Н.В. МИНАЕВ², И.Н. ЦЫМБАЛОВ¹, Д.Н. ТРУБНИКОВ¹, А.Б. САВЕЛЬЕВ^{1,3}, В.М. ГОРДИЕНКО¹ ¹<i>Физический и Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ²<i>ФНИЦ «Кристаллография и Фотоника» РАН, Троицк, Россия</i> ³<i>Физический институт им. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Нейтроны и рентгеновское излучение из фемтосекундной лазерной плазмы субмикронных агрегатов в струе расширяющейся сверхкритической смеси CO₂+CD₃OD
11.10-11.30	М. В. КАЗАЧЕНКО¹, И. О. ШАМШИН², В. С. АКСЁНОВ^{1,2}, С. М. ФРОЛОВ^{1,2} ¹<i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Особенности перехода горения в детонацию в стехиометрических водород–метан/этилен/пропан воздушных смесях
11.30-11.50	В.А. ПУШКОВ, Ю.В. БАТЬКОВ <i>Саровский физико-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, Саров, Россия</i> Реакция ВВ на низкоскоростное механическое нагружение

11.50-12.10	М.С. АДигамоВ, В.Г. СИМакоВ, И.Р. ТРУНИН, М.А. ТКАЧЕНКО, Ю.В. БАТЬКОВ <i>Саровский физико-технический институт – филиал Национального исследовательского ядерного университета МИФИ, Саров, Россия</i> Регистрация волновых течений в технически чистом титане ВТ1-0 и его сплаве ПТЗВ при ударном нагружении. Сравнение прочностных свойств
12.10-12.30	Т.А. РОСТИЛОВ¹, В.С. ЗИБОРОВ¹, А.Ю. ДОЛГОБОРОДОВ^{1,2}, М.Л. КУСКОВ² ¹<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Эволюция упруго-пластической ударной волны в нанопористом никеле
12.30-12.50	В.Г. КИРИЛЕНКО¹, Л.И. ГРИШИН^{2,3}, А.Ю. ДОЛГОБОРОДОВ^{1,2,3}, М.А. БРАЖНИКОВ¹, М.Л. КУСКОВ¹, Г.Е. ВАЛЬЯНО² ¹<i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> ³<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Особенности горения нанотермитов на основе nanoалюминия при лазерном инициировании
12.50-14.00	Перерыв
14.00-14.20	К. А. АВДЕЕВ, В. С. АКСЁНОВ, И. А. САДЫКОВ, В. А. СМЕТАНЮК, А. С. СИЛАНТЬЕВ, С. М. ФРОЛОВ, Ф. С. ФРОЛОВ, И. О. ШАМШИН <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук, Москва, Россия</i> Газификация жидких и твердых отходов ультраперегретым водяным паром
14.20-14.40	И.А. САДЫКОВ, А.С. СИЛАНТЬЕВ, В.А. СМЕТАНЮК, С.М. ФРОЛОВ <i>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва, Россия</i> Газовая импульсно-детонационная штамповка
14.40-15.10	В.Ф. ЛОМАДУРОВ, Т.В. ГУБИНА¹ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Структурные превращения в модифицированном нитрате целлюлозы
15.10–15.30	И.О.ШАМШИН¹, С.М.ФРОЛОВ¹, В.С.ИВАНОВ¹, В.С.АКСЕНОВ² <i>1.Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семёнова Российской академии наук; (ФИЦ ХФ РАН), 2.Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ Москва, Россия</i> Переход горения в детонацию в полуограниченном щелевом зазоре
15.30–15.50	Обсуждение стендовых докладов. Дискуссия

1	А.О. ХУРЧИЕВ¹, СКОБЛЯКОВ А.В.¹, ПАНЮШКИН В.А.¹, ГАВРИЛИН Р.О.¹, БОГДАНОВ А.В.¹, КАНЦЫРЕВ А.В.¹, ГОЛУБЕВ А.А.¹ <i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Калибровка детекторов IMAGING PLATES для диагностики импульсной плазмы
2	С.В. ГОРКУНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Эволюция синусоидальных возмущений фронта ударной волны
3	Ю.А. БОГДАНОВА, Ю.А. УСТЬЯНЦЕВА, М.А. БАСКАКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация теоретической модели уравнения состояния
4	С.И. СУМСКОЙ¹, С.А. ГУБИН¹, С.Х. ЗАЙНЕТДИНОВ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>² ЗАО НТЦ ПБ, Москва, Россия</i> О механизме формирования недосжатых детонационных волн
5	Д.С. КОЛЕСНИКОВ¹, А.В. СКОБЛЯКОВ¹, А.В. БОГДАНОВ¹, А.В. КАНЦЫРЕВ¹, А.А. ГОЛУБЕВ¹, Н.С. ШИЛКИН², В.Б. МИНЦЕВ² <i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i> <i>²Институт Проблем Химической Физики РАН, Черноголовка, Россия</i> Методика коррекции неустойчивости профиля и позиции пучка при обработке протонно-радиографических изображений
6	А.В. СКОБЛЯКОВ, Д.С. КОЛЕСНИКОВ, А.В. КАНЦЫРЕВ, А.А. ГОЛУБЕВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i> Численное моделирование экспериментов по рентгеновской диагностике импульсной плазмы

Секция
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Руководитель секции – Юрков Дмитрий Игоревич к.т.н., зав. кафедрой 24
Секретарь секции – Масленников Сергей Павлович д.т.н., профессор
кафедры 24

Тел./факс: 8 (495) 788-56-99, доб. 9796
E-mail: SPMaslennikov@mephi.ru

Заседание № 1
Среда, 23 марта **Начало в 10.00**

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

10.00-10.10	Д.И. ЮРКОВ Приветственное слово к участникам конференции
10.10-10.25	С.В. ГАВРИШ , С.Г. КИРЕЕВ, Д.Н. КУГУШЕВ, С.В. ПУЧНИНА <i>ООО «НПП «Мелитта», Москва, Россия</i> Особенности конструирования высокоинтенсивных импульсных ксеноновых источников УФ излучения
10.25-10.40	Д.А. КОМАРОВ , Е.П. ЯКУШКИН, Ю.Н. ПАРАМОНОВ, С.В. СУРКОВ <i>АО «НПП «Торий», Москва, Россия</i> Разработка сверхмощного усилительного клистрона S-диапазона КИУ-278
10.40-10.55	И.А. КАНЬШИН <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Моделирование динамики пучка заряженных частиц, экстрагируемого из плазменного источника
10.55-11.10	М.В. ШАНДРИКОВ , А.А. ЧЕРКАСОВ <i>Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</i> Планарный магнетронный разряд с центральной инжекцией электронов
11.10-11.25	А.К. ДУЛАТОВ , Б.Д. ЛЕМЕШКО, Ю.В. МИХАЙЛОВ , И.А. ПРОКУРАТОВ <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Научно-исследовательский комплекс на базе камер плазменного фокуса
11.25-11.40	Перерыв
11.40-11.55	С.А. РАДЖАПОВ , Ф.Г. МУЛЛАГАЛИЕВА, Б.С. РАДЖАПОВ, М.А. ЗУФАРОВ <i>ФТИ НПО «Физика-Солнце» АН РУз, Ташкент, Узбекистан.</i> Разработка высокоэффективных полупроводниковых детекторов и радиометров ионизирующих излучения
11.55-12.10	И.А. ПРОКУРАТОВ , А.К. ДУЛАТОВ, Б.Д. ЛЕМЕШКО, Ю.В. МИХАЙЛОВ <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i>

	Система на встречных ионных пучках на основе инерциального электростатического удержания плазмы для генерации нейтронного излучения
12.10-12.25	<u>И.М. МАМЕДОВ</u> , С.П. МАСЛЕННИКОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование влияния магнитных полей на работу малогабаритных ионных источников
12.25-12.40	С.Г. БЕЛИЧЕНКО, М.Д. КАРЕТНИКОВ, <u>А.Д. МАЗНИЦИН</u> <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Энергоугловые корреляции при измерении гамма-спектров в устройствах с мечеными нейтронами
12.40-12.55	<u>С.П. МАСЛЕННИКОВ</u> , П.Г. ВАСИЛЬЕВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование пакетно-импульсных режимов работы малогабаритных ионных источников пенинга

Заседание № 2

Среда, 23 марта

Начало в 13.15

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

13.15-13.30	С.В. КОЛЕСНИКОВ, <u>А.П. ДЕНИСЕНКО</u> , Н.В. БОЙКО, С.Г. РУДАКОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование возможности разделения нейтронного и гамма-излучений сцинтиллятором ZNS(AG)+⁶LIF
13.30-13.45	<u>Д.В. ЛУНЕВ</u> , Е.В. РЯБЕВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Возможности нейтронно-активационного анализа содержания вредных веществ в пшенице
13.45-14.00	<u>О.В. ЧАКИЛЕВ</u> , Е.В. РЯБЕВА, Р.Ф. ИБРАГИМОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование нейтронно-активационного метода анализа образца боксита
14.00-14.15	<u>Н.О. БЛОХИН</u> ¹ , Д.Н. СКОРОХОДОВ ² ¹ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>НИИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i> Метод исключенного датчика прямого заряда в системе внутриреакторного контроля
14.15-14.30	<u>И.С. БАТИНА</u> , С.П. МАСЛЕННИКОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Применение ФАПЧ для улучшения характеристик многоканальных цифровых передатчиков

Секция

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., профессор Попруженко Сергей Васильевич

Секретарь секции

– д.ф.-м.н., профессор Городничев Евгений Евгеньевич

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

E-mail: gorodn@theor.mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 23 марта

Начало в 12.00

Аудитория К-418

Председатель – **ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.**

12.00-12.15	С.Е. КУРАТОВ, И.С.МЕНЬШОВ, С.Ю.ИГАШОВ, Д.ШИДЛОВСКИЙ <i>Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова</i> Новый механизм гидродинамической кумуляции, инициированный квантовыми оболочечными эффектами
12.15-12.30	К.Е. ГОРОДНИЧЕВ, С.И. ГЛАЗЫРИН, С.Е. КУРАТОВ <i>Всероссийский Научно-Исследовательский Институт Автоматики им. Н.Л. Духова</i> Влияние возмущения плотности на устойчивость контактной границы при ускоренном движении при различных числах Атвуда
12.30-12.45	Е.Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д.Б. РОГОЗКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Слабая локализация волн в ансамбле резонансных Ми-частиц вблизи точки Керкера
12.45-13.00	А.М.ГРУДИНИНА ¹ , И.Л. КУРБАКОВ ² , Н.С. ВОРОНОВА ^{1,3} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Институт спектроскопии РАН, Троицк, Россия</i> ³ <i>Российский квантовый центр, инновационный центр Сколково, Москва, Россия</i> Влияние темных экситонов на скорость звука в поляритонных системах
13.00-13.15	Н.С. ВОРОНОВА ^{1,2} , Л. ДОМИНИЧИ ³ , Д. САНВИТТО ³ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Росси</i> ² <i>Российский квантовый центр, инновационный центр Сколково, Москва, Россия</i> ³ <i>CNR NANOTEC, Лечче, Италия</i> Динамика поляритонного двойного блоховского пучка

13.15-13.30	В.А. МАСЛОВА¹, Н.С. ВОРОНОВА^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Российский квантовый центр, инновационный центр Сколково, Москва, Россия Взаимодействие дипольных экситонов в бислоях диалкогогенидов переходных металлов
13.30-13.45	А.Б. КУКУШКИН^{1,2}, Р.И. ХУСНУТДИНОВ^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Обобщение модифицированного метода SXB для водорода на случай смеси его изотопов

Заседание № 2

Пятница, 25 марта

Начало в 13.00

Аудитория К-418

Председатель – УРИН М.Г.

13.00-13.15	Н.Н. АРСЕНЬЕВ, А.П. СЕВЕРЮХИН Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия Микроскопическое описание гигантского монопольного резонанса В ⁴⁸Са
13.15-13.30	Н.Е. СОЛОНОВИЧ, Н.Н. АРСЕНЬЕВ, А.П. СЕВЕРЮХИН Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия Дипольная поляризуемость и нейтронная шуба дважды магических ядер
13.30-13.45	А.П. СЕВЕРЮХИН Лаборатория Теоретической Физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия Модель для описания ширины двойного гамма распада квадрупольного состояния сферического ядра
13.45-14.00	М.Л. ГОРЕЛИК¹, М.Г. УРИН² ¹Московская экономическая школа, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Прямой однейтронный распад изоскалярного гигантского дипольного резонанса в средне-тяжёлых сферических ядрах: полумикроскопическое описание
14.00-14.15	В.И. БОНДАРЕНКО¹, М. Г. УРИН² ¹Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Свойства Гамов-Теллеровского и зарядовообменных гигантских спин-монопольных резонансов в среднетяжелых магических материнских ядрах: полумикроскопическое описание
14.15-14.30	И.Н. БОРЗОВ^{1,2}, С.В. ТОЛОКОННИКОВ^{1,3} ¹Национальный Исследовательский Центр “Курчатовский институт”, Россия

	² Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия ³ Московский Физико-технический институт, Долгопрудный, Россия Изотопическая зависимость зарядовых и материальных радиусов
--	--

Заседание № 3

Пятница, 25 марта

Начало в 15.00

Аудитория К-418

Председатель – **ПОПРУЖЕНКО С.В.**

15.00-15.15	Е. ВАЙС, М.Г. ЛОБОК, В.Ю. БЫЧЕНКОВ Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Генерация вторичного излучения рециркулирующими электронами при взаимодействии лазерного импульса с тонкой фольгой
15.15-15.30	Д.А. ГОЖЕВ, С.Г. БОЧКАРЕВ, М.Г. ЛОБОК, А.В. БРАНТОВ, В.Ю. БЫЧЕНКОВ Физический институт им.П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Оптимизация лазерно-плазменных параметров микро-капельной мишени для достижения максимальной конверсии во взрывно-ускоренные ионы
15.30-15.45	М.А. РАКИТИНА, С.И. ГЛАЗЫРИН, А.В. БРАНТОВ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия; Разлет мишени под действием наносекундного лазерного импульса
15.45-16.00	Д.В. ГАВРИЛЕНКО ¹ , А.П. ПОТЫЛИЦЫН ² , А.А. ТИЩЕНКО ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия Обратное комптоновское рассеяние пучков с наклонным фронтом
16.00-16.15	А.Н. ХОПЁРСКИЙ, А.М. НАДОЛИНСКИЙ, О.Б. АНДРЕЕВА, Р.В. КОНЕЕВ Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия Тормозное излучение при рассеянии рентгеновского фотона гелиеподобным атомным ионом
16.15-16.30	А.В. БЕРЕЗИН, А.М. ФЕДОТОВ Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия Исследование нелинейно-оптических свойств вакуума
16.30-16.45	Р.А. ПОТАПОВ, А.А. МИРОНОВ, А.М. ФЕДОТОВ Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия Исследование полюсов фотонного пропагатора в постоянном скрещенном поле в пузырьковом приближении
16.45-17.00	Е.С. СОЗИНОВ, А.А. МИРОНОВ, А.М. ФЕДОТОВ Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия

	Уравнение Дайсона-Швингера скалярной КЭД в постоянном скрещенном поле в радужном приближении
17.00-17.15	Е.С. СОЗИНОВ¹, Л.В. БОРК², Н.Б. МУЖИЧКОВ³ ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, Москва, Россия</i> ³<i>Институт теоретической и математической физики, МГУ, Москва, Россия</i> Инфракрасные свойства амплитуд рассеяния массивных частиц в N=4 SYM
17.15-17.30	С.Е.МУРАВЬЕВ, О.А.РУМЯНЦЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Точно решаемая модель фазовых переходов сверхпроводящего и экситонного типа при отличной от нуля температуре

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

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., член-корр. РАН Колачевский Н.Н.

Секретари секции

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

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9914

E-mail: UNKurelchuk@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 25 марта

Начало в 10:00

Аудитория: Новый лабораторный корпус, 3 этаж, ауд. 3.66.

Председатель – д.ф.-м.н., профессор
Пальчиков Виталий Геннадьевич

10.00-10.20	Парахат Майлиевна МАТЯКУБОВА <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Республика Узбекистан</i> Метрологические требования международного стандарта ISO/IEC 17025:2017 и экспериментальное исследование метрологической прослеживаемости результатов измерений
10.20-10.40	Григорий АГЕЕВ, П.В. БОРИСЮК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние поверхностных состояний на границе Si/SiO₂ на характеристики активных элементов кремниевой фотоники
10.40-11.00	Кирилл БАЛАХНЁВ, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Моделирование осаждения пучка наночастиц для разработки системы электродов, задающих отклоняющие электрические поля
11.00-11.20	Валентин ШИЛОВ, П.В. БОРИСЮК, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Методика напыления тонких пленок нанокластеров металлов с градиентным распределением по размерам
11.20-11.40	Диана БОРТКО, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Процессы перераспределения электронного заряда в системе кластеров с градиентом размеров

11.40-12.00	Д. С. КРЮЧКОВ¹, Г. А. ВИШНЯКОВА¹, К. С. КУДЕЯРОВ¹, Н. О. ЖАДНОВ¹, К.Ю. ХАБАРОВА^{1,2}, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ^{1,2} ¹ФБГУН Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ³Российский квантовый центр, Москва, Россия К созданию универсального компактного опорного осциллятора на оптической частоте
12.00-12.20	Кофе-брейк
12.20-12.40	Виталий Геннадьевич ПАЛЬЧИКОВ^{1,2} Физический институт им. П.Н. Лебедева ¹ФГУП ВНИИФТРИ Менделеево, Московская область, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Новый эталон секунды
12.40-13.00	Ульяна КУРЕЛЬЧУК Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Теоретическое предсказание REELS спектров обратно рассеянных электронов в кристаллических решетках благородных газов
13.00-14.00	Дмитрий ТРЕГУБОВ^{1,2}, А.А. ГОЛОВИЗИН¹, Д.И. ПРОВОРЧЕНКО^{1,2}, Д.А. МИШИН¹, К.Ю. ХАБАРОВА¹, В.Н. СОРОКИН¹, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ¹ ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Разработка схемы эксперимента по напылению атомов тулия в кристаллическую решетку благородных газов для спектроскопии
13.20-13.40	К.М. САБАКАРЬ^{1,2}, М.И. ВАСЬКОВСКАЯ², Е.А. ЦЫГАНКОВ², В.Л. ВЕЛИЧАНСКИЙ^{1,2}, С.А. ЗИБРОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Физический Институт Академии Наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия Особенности влияния азота на метрологические характеристики резонанса кпн в ⁸⁷rb
13.40-14.00	Евгений ТЕЛЬНОВ, БОРИСЮК П.В, ПРОВОРЧЕНКО Д.И, ТРЕГУБОВ Д.О., ТРИЧЕВ К.К., ЧЕРЕПАНОВ П.А., ТКАЛЯ Е.В., КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н., СТРЕЛКИН С.А. Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Масспектрометрия и лазерное охлаждение ионов SR88+ в квадрупольной ловушке пауля линейной конфигурации
14.00-14.20	Евгений ТЕЛЬНОВ, БОРИСЮК П.В, ПРОВОРЧЕНКО Д.И, ТРЕГУБОВ Д.О., ТРИЧЕВ К.К., ЧЕРЕПАНОВ П.А., ТКАЛЯ Е.В., КОЛАЧЕВСКИЙ Н.Н., СТРЕЛКИН С.А. Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

	Масспектрометрия ионов ^{232}Th высокой зарядности в квадрупольной ловушке пауля линейной конфигурации и симпатическое охлаждение ионов $\text{Th}^{232} 3+$ ионами Sr^{+}
14.20-14.40	Парахат Майлиевна МАТЯКУБОВА, Б.А. ЖУМАМУРАТОВ <i>Ташкентский государственный технический университет, Узбекистан, город Ташкент</i> Анализ технических характеристик современных спутниковых систем
14.40-15.00	Парахат Майлиевна МАТЯКУБОВА, Г.Г. БОБОЕВ, М.М.МАХМУДЖОНОВ <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Республика Узбекистан</i> Изучение интегральных технологий контроля и управления
15.00-15.20	П.М.МАТЯКУБОВА, М.М.МАХМУДЖОНОВ <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Республика Узбекистан</i> Программное обеспечение в операционной системе Windows устройства для измерения наличия токсичных газов

Секция
**СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ МЕТОДЫ
ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Руководитель секции

- зам.зав. кафедры 70
Менушенков Алексей Павлович

Секретарь секции

- ассистент кафедры 70
Чернышева Ольга Викторовна

Тел.: 8(495)788-56-99, доб.8194

E-mail: ovchernysheva@mephi.ru

Пятница, 25 марта

10.00-12.00

10.00-10.15	Д.А. БУЧНЫЙ^{1,2}, В.С. ЛИТВИН², Д.Н. ТРУНОВ², В.Н. МАРЬИН², С.Н. АКСЕНОВ², Р.А. САДЫКОВ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Институт Ядерных Исследований Российской Академии Наук, Москва, Россия Моделирование эффективности сцинтилляционного счетчика нейтронов на базе ZnS(Ag)/LiF
10.15-10.30	Ю.Б. БАЗАРОВ, М.А. КАРПОВ, В.В. МАРМЫШЕВ, С.В. БЕЛОВ, А.А. ДЕМИДОВ, А.А. ХРИСТЕНКО ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, Саров, Россия Радиография нейтронными потоками, генерируемыми протонами высоких энергий при облучении вольфрамовой мишени
10.30-10.45	В.В. ПОПОВ^{1,2}, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, Ф.Э. ДУБЯГО¹, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, С.Г. РУДАКОВ¹, Р.Д. СВТОГОРОВ², Е.В. ХРАМОВ², Н.А. КОЛЫШКИН², И.В. ЩЕТИНИН³, И.Г. БОРДЮЖИН³ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия Влияние условий синтеза на кристаллическую, локальную и электронную структуру $\text{Ce}^{+3}_{(1-x)}\text{Ce}^{+4}_x\text{CrO}_{(3+x/2)}$
10.45-11.00	А.В. ГОРЯЧЕВСКИЙ^{1,2}, Л.П. СУХАНОВ^{1,2} ¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия Моделирование ближайшего окружения железного центра в молекуле гемоглобина с помощью XANES-спектроскопии
11.00-11.15	О.В.КАШУРНИКОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Анализ катионной структуры нанопорошков $\text{Dy}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$ с помощью структуры веберита на основе моделирования EXAFS-спектров методом Монте-Карло

11.15-11.30	П.В. КОНАРЕВ^{1,2}, В.В. ВОЛКОВ¹ ¹ФНИИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Москва, Россия ²НИИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия Развитие кроссплатформенных программ с графическим интерфейсом для анализа данных малоуглового рентгеновского рассеяния
11.30-11.45	Р.М. МЕНШАРАПОВ¹, Н.А. ИВАНОВА¹, Д.Д. СПАСОВ^{1,2}, А.А. ЗАСЫПКИНА¹, Е.А. СЕРЕГИНА¹, В.Н. ФАТЕЕВ¹. ¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва, Россия Исследование структуры мембран paftion® методом малоуглового рентгеновского рассеяния
11.45-12.00	В.В. ПОПОВ^{1,2}, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, Ф.Э. ДУБЯГО¹, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, Б.Р. ГАЙНАНОВ¹, С.Г. РУДАКОВ¹, Р.Д. СВЕТОГОРОВ², Н.А. КОЛЫШКИН², Е.В. ХРАМОВ², Н.В. ОГНЕВСКАЯ³, Н.А. ЦАРЕНКО³, О.Н. СЕРЕГИНА³, И.В. ЩЕТИНИН⁴ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³АО ВНИПИПромтехнологии, Москва, Россия ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Москва, Россия Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структуры хроматов $LnCrO_4$

Пятница, 25 марта

13.00-14.00

13.00-13.15	У.Б. ШАРОПОВ^{1,2} ¹НИИ Физики Полупроводников и Микроэлектроники НУУз, Ташкент, Узбекистан ²Физика технический институт АН РУз, Ташкент, Узбекистан Электронная спектроскопия поверхности очищенного кремния
13.15-13.30	Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ, М.И. ЭЛБОЕВА Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан Фотоупругие свойства кристаллов молибдата кальция
13.30-13.45	А.В. ВИНОГРАДОВА^{1,2}, И.А. БАЗУЛИН^{1,3}, К.А. РОГОЗИН^{1,3}, А.А. КОНЬКОВ¹, А.С. МЯЗИН¹ ¹Национальный исследовательский университет МЭИ, Москва, Россия ²ОАО «ВТИ», Москва, Россия ³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Исследование ультратонких пленок ниобия методами рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и спектроскопии характеристических потерь энергии отраженных электронов

13.45-14.00	А.А. СЕРЕГИН, О.В. ЧЕРНЫШЕВА, А.В. ШЕЛЯКОВ, Н.Н. СИТНИКОВ, К.А. БОРАДАКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Локальная структура сплавов TiNiCu с эффектом памяти формы в мартенситной и аустенитной фазах
-------------	---