

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**X МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ ЛАПЛАЗ-2024»,**

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

Бармаков Юрий Николаевич – д.т.н., первый заместитель научного руководителя ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова, научный руководитель Института физико-технических интеллектуальных систем НИЯУ МИФИ, профессор 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 химической физики НИЯУ МИФИ

Евтихий Николай Николаевич – генеральный директор ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», заведующий кафедрой лазерной физики НИЯУ МИФИ

Колачевский Николай Николаевич – член-корр. РАН, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

Кудряшов Николай Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой прикладной математики НИЯУ МИФИ

Менушенков Алексей Павлович – д.ф.-м.н., профессор отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ

Полозов Сергей Маркович — д. ф.-м. н, заведующий кафедрой электрофизических установок НИЯУ МИФИ

Попруженко Сергей Васильевич – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой теоретической ядерной физики НИЯУ МИФИ

Фертман Александр Давидович – к.ф.-м.н, директор по науке, технологиям и образованию 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. – заведующий кафедрой физико-технических проблем метрологии

Воронова Н.С. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Гаспарян Ю.М. — доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Городничев Е.Е. – профессор отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Губский К.Л. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Гусарова М.А. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Кузнецов А.В. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ

Маклашова И.В. — начальник отдела организационного планирования и международного сотрудничества

Масленников С.П. – профессор кафедры прикладной ядерной физики

Рябов П.Н. – заместитель директора Института ЛаПлас НИЯУ МИФИ, доцент кафедры прикладной математики

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	5
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	6
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ	16
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИТЕМ.....	23
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	38
Секция МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	41
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	49
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	51
Секция ДИНАМИКА РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ И УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	59
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ	64
Секция ОБРАЗОВАНИЕ В ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ: ВЫЗОВЫ, МЕТОДИКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ.....	67

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

26 марта 2024

Начало в 11.00

11:00-11:10	«Приветствие участников конференции»
11:10-11:45	Кузнецов Андрей Петрович <i>Директор Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> Институт ЛаПлаз: достижения и планы
11:45-12:20	Попруженко Сергей Васильевич <i>Заведующий кафедрой теоретической ядерной физики НИЯУ МИФИ</i> Нелинейная аттосекундная оптика: нобелевская премия по физике 2023 года
12:20-12:55	Семерилов Илья Александрович <i>Заместитель руководителя научной группы в Российском квантовом центре, научный сотрудник ФИАН им. П.Н. Лебедева</i> Квантовые вычисления на 10 кудитном ионном процессоре
12:55-13:30	Мясников Даниил Владимирович <i>Заместитель генерального директора ООО НТО "ИРЭ-Полус"</i> Актуальные вопросы физики волоконных лазеров для задач приборостроения. К 85-летию В.П. Гапонцева
13:30-14:05	Хвостенко Петр Павлович <i>Научный руководитель комплекса термоядерной энергетики и плазменных технологий НИЦ «Курчатовский институт»</i> Токамак Т-15МД: Статус и планы
14:05-14:40	Тихомиров Георгий Валентинович <i>Исполняющий обязанности руководителя методического центра НИЯУ МИФИ «Передовые инженерные школы»</i> Федеральный проект «Передовые инженерные школы» как инструмент перезагрузки инженерного образования в ведущих университетах России

Секция
ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – к.ф.-м.н., доцент Петровский
Виктор Николаевич
Секретарь секции – Щекин Александр Сергеевич

E-mail: ASShchekin@mephi.ru

Заседание №1

Среда, 27 марта

Начало 10:00

НЛК 3.69

10.10-10.20	И.О. КИНЯЕВСКИЙ, А.В. КОРИБУТ, Я.В. ГРУДЦЫН, М.В. ИОНИН <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> Генерация фемтосекундных импульсов в диапазоне от 5,5 до 9,5 мкм путем генерации разностной частоты излучения титан-сапфирового лазера в кристалле AgGaS₂
10.20-10.30	Я.В. ГРУДЦЫН, А.В. КОРИБУТ, И.О. КИНЯЕВСКИЙ, В.И. КОВАЛЕВ, А.А. ИОНИН <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), Москва, Россия</i> Вынужденное комбинационное рассеяние chirпированного импульса титан-сапфирового лазера в карбонате кальция с затравкой узкополосным наносекундным Nd:YAG лазером
10.30-10.40	М.А. МУРЗАКОВ ¹ , Н.Н. ЕВТИХИЕВ ^{1,2} , Н.В. ГРЕЗЕВ ¹ , Д.М. КАТАЕВ ¹ , А.С. ЩЕКИН ² <i>¹ООО НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние модуляции ультракороткого импульса на формирование модифицированной зоны при воздействии на прозрачные диэлектрики
10.40-10.50	В.А. ХОХЛОВ, Н.А. ИНОГАМОВ <i>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН, Черноголовка Московской обл., Россия</i> Формирование цилиндрической полости под действием узкого пучка жесткого рентгеновского лазера
10.50-11.00	Г.Н. ДУБРОВИН, П.Е. САМАРИН <i>ООО НТО «ИРЭ-Полюс», Фрязино, Россия</i> Исследование возможности разделения материалов технологией лазерной гидрорезки
11.00-11.10	А.В. БАЛАШОВ ¹ , А.А. ИОНИН ² , И.О. КИНЯЕВСКИЙ ² , Ю.М. КЛИМАЧЁВ ² , А.Ю. КОЗЛОВ ² , О.А. РУЛЕВ ² , Д.В. СИНИЦЫН ² , А.В. ШУТОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт имени П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>

	ТЕА СО₂ лазер с УФ предыонизацией
11.10-11.20	Д.В. Бадиков ¹ , А.А. Ионин ² , М.В. Ионин ² , И.О. Киняевский ² , Ю.М. Климачев ² , А.М. Сагитова ² , Е.П. Федорова ³ ¹ Кубанский государственный университет, Краснодар ² Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва ³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Генерация суммарных частот СО-лазера в кристалле BaGa₂GeS₆
11.20-11.30	А.А. УШАКОВ ¹ , К.А. МАМАЕВА ¹ , С.А. РОМАНОВ ^{1,2} , Т.В. ДОЛМАТОВ ¹ , П.А. ЧИЖОВ ¹ , В.М. ШЕВЛЮГА ¹ , В.В. БУКИН ¹ , С.В. ГАРНОВ ¹ ¹ Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, г. Москва ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Генерация терагерцового излучения при сверхсветовой разрядке плоского вакуумного фотодиода
11.30-11.40	Д.С. НУРАЕВ ^{1,2} , Р.А. ХАБИБУЛЛИН ^{1,2,3} ¹ Московский физико-технический институт, Москва, Россия ² АО НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха, Москва, Россия ³ Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В.Г. Мокерова РАН, Москва, Россия Температурные зависимости порогового тока и выходной мощности квантово-каскадного лазера с частотой генерации около 3.4 тГц
11.40-11.50	П.С. КУЛЕШОВ ^{1,2} ¹ Московский физико-технический институт, Москва, Россия ² ЦИАМ им. П.И. Баранова, Москва, Россия Антиобледенительное нанорельефное покрытие и лазерная абляция
11.50-12.00	А.А. СЕРДОБИНЦЕВ, Л.Д. ВОЛКОВОЙНОВА Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Россия Особенности диффузии и кристаллизации при лазерном облучении двухслойной тонкоплёночной структуры на гибкой подложке
12.40-12.50	В.М. ПРОКОПЬЕВ, Р.Р. СУСЛОВ, И.А. ФИЛАТОВ, Р.И. БОГДАНОВ, С.А. ХУБЕЖОВ, Г.В. ОДИНЦОВА Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт- Петербург, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Модификация химического состава стали AISI 430 с целью увеличения стойкости к питтинговой коррозии посредством лазерного структурирования
12.50-13.00	М. А. МИХАЛЕВИЧ, Е. А. ДАВЫДОВА, И. А. ФИЛАТОВ Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт- Петербург, Россия

	Исследование влияния лазерного структурирования на скорость образования минеральных отложений на поверхности дюралюминия
13.10-13.20	Е.С. ЕРМИЛОВА, И.Р. ОВСЯНКИН, А.А. ГАВРИКОВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Формирование коррозионностойких защитных покрытий на поверхности твэлов методом высокоскоростной лазерной наплавки
13.20-13.30	В.И. ПИЧИЕНКО ¹ , Д.А. ДЕШИН ¹ , В.Д. ВОРОНОВ ¹ , Э.Д. ИШКИНЯЕВ ¹ , В.Н. ПЕТРОВСКИЙ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Создание парамагнитных областей в сплавах системы Fe-Cr-Ni с использованием осциллирующего лазерного луча
13.30-13.40	Д. В. ПАНОВ <i>Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия</i> Моделирование формирования топографии при лазерном поверхностном переплавлении
13.40-13.50	А.А. МОРОЗОВА, У.А. КАПУСТИНА, Г.В. РОМАНОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Лазерный синтез плазмонных наночастиц в воздушной среде для применения в ювелирной промышленности
13.50-14.00	Р.С. ШТРАЙХ ^{1,2} , Р.А. ХАБИБУЛЛИН ^{1,2,3} <i>¹Московский физико-технический институт, Москва, Россия</i> <i>²АО НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха, Москва, Россия</i> <i>³Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В.Г. Мокерова РАН, Москва, Россия</i> Теоретическое исследование энергетических уровней в ккл при изменении толщины инжекционного барьера
14.10-14.20	А.В.ЛОБАНОВ, А.В. МИХАЙЛЮК, А.П. МЕЛЕХОВ, М.С. ДУДАЛИН, К.И. ВОЛКОВ, Д.Е. РАДЫГИН, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Задающий генератор и система предварительного усиления наносекундного канала лазерного комплекса “ЭЛЬФ”
14.20-14.30	М.С. ДУДАЛИН, В.В. КРАВЧЕНКО, К.И. ВОЛКОВ, Г.А. КАЗАРЦЕВ, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка информационно-управляющей системы комплекса ЭЛЬФ на основе программного пакета EPICS
14.30-14.40	К.А. ГАЛЮК ^{1,2} , Б.Д. ОВЧАРЕНКО ¹ , А.А. УШАКОВ ¹ , В.В. БУКИН ¹ <i>¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Модель твердотельного лазерного модуля с поперечной диодной накачкой активного элемента Nd³⁺:YAG
14.40-14.50	Г.С. РЫБАКОВ ^{1,2} , А.А. УШАКОВ ¹ , Б.Д. ОВЧАРЕНКО ¹ <i>¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Генерация лазерных импульсов микросекундной длительности в Nd:YAG – лазере с использованием длинного резонатора
15.00-15.10	Е.В. ПАРКЕВИЧ, А.И. ХИРЬЯНОВА <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева Российской академии наук 119991, Москва, Россия</i> Сильные дифракционные эффекты сопровождают прохождение когерентного лазерного излучения сквозь неоднородные плазменные микроструктуры
15.10-15.20	Л.П. ВЫЛОМОВ, О.И. ГОРЧАКОВ, А.Е. ДАНИЛОВ, Л.А. ДУШИНА, А.Е. ПЛОХОТНИК, К.В. СТАРОДУБЦЕВ <i>ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров Нижегородской обл., Россия</i> Система регистрации пространственно-временных параметров лазерного излучения рассеянного мишенью из малоплотных материалов
15.20-15.30	О.И. ГОРЧАКОВ, Л.А. ДУШИНА, Д.С. КОРНИЕНКО, А.Г. КРАВЧЕНКО, В.В. МИСЬКО, К.В. СТАРОДУБЦЕВ, В.М. ТАРАКАНОВ <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия</i> Методика диагностики интегральной формы и профиля фронта лазерного импульса на выходе силового усилителя установки нового поколения

Заседание №2

Пятница, 29 марта

Начало 10:10

НЛК 3.68

10.10-10.20	Д.Н. ИГНАТЕНКО, А.В. ШКИРИН, М.Е. АСТАШЕВ, С.Н. ЧИРИКОВ, С.В. ГУДКОВ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, 119991 Москва, ул. Вавилова 38</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 115409 Москва, Каширское шоссе 31</i> Лазерный скаттерометрический датчик содержания жира и соматических клеток в молоке для доильных систем
10.20-10.30	З.С. МАРКОВ, С.В. КИРЕЕВ, Н.А. МАРШИН, А.А. КОНДРАШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Построение согласованного цифрового фильтра для решения задачи высокочувствительного детектирования малых концентраций сероводорода на основе метода TDLAS
10.30-10.40	С.В. КИРЕЕВ, Н.А. МАРШИН, З.С. МАРКОВ, А.А. КОНДРАШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Оценка чувствительности детектирования сероводорода на основе диодно-лазерной абсорбционной спектроскопии в диапазоне 4860 – 4880 см⁻¹
10.40-10.50	Е.И. МЕЗЕНИН, В.А. СТЕПАНОВ <i>Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ, Студгородок, д. 1, 249030, Калужская обл., г. Обнинск, Россия</i> Влияние индуцированной лазерным излучением стационарной СВЧ плазмы на структуру высокотемпературных керамик
10.50-11.00	Е. АБЫЗОВА, И. ПЕТРОВ, И. БРИЛЬ, Д. ЧЕШЕВ, А. ИВАНОВ, М. ХОМЕНКО, А. АВЕРКИЕВ, М. ФАТКУЛЛИН, Д. КОГОЛЕВ, Е. БОЛЬБАСОВ, А. МАТКОВИЧ, Дж. ЧЕН, Р. РОДРИГЕС, Е. ШЕРЕМЕТ <i>ФГАОУ ВО Национальный Исследовательский Томский Политехнический университет, Томск, Россия</i> Лазерное восстановление оксида графена в полимерной электронике
11.00-11.10	А.А. БУБНОВ, К.В. ФРОЛОВ, В.Ю. ТИМОШЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Лазерно-индуцированный фотонагрев и фотолюминесценция наночастиц пористого кремния, загруженного экзогенным красителем метиленовым синим, для биомедицинского применения
11.10-11.20	Е.В. УЛТУРГАШЕВА, А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, М.С. КОВАЛЕВ, С.И. КУДРЯШОВ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФИАН, Москва, Россия</i> <i>Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Светоулавливающие структуры на кремнии, полученные методом лазерной обработки
11.20-11.30	С.Е. МИНАЕВ ² , Д.И. АШИХМИН ^{1,2} , Ю.К. СЕДОВА ¹ , Н.В. МИНАЕВ ¹ , В.И. ЮСУПОВ ¹ <i>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Лазерная биопечать фемтосекундными лазерными импульсами
11.30-11.40	Н.М. КОЛЕСНИКОВ, К.Л. ГУБСКИЙ, К.С. ЛУКЬЯНОВ, М.Т. СЕМКИВ, И.Ю. ТИЩЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Волоконный гетеродинный интерферометр для исследования свойств плазмы коаксиального АИПД
11.40-11.50	П.А. ЩЕГЛОВ, А.А. ТАУСЕНЕВ, М.В. ЧАЩИН, А.В. ЛАЗАРЕВ, В.М. ГОРДИЕНКО, Т.А. СЕМЕНОВ, М.М. НАЗАРОВ <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский Институт”, Москва, Россия</i> <i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, химический факультет, Россия, Москва</i>

	<i>Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, физический факультет, Россия, Москва</i> Широкополосное и характеристическое излучение кластерной плазмы Kr и Ar при взаимодействии с релятивистскими лазерными импульсами
11.50-12.00	Н.В. ГРЕЧИХИН, А.С. ЩЕКИН, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, А.Р. БУРХАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Формирование микроотверстий в монокристаллическом кремнии перкуссионным наносекундным лазерным сверлением
12.00-12.10	М.А. ЯМЩИКОВА^{1,2}, В.М. ЯМЩИКОВ¹ ¹<i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г. Саров, Россия</i> ²<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия</i> Расчетно-теоретическое исследование характеристик многослойных металлических зеркал в области мягкого рентгеновского спектра
12.10-12.20	Н.А. КЛЕОПОВА, В.Н. АЛЕКСЕЕВА, Т.А. ДАЛЬБЕРГ, З.Б. ЗЫДРАБЫН, Н.А. КУЦЕКОБЫЛЬСКИЙ, М.М. ПОЛОЗОВА <i>Российский технологический Университет МИРЭА, Москва, Россия</i> Сравнение контактного и проекционного методов стыковки пзс сенсоров для считывания изображения с выходного экрана стрик-камеры

Стендовая секция

1	А.П. ЛАСКОВНЕВ¹, М.И. МАРКЕВИЧ¹, В.И. ЖУРАВЛЕВА², Д.В. ЖИГУЛИН³, А.Б. КАМАЛОВ⁴, Д.Ж. АСАНОВ⁵ ¹<i>Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь</i> ²<i>Военная академия Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь</i> ³<i>НПО «Интеграл», Минск, Беларусь</i> ⁴⁻⁵<i>Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза Узбекистан</i> Лазерное наноструктурирование поверхности си в водной среде в двухимпульсном режиме воздействия
2	В.П. БИРЮКОВ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i> Определение механических и триботехнических свойств покрытий с добавками карбидов металлов при лазерной наплавке
3	В.П. БИРЮКОВ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва</i> Повышение надежности шлицевых соединений при лазерной закалке
4	К.М. БУЛАТОВ, П.В. ЗИНИН

	<i>Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук, Москва, Россия</i> Мультиспектральная камера для изучения фазовых переходов во время лазерного нагрева
5	О.Г. ДЕВОЙНО, А.Г. СЛУЦКИЙ, В.А. ШЕЙНЕРТ, Э.А. ВАНЮК <i>Белорусский национальный технический университет. Минск. Республика Беларусь</i> Исследование износостойкости газотермического покрытия из порошка чугуна, полученного литейно-металлургическим методом, оплавленного лазерным лучом
6	А.И. Веремейчик, Б.Г. Холодарь, М.В. Нерода <i>Брестский государственный технический университет, Брест, Беларусь</i> Моделирование закалки с использованием сканирующего излучения оптоволоконного лазера
7	К.А. ВОРОНКО, А.С. ЩЕКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Метод прецизионной микросварки циркония при помощи Nd:YAG лазера с ламповой накачкой
8	А.Ф. ГЛОВА, А.Ю. ЛЫСИКОВ, Е.Д. РАДЧЕНКО, И.Д. КЛОЧКОВ, Е.А. БУЯНОВА, П.Б. ПАПИН <i>АО "Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований", Москва</i> ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ДВУХВОЛНОВЫМ ПИРОМЕТРОМ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОМЕТРА С ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ
9	К.Ф. ЗНОСКО, В.Ч. БЕЛАШ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> HeCl-эксилампы с возбуждением импульсным объемным разрядом
10	С.В. ДИАНОВ, Я.В. УЛЬЯНОВ, Е.Д. ТАРАКАНОВ <i>Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Россия</i> Лазерный синтез и фрагментация наночастиц вольфрама
11	С.С. АНУФРИК, А.П. ВОЛОДЕНКОВ, К.Ф. ЗНОСКО <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Генерационные характеристики электроразрядного эксиплексного лазера с выходной энергией 3 Дж
12	А.А. ЛИСКОВИЧ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Влияние положения исследуемого объекта на интенсивность спектральных линий лазерно-эмиссионной плазмы
13	М.А. КАРДАПОЛОВА, Н.И. ЛУЦКО, Л.И. ПИЛЕЦКАЯ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i>

	Распределение микротвердости в покрытиях, полученных комбинированием плазменного напыления и лазерной наплавки
14	Е.Ю. МАЛАЩЕНКО, М.В. НИКАДОН, К.П. ФИЛИПКОВА, М.П. ПАТАПОВИЧ <i>УО «Белорусская государственная академия связи», Минск, Республика Беларусь</i> Исследование элементного состава высохшей капли плазмы крови сведенными лазерными импульсами
15	А.А. НАСТУЛЯВИЧУС, Е.В. УЛТУРГАШЕВА, И.М. ПОДЛЕСНЫХ, Н.Г. СЦЕПУРО, М.С. КОВАЛЕВ, С.И. КУДРЯШОВ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Наносекундная фэбрикация сверхлегированного серой кремния
16	А.А. Свиридова, А.С. Щекин, в.н. пЕТРОВСКИЙ, А.А. ИВАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Особенности прямой лазерной металлизации алюмонитридной керамики
17	Д.С. СТЕПАНЮК, М.А. ЗАЙКИНА, Е.А. ЕЛТЫШЕВА, Д.А. СИНЕВ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Исследование влияния акцепторной подложки на электрические характеристики токопроводящих структур, осажденных из глубоких эвтектических растворителей
18	Е.В. УЛТУРГАШЕВА ¹ , А.А. НАСТУЛЯВИЧУС ¹ , Э.Р. ТОЛОРДАВА ^{1,2} , С.И. КУДРЯШОВ ¹ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки ФИАН, Москва, Россия</i> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение «НИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи», Москва, Россия</i> Применение аддитивного метода лазерно-индуцированного прямого переноса наночастиц меди для подавления роста бактерий
19	Я.В. УЛЬЯНОВ, А.В. РУДЫЙ, Е.И. МАВРЕШКО, Е.А. ЧЕШЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование эффективности отечественной керамики на алюмо-иттриевом гранате, легированном ионами неодима
20	А.В. ЩУКО, Н.Х. ЧИНЬ, М.П. ПАТАПОВИЧ <i>УО «Белорусская государственная академия связи», Минск, Республика Беларусь</i> Изучение пространственного распределения макроэлементов по диаметру капли биообразцов методом лазерного спектрального анализа
21	Е.А. ЯРУНОВА, А.А. КРЕНЦ, Н.Е. МОЛЕВИЧ <i>Самарский университет, Самара, Россия</i>

	<i>СФ ФИАН, Самара, Россия</i> Стабилизация излучения VCSEL с помощью внешней оптической инжекции с учетом эффектов нелинейного усиления
22	Е.А. КОВАЛЬ <i>Лаборатория теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i> Выстраивание и ориентация линейных молекул двухцветными трапециевидными лазерными импульсами
23	Ю.А.ЧИВЕЛЬ <i>MerPhotonics, Сент Этьенн , Франция</i> Эффективный лазерный метод получения порошков

Среда, 27 марта

Начало 10:00

10.00-10.15	А.П. КУЗНЕЦОВ, <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Физика экстремального состояния вещества на лазерном комплексе ЭЛЬФ: исследовательская программа и статус проекта
10.15-10.30	Ф.А. КОРНЕЕВ, <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Разработка Программы исследований на ЭЛЬФ: ключевые моменты, предполагаемая структура и временные рамки
10.30-12.10	Круглый стол «Исследования свойств вещества при высоких давлениях и плотностях»
12.10-12.20	Кофе-брейк
12.20-13.00	Круглый стол «Исследования, связанные с проблемами ЛТС»
13.00-13.30	Круглый стол «Задачи лабораторной астрофизики и междисциплинарные задачи»
13.30-14.00	Круглый стол «Задачи ускорения частиц и генерации излучения»
14.00-14.30	Обсуждение основных вопросов по разработке программы исследований

Секция

Руководитель секции

- к.ф.-м.н., доцент кафедры
№21

Гаспарян Ю.М.

Секретарь секции

- инженер кафедры №21
Аксенова А.С.

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

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

Заседание № 1

Среда, 27 марта

начало в 10.00

Аудитория: НЛК 2.2

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – Гаспарян Ю.М., Степаненко А.А.

9.45 – 10.00	Открытие
10.00 – 10.25	Б.Ж. ЧЕКТЫБАЕВ <i>(дистанционно)</i> <i>Филиал Институт Атомной Энергии НЯЦ РК</i> Обзор результатов экспериментов на токамаке КТМ в 2023 году
10.25 – 10.40	М.Е. СУХОВИЦКАЯ <i>НИЦ "Курчатовский институт"</i> Учет тороидальности при вычислении горизонтальных сил на стенку вакуумной камеры токамака
10.40 – 10.55	А.Ю. ТОКАРЕВ <i>Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</i> Экспериментальное исследование развития пилинг-баллонной неустойчивости на сферическом токамаке ГЛОБУС-М2
10.55 – 11.10	В.Ю. САВИН <i>НИЯУ МИФИ</i> Генерация тока убегающих электронов при срывах в круглом токамаке с зазором плазма-стенка
11.10 – 11.25	О.Д. КРОХАЛЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Расчёт траекторий для диагностики плазмы тороидальных термоядерных установок методом зондирования пучком тяжёлых ионов
11.25 – 11.40	И.И. ПАШКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование и оптимизация начальной стадии разряда в токамаке МИФИСТ-0
11.40 – 12.00	Кофе-брейк

12.00 – 12.15	А.Д. ИЗАРОВА <i>НИЯУ МИФИ</i> Применимость методов обработки сигналов зондов Мирнова при исследовании структуры МГД-активности плазмы в некруглом токамаке
12.15 – 12.30	А.Г. МОЗГОВОЙ <i>ФИАН</i> Создание высокотемпературной плазмы путем столкновения двух компактных торев
12.30 – 12.45	Е.А. ВИНИЦКИЙ <i>НИИЦ "Курчатовский Институт"</i> Матричный детектор для диагностики зондирования пучком тяжелых ионов на Т-15МД
12.45 – 13.00	Я.М. АММОСОВ <i>НИИЦ "Курчатовский институт"</i> Расчёт пространственного разрешения диагностики зондирования пучком тяжёлых ионов токамака Т-15МД
13.00 – 13.15	М.Е. ПОПОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние ВЧ излучения на параметры плазмы в разряде токамака МИФИСТ-0

Заседание № 2

Среда, 27 марта

начало в 14.15

Аудитория: НЛК 2.2

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – Савёлов А.С., Казиев А.В.

14.15 – 14.30	Р.И. ХУСНУТДИНОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Оценка скорости распыления бериллиевой и вольфрамовой первой стенки токамака ИТЭР атомами изотопов водорода
14.30 – 14.45	А.А. КУЛИЧЕНКО (<i>дистанционно</i>) <i>НИИЦ «Курчатовский институт»</i> Зависимость спектра кросс-фазы сигналов рефлектометрии плазмы токамака от МГД скорости и распределения по скоростям флуктуаций плотности плазмы
14.45 – 15.00	Н.А. ВАДИМОВ <i>НИИЦ "Курчатовский институт"</i> Получение длиннофокусных ионных пучков на высоковольтном стенде диагностики плазмы пучком тяжёлых ионов токамака Т-15МД
15.00 – 15.15	Д.Р. ФИЛИПЕНКО <i>НИИЦ «Курчатовский институт»</i> Упрощенный лучевой код для расчета многопроходного ЭЦ-поглощения инжектированных ЭМ-волн плазмой на начальной стадии разряда в токамаках

15.15 – 15.30	А.А. НОВИЦКИЙ <i>Российский университет дружбы народов</i> Исследование структуры и динамики энергичных плазменных сгустков при авторезонансном взаимодействии в длинном пробкотроне
15.30 – 15.45	С.В. КУЗНЕЦОВ (дистанционно) <i>ОИВТ РАН</i> Уединенная ионно-звуковая волна в неизотермической бесстолкновительной плазме
15.45 – 16.00	Кофе-брейк
16.00 – 16.15	И.И. ФАЙРУШИН <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> Самосогласованная релаксационная теория поперечной коллективной динамики ионов в неидеальной плазме Юкавы
16.15 – 16.30	А.Ю. ШЕМАХИН <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> Сквозная модель и расчет параметров струйного ВЧИ-разряда пониженного давления
16.30 – 16.45	А.И. ХИРЬЯНОВА <i>ФИАН</i> Использование дифракционных эффектов при распространении зондирующего лазерного излучения для восстановления трехмерной плазменной структуры в системе с одноракурсной регистрацией
16.45 – 17.00	Д.Л. УЛАСЕВИЧ <i>НИИЦ «Курчатовский институт»</i> Восстановление магнитных поверхностей в плазме токамака Т-15МД
17.00 – 17.15	А.И. САЙФУТДИНОВ <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ</i> Исследование параметров плазмы отрицательного свечения короткого тлеющего разряда для аналитических и плазмохимических приложений
17.15 – 17.30	Ю.А.ЧИВЕЛЬ (дистанционно) <i>Merphotonics</i> Плазмодинамическая система высокого давления

17.30 – 18.30

Стендовая секция

1.	Д.С. ЛЕОНТЬЕВ <i>НИИЦ «Курчатовский институт»</i> Поляризационная характеристика спектра водорода в MSE-диагностике
2.	А.Б. ЛЯШЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование динамики плазменных филаментов с учётом неоднородных профилей пристеночной плазмы

3.	Д.Л. КИРКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Изучение микрообразований на поверхности электродов при разряде в магнитном поле
4.	И.Г. ГРИГОРЬЕВА <i>НИЯУ МИФИ</i> Особенности спектральных характеристик рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда
5.	В.Н. АРУСТАМОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз</i> Генерация плазменного потока с использованием вакуумного дугового разряда и образование покрытий
6.	В.Н. АРУСТАМОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз</i> Влияние расстояния до образца относительно катодной области генерации вакуумно-дуговой плазмы на структуру и свойства покрытий меди
7.	В.Н. АРУСТАМОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз</i> Составляющие капельной фракций тонких медных пленок осажденных путем вакуумно-дугового разряда
8.	Л.В. ФУРОВ <i>Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых</i> Плазменное образование как источник высокоэнергетического теплового удара
9.	А. БАСАК <i>НИЯУ МИФИ</i> СВЧ-интерферометр для измерения средней электронной концентрации на токамаке МИФИСТ-0.
10.	А.В. НИКОЛАЕВА <i>НИЯУ МИФИ</i> Определение положения шнура плазмы в токамаке МИФИСТ-0 на начальной стадии разряда
11.	И.А. КОЗИН (<i>дистанционно</i>) <i>ФИАН</i> Установление параметров приэлектродной плазмы ранней стадии импульсного наносекундного искрового разряда методом лазерного зондирования
12.	В.А. ТУРИКОВ <i>Российский университет дружбы народов</i> Нагрев электронов плазмы мощным лазерным излучением на удвоенной верхнегибридной частоте
13.	М.С. НОВИКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Анализ параметров плазмы импульсного магнетронного разряда в среде смесей He/D₂

14.	Ю.М. КРЫЛОВ <i>ИОФ РАН</i> Термодинамика ключевых реакций травления диоксида кремния в водородной плазме
15.	Е.Д. ВОВЧЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Специфика структуры микропинчового разряда при различной полярности на электродах
16.	А.И. САЙФУТДИНОВ <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ</i> Численное исследование динамики филаментации микроволновых разрядов

Заседание № 3

Четверг, 28 марта

начало в 10.00

Аудитория: НЛК 2.2

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – Писарев А.А., Крат С.А.

10.00 – 10.15	Х.Т. СМАЗНОВА <i>ФИАН</i> Повышение чувствительности диагностики искрового разряда при переходе в длинноволновую область
10.15 – 10.30	П.П. СИДОРОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Излучательные характеристики плазменного фокуса ПФМ 72-м
10.30 – 10.45	И.С. БАЙДИН <i>ФИАН</i> Спектрально-временные и пространственные характеристики источников СВЧ в предпробойной стадии высоковольтного искрового разряда
10.45 – 11.00	А.М. АЛЁХИН <i>НИЯУ МИФИ</i> Коллекторные и рентгеновские измерения в наносекундном искровом разряде с лазерным инициированием
11.00 – 11.15	Е.А. МОРОЗОВА <i>НИЯУ МИФИ</i> Проект корпускулярной диагностики для регистрации многозарядных ионов в искровом разряде с лазерным инициированием
11.15 – 11.30	А.П. МЕЛЕХОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние энергии лазерного импульса на эмиссию многозарядных ионов из плазмы вакуумной искры с лазерным инициированием
11.30 – 11.50	Кофе-брейк

11.50 – 12.05	А.О. ХУРЧИЕВ <i>НИИЦ "Курчатовский институт"</i> Калибровка детекторных пленок Imaging Plates для регистрации рентгеновского излучения
12.05 – 12.20	М.В. ЧАЩИН <i>НИИЦ "Курчатовский институт"</i> Модификация оптических спектров накачки в процессе лазерного ускорения электронов
12.20 – 12.35	А.Е. ДАНИЛОВ <i>ФГУП "РФЯЦ-ВНИИЭФ"</i> Исследования процессов гомогенизации микроструктурированных малоплотных сред
12.35 – 12.50	И.М. МОРДВИНЦЕВ <i>ФИАН</i> Генерация высокоэнергетических ионов при облучении релятивистскими фемтосекундными лазерными импульсами молекулярных кластеров диоксида углерода и этана
12.50 – 13.05	Д.Г. ЛОСКУТНИКОВ (<i>дистанционно</i>) <i>НИЯУ МИФИ</i> Разработка и наладка энергоанализатора с использованием современных аддитивных технологий

Заседание № 4

Четверг, 28 марта

начало в 14.05

Аудитория: НЛК 2.2

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

Председатель – Беграмбеков Л.Б., Евсин А.Е.

14.05 – 14.30	Л.Б. БЕГРАМБЕКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Новообразования на поверхности меди облучаемой ионами аргона при температуре пластической деформации
14.30 – 14.45	Е.Ю. ТУЛУБАЕВ (<i>дистанционно</i>) <i>Филиал ИАЭ РГП НЯЦ РК</i> Высокотемпературные испытания оловянно-литиевого сплава в условиях облучения водородной плазмой
14.45 – 15.00	Н.О. САВВИН <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние состава циркониевых сплавов на характер их оксидирования в газообразном кислороде и в кислородной плазме
15.00 – 15.15	Д.А. БУТНЯКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Масштабирование распылительной системы на основе разряда с плоским полым катодом с асимметричной подачей напряжения

15.15 – 15.30	К.И. РОМАНОВ <i>(дистанционно)</i> <i>ИЭЭ РАН</i> Исследование разряда с микрополым катодом в воздухе при атмосферном давлении
15.30 – 15.45	И.О. КОСИМОВ <i>Институт Биоорганической Химии им.акад. О.С. Содыкова АН РУз</i> Изменение электрофизических свойств оксида цинка ZnO, нанесенного на поверхность кремния методом магнетронного распыления
15.45 – 16.05	Кофе-брейк
16.05 – 16.20	Б.В. АХРЕМЕНКОВ <i>(дистанционно)</i> <i>ФИЦ ПХФ и МХ РАН</i> Разработка узлового дизайна устройства плазмохимического пиролиза метана на основе СВЧ-магнетрона со стабилизацией плазменного факела методом сдвига волновой функции
16.20 – 16.35	С.Д. ФЕДОРОВИЧ <i>ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»</i> Результаты плазменной обработки титановых образцов для применения в медицине
16.35 – 16.50	А.А. СЕРГЕЕЧЕВ <i>АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ"</i> Обработка конструкционных сталей импульсными потоками плазмы
16.50 – 17.05	Д.М.БЕЗВЕРХНЯЯ <i>ФИАН</i> Исследование спектральных и пространственно-временных характеристик плазмы мишеней из меди, серы и вольфрама в диапазоне рентгеновского излучения.
17.05 – 17.20	Г.С. ЛОМОНОСОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование ионной фракции потоков из плазмы импульсного магнетронного разряда в среде смесей He/D₂

Секция
**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИТЕМ**

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, 27 марта

Начало в 9.45

Современные проблемы физики твердого тела
Председатель – д.ф.-м.н. Алексеев Павел Александрович

9.45-10.00	А.П. МЕНУШЕНКОВ, А.В. КУЗНЕЦОВ Открытие работы секции. Вступительное слово
10.00-10.12 (12 мин)	<u>Ю.В. АГРАФОНОВ</u> , И.С. ПЕТРУШИН, Д.В. ХАЛАИМОВ, И.В. БЕЗЛЕР, Р.Ю. ЛЕОНТЬЕВ <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i> Синглетное уравнение физики жидкостей. Учёт неприводимых диаграмм
10.12-10.24 (12 мин)	<u>В.В. ВОЛКОВА</u> , <u>В.В. ФИЛАТОВ</u> <i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Неупругое поляритон-поляритонное взаимодействие в рубине
10.24-10.36 (12 мин)	<u>А.А. АВЕРКИЕВ</u> , Р.Д. РОДРИГЕС, Е.С. ШЕРЕМЕТ <i>Национальный исследовательский Томский политехнический университет ТПУ, Томск, Россия</i> Исследование механизмов плазмонных взаимодействий в фотокаталитических реакциях
10.36-10.48 (12 мин)	<u>С.Р. ЕГИЯН</u> , В.Н. АНТОНОВ, О.А. КЛИМЕНКО <i>Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия</i> Инфракрасный фотодетектор с высокой чувствительностью в структурах с двумя квантовыми ямами
10.48-11.00 (12 мин)	<u>Ю.В. КИСЛИНСКИЙ</u> ¹ , Н.В. ДУБИЦКИЙ ¹ , К.И. КОНСТАНТИНЯН ¹ , И.Е. МОСКАЛЬ ¹ , А.М. ПЕТРЖИК ¹ , Г.А. ОВСЯННИКОВ ¹ , А.В. ШАДРИН ² ¹ <i>ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Московский физико-технический институт, (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</i> Электрофизические свойства тонких пленок иридата стронция в зависимости от технологии напыления
11.00-11.12 (12 мин)	<u>Д.С. ДАЙБАГЕ</u> ^{1,2,3} , С.А. АМБРОЗЕВИЧ ^{1,2} , А.В. ОСАДЧЕНКО ² , И.А. ЗАХАРЧУК ² , А.С. СЕЛЮКОВ ^{1,2,3} , М.С. СМИРНОВ ⁴ , О.В. ОВЧИННИКОВ ⁴ ¹ <i>Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i>

	² Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ³ Московский политехнический университет, Москва, Россия ⁴ Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия Фотоусиление люминесценции коллоидных квантовых точек CdTe/SiO₂
11.12-11.24 (12 мин)	<u>И.А. ТЕРЕЩЕНКО</u> , О.В.ТИХОНОВА Физический факультет, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия НИИ ядерной физики им. Д. В. Скобельцына, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия Управление динамикой джозефсоновских наносистем квантовыми электромагнитными полями
11.24-11.36 (12 мин)	<u>П.Ф. КАРЦЕВ</u> , И.О. КУЗНЕЦОВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Численное исследование процесса релаксации оптически возбужденных носителей в графене для задач болометрии
11.36-11.48 (12 мин)	<u>Д.К. ПАЛЧАЕВ</u> , Ж.Х. МУРЛИЕВА, М.Х. РАБАДАНОВ, М.Э ИСХАКОВ, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Р.М. ЭМИРОВ, А.Э. РАБАДАНОВА Дагестанский государственный университет ДГУ, Махачкала, Россия Связь фононного электросопротивления с термодинамическими параметрами классических металлов
11.48-12.00 (12 мин)	С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ, И.В. МАРТИРОСЯН, А.Н. МАКСИМОВА, Д.А. АБИН, А.Н. МОРОЗ, М.А. ОСИПОВ, С.В. ВЕСЕЛОВА, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, К.А. БОРОДАКО, Д.А. АЛЕКСАНДРОВ, А.Ю. МАЛЯВИНА, И.К. МИХАЙЛОВА, А.А. МИХАЙЛОВ, В.В. ЗАЛЕТКИНА, О.В. ЧЕРНЫШЕВА Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Транспортные, магнитные и левитационные характеристики сверхпроводящих элементов энергетических устройств

Заседание № 2

Среда, 27 марта

Начало в 13.00

Современные проблемы физики твердого тела

Председатель – профессор Кашурников Владимир Анатольевич

13.00-13.12 (12 мин)	<u>И.В. МАРТИРОСЯН</u> , Д.А. АЛЕКСАНДРОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, А.Н. МОРОЗ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Анализ применимости сеточных методов для моделирования широкого спектра сверхпроводниковых устройств
13.12-13.24 (12 мин)	А.К. ТАШАТОВ, <u>Н.М. МУСТАФОВЕВА</u> , Н.М. МУСТАФАЕВА, З.В. КОЧНЕВА

	<i>Каршинский институт ирригации и агротехнологий, Карши, Узбекистан</i> Механизмы формирования скрытых нанокристаллов NiSi₂, созданных методом ионной имплантации
13.24-13.36 (12 мин)	<u>З.А. ИСАХАНОВ</u>, Р. ДЖАББАРГАНОВ, Р.Т. КУРБАНОВ, М.А. МАХМУДОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова</i> <i>АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Выход отрицательных ионов при распылении KBr щелочными ионами в зависимости от температуры
13.36-13.48 (12 мин)	<u>Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ</u>, <u>М.И. ЭЛБОЕВА</u> <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифовал</i> <i>АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние пьезоэффекта на акустооптическую добротность в кристаллах германата висмута
13.48-14.00 (12 мин)	<u>И.В. НИКОЛАЕВ</u>¹, Н.Г. КОРОБЕЙЩИКОВ¹, А.В. ЛАПЕГА¹, Д.В. ТОПАКОВ², Д.В. ЧЕСНОКОВ³, Н.А. УСУБАЛИЕВ³ ¹<i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> ²<i>АО «ГЕРМАНИЙ», Красноярск, Россия</i> ³<i>ООО «СОЛЕННА», Новосибирск, Россия</i> Сглаживание шлифованной поверхности монокристаллического германия ионно-кластерным пучком аргона
14.00-14.12 (12 мин)	<u>Е.В. ДВОРЕЦКАЯ</u>, Р.Б. МОРГУНОВ <i>Федеральный исследовательский центр Проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</i> Влияние лазерной абляции на фрактальность и магнитные свойства сверхтонкой наносети Ni
14.12-14.24 (12 мин)	<u>Д.А. АЛЕКСАНДРОВ</u>, И.В. МАРТИРОСЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Численная модель сканирующей просвечивающей электронной микроскопии лоренца для визуализации микро- и наноразмерных магнитных структур
14.24-14.36 (12 мин)	<u>А.В. КАЛАШНИКОВ</u>, А.В. КРАСАВИН, В.Д. НЕВЕРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Влияние примесей на критическую температуру сверхпроводника в рамках приближения Боголюбова-де Жена
14.36-14.48 (12 мин)	<u>Н.Н. СИТНИКОВ</u>, С.В. ГРЕШНЯКОВА, И.А. ЗАЛЕТОВА <i>АО ГНЦ «Центр Келдыша», Москва, Россия</i> Микроструктура слоистых аморфно-кристаллических лент из сплава Ti₅₀Ni₂₅Cu₂₅ после различных стадий электроимпульсной обработки
14.48-15.00 (12 мин)	<u>Д.А. ХАЧАТРЯН</u>, А.В. ШЕЛЯКОВ, Н.Н. СИТНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

	Особенности кристаллизации аморфно-кристаллического сплава TiNiCu
--	--

Среда, 27 марта

Начало в 16.00

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	<u>А.И. ДМИТРИЕВ</u>¹, Л.С. ПАРШИНА², М.С. ДИТРИЕВА¹, О.Д. ХРАМОВА², О.А. НОВОДВОРСКИЙ² ¹ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черногловка, Россия ²ИПЛИТ РАН, Шатура, Россия Магнетизм пленок InMnSb, полученных методом импульсного лазерного осаждения
2	<u>П.И. НИКОЛЕНКО</u>, И.В. ЩЕТИНИН, Т.Р. НИЗАМОВ, Ю.О. КУЛАНЧИКОВ Национальный исследовательский технологический университет МИСИС, Москва, Россия Структура и магнитные свойства соединений $\text{SrFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$ ($x = 1,8$ и 2) с перспективой для биомедицинских применений
3	<u>С.А. САВИНОВ</u>, Ю.А. МИТЯГИН, И.П. КАЗАКОВ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия Оптические свойства полупроводниковых структур, состоящих из легированного и нелегированного слоев, в области терагерцовых частот
4	<u>К.Х. АШИККАЛИЕВА</u>¹, Т. В. КОНОНЕНКО¹, Е.Е. АШКИНАЗИ¹, Е.А. ОБРАЗЦОВА², В.Г. РАЛЬЧЕНКО¹, В.И. КОНОВ¹ ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ²Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия Мелкомасштабные структурные неоднородности в CVD алмазе
5	<u>Ж.Х. МУРЛИЕВА</u>^{1,2}, Д.К. ПАЛЧАЕВ¹, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹ ¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ²Дагестанский государственный университет народного хозяйства, Махачкала, Россия Связь фононного теплосопротивления неметаллов с коэффициентом теплового расширения
6	<u>М.А. КУЛАГИНА</u>, В.В. ФИЛАТОВ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия Исследование механизма Хиггса в оптическом кристалле
7	<u>В.В. ВОЛКОВА</u>, Д.А. ГАВРИЛОВЕЦ, А.Д. КОТОВА, В.В. ФИЛАТОВ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия Бозе-эйнштейновская конденсация унитарных поляритонов в глобулярных фотонных кристаллах на основе искусственных опалов
8	<u>П.Ф. КАРЦЕВ</u>, И.О. КУЗНЕЦОВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

	Численное моделирование кинетики электронного газа с высоким разрешением по энергии
9	<u>Д.М. ЧЕРНЫШОВ</u> , Д.А. АКСЁНОВ <i>Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</i> Двойные фториды натрия и редкоземельных элементов в качестве твердых электролитов: структура, стабильность и проводимость методом функционала плотности
10	<u>Л.Ю. ФЕДОРОВ</u> , И.В. КАРПОВ <i>Федеральный исследовательский центр Красноярский научный центр СО РАН, Красноярск, Россия</i> Исследование резистивного переключения в поликристаллическом оксиде меди, осажденном из плазмы дугового разряда низкого давления
11	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, М.Х. РАБАДАНОВ, <u>Ш.П. ФАРАДЖЕВ</u> , А.Э. РАБАДАНОВА <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Слоистая структура на основе BiFeO_3, проявляющая мемристивные свойства
12	С.Е. СОКОЛОВ, <u>С.Т. СМЕРНОВА</u> , Т.Н. РОХМАНКА, Е.А. ГРУШЕВЕНКО <i>Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия</i> Спектроскопическая эллипсометрия для исследования набухания поли(<i>N</i>-децил метил силоксана) в газообразных <i>H</i>-алканах

Стендовая секция

Четверг, 28 марта

Начало в 9.45

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	<u>А.Н. УРОКОВ</u> , Х.Э. АБДИЕВ, М.Б. ЮСУПЖАНОВА, Ё.С. ЭРГАШОВ, Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА, Б.Е. УМИРЗАКОВ <i>Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние имплантации ионов Ba^+ на электронную структуру ВТСП материалов
2	<u>Т.К. ТУРДАЛИЕВ</u> , Х.Х. ЗОХИДОВ, Х.Б. АШУРОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Оптические свойства ультратонкой пленки ZnO, осажденной методом атомно-слоевого осаждения на кремниевой подложке
3	<u>Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА</u> ¹ , Б.Е. УМИРЗАКОВ ¹ , М.Б. ЮСУПЖАНОВА ¹ , С.Т. АБРАЕВА ¹ , М.М. МАХМУДОВ ¹ , Н.А. МАРОЗИКОВА ²

	¹ Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан ² Маргилонское профессионально-техническое училище №1, Узбекистан Изменение спектра упругоотраженных электронов монокристаллического Ge при ионной бомбардировке
4	В.Н. АВДИЕВИЧ, Ф.Р. АХМЕДЖАНОВ, Г.С. НУЖДОВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан Влияние упругой деформации на механизм образования вакансий на поверхности кристалла LaF₃
5	А.К. ТАШАТОВ, Н.М. МУСТАФОЕВА, С.Н. ЭШБОБОЕВ Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан Исследование ширины запрещенной зоны скрытых нанокристаллов NiSi₂
6	У.К. МАХМАНОВ ^{1,2} , Ш.А. ЭСАНОВ ¹ , К.Н. МУСУРМОНОВ ¹ , Б.А. АСЛОНОВ ¹ , А.Х. ШУКУРОВ ¹ , А. ОЛИМОВ ¹ , Т.А. ЧУЛИЕВ ³ ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ³ Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан Получение и управление размером нанотрубок фуллерена C₆₀
7	У.К. МАХМАНОВ ^{1,2} , Б.А. АСЛОНОВ ¹ , Ш.А. ЭСАНОВ ¹ , К.Н. МУСУРМОНОВ ¹ , А.Х. ШУКУРОВ ¹ , З. БЕКМУРОДОВ ¹ , Т.А. ЧУЛИЕВ ³ ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ³ Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан Исследование природы межмолекулярных взаимодействий в растворах фуллерена C₇₀
8	В.О. КУВОНДИКОВ ¹ , И.Р. БОЙНАЗАРОВ ¹ , S. MINGLIANG ² , Ш.К. НЕМАТОВ ¹ ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Школа материаловедения и инженерии Китайский океанический университет, Китай Влияние термического отжига на поглощение активного слоя органического солнечного элемента на основе бензобистиазола
9	Т. ЖУРАБОЕВ ¹ , Н. ЭСАНТУРДИЕВА ² , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2,3} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан

	²Институт предпринимательства и педагогики Денова, Денов, Узбекистан ³Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия Поверхность с высоким индексом для роста графена
10	<u>У. ТУРАЕВА</u>^{1,2}, У. ХАЛИЛОВ^{2,3} ¹ Бухарский государственный университет, Бухара, Узбекистан ² Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ³ Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия Контроль шероховатости интерфейса Ni_xO_y/Ni
11	<u>Д.Х. ХУСАНОВА</u>¹, К.К. МЕХМОНОВ¹, Ж.В. ОЧИЛОВ³, С.З. МИРЗАЕВ¹, У.Б. ХАЛИЛОВ^{1,2} ¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ²Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия ³Институт предпринимательства и педагогики Денова, Денов, Узбекистан Моделирование ранних стадий роста органических нанокристаллов: влияние производных перилена и наночастиц никеля
12	<u>Ф. ХАЙДАРОВ</u>¹, Ф. САФАРОВ¹, У. ХАЛИЛОВ^{1,2} ¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия Моделирование взаимодействия метановой плазмы с поверхностью никеля для производства этилена
13	<u>А. ЭРГАШЕВА</u>, Д. БОЙМАМАТОВА, У. ХАЛИЛОВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан Экстракция нефтесодержащих соединений с использованием эндоздральных металлосодержащих углеродных нанотрубок
14	<u>У.Б. УЛЖАЕВ</u>¹, К.К. МЕХМОНОВ¹, Ш.Р. УРИНОВ² У.Б. ХАЛИЛОВ¹ ¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ²Денауский институт предпринимательства и педагогики, Узбекистан Влияние металлического кластера на адсорбцию водорода на углеродной нанотрубке
15	<u>Ш. МАТНАЗАРОВА</u>, М. ИСАКЖАНОВА, У. ХАЛИЛОВ, М. ЮСУПОВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан

	Компьютерное моделирование влияния эндодральных атомов переходных металлов на гидрофильные свойства фуллеренов
16	<u>Ш.А. МУМИНОВА¹</u> , А.Н. УЛУКМУРАДОВ ² , И.Д. ЯДГАРОВ ¹ ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Ташкентский институт текстильной и легкой промышленности, Ташкент, Узбекистан Адсорбция азота на двустенных углеродных нанотрубках при разных температурах

Заседание № 3

Четверг, 28 марта

Начало в 13.30

Синхротронные и нейтронные методы исследования новых материалов
Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

13.30-13.42 (12 мин)	<u>М.Г. ИСАЕНКОВА¹</u> , О.А. КРЫМСКАЯ ¹ , В.А. ФЕСЕНКО ¹ , М.И. ПЕТРОВ ¹ , И.В. КОЗЛОВ ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Использование дифракции нейтронов и синхротронного излучения для анализа кристаллографической текстуры поликристаллических материалов
13.42-13.54 (12 мин)	<u>С.В. РОГОЖКИН^{1,2}</u> , А.В. КЛАУЗ ^{1,2} , А.А. ХОМИЧ ^{1,2} , А.А. БОГАЧЕВ ^{1,2} , А.А. НИКИТИН ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ² Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Исследование влияния магнитного рассеяния на анализ наноструктуры ДУО сталей методами малоуглового рассеяния нейтронов
13.54-14.06 (12 мин)	<u>П.В. КОНАРЕВ</u> , В.В. ВОЛКОВ, А.Е. КРЮКОВА, В.А. ГРИГОРЬЕВ, Г.С. ПЕТЕРС Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Методы восстановления трехмерной формы частицы неизвестного компонента в белковых смесях по данным малоуглового рентгеновского рассеяния
14.06-14.18 (12 мин)	<u>Й. ШМАЙСНЕР</u> , А.Н. ТЮЛЮСОВ, Н.О. ЕЛЮТИН ККТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Пространственное распределение интенсивности отраженного пучка при динамической дифракции тепловых нейтронов

	в геометриях Лауэ и Брэгга в условиях аномального пропускания
14.18-14.30 (12 мин)	<u>В.В. ПОПОВ</u>¹, А.П. МЕНУШЕНКОВ¹, Ф.Э. ДУБЯГО¹, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ¹, Б.Р. ГАЙНАНОВ¹, А.А. ИВАНОВ¹, С.Г. РУДАКОВ¹, М.М. БЕРДНИКОВА¹, А.А. ПИСАРЕВ¹, Е.Б. МАРКОВА², Е.С. КУЛИКОВА³, Н.А. КОЛЫШКИН³, Е.В. ХРАМОВ³, Я.В. ЗУБАВИЧУС⁴, И.В. ЩЕТИНИН⁵, С.М. НОВИКОВ⁶, М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ⁶, Н.В. ОГНЕВСКАЯ⁷, Н.А. ЦАРЕНКО⁷, М.П. ГОЛОВАЩЕНКО⁷ ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ²РУДН, Москва, Россия ³НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ⁴ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия ⁵Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁶Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия ⁷АО ВНИПИПромтехнологии, Москва, Россия Влияние вида РЗЭ на кристаллическую, локальную структуры и каталитические свойства хромитов $LnCrO_3$
14.30-14.42 (12 мин)	<u>А.М. КРУТОВ</u>, В.А. МАИШЕЕВ, Ю.А. ЧЕСНОКОВ, А.А. ЯНОВИЧ НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия Подавление многократного рассеяния положительно заряженных частиц в монокристаллах кремния
14.42-14.54 (12 мин)	<u>А.В. КЛАУЗ</u>., С.В. РОГОЖКИН., А.А. ХОМИЧ, А.А. БОГАЧЁВ, А.Г. ЗАЛУЖНЫЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия НИЦ «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия Исследование влияния высокотемпературного облучения ионами Fe на наноструктуру дисперсно-упрочнённых оксидами сталей методами атомно-зондовой томографии и просвечивающей электронной микроскопии
14.54-15.06 (12 мин)	<u>А.А. ХОМИЧ</u>^{1,2}, С.В. РОГОЖКИН^{1,2}, А.А. НИКИТИН^{1,2}, А.А. БОГАЧЕВ^{1,2}, А.А. ЛУКЬЯНЧУК^{1,2}, О.А. РАЗНИЦЫН^{1,2}, А.С. ШУТОВ^{1,2}, А.В. КЛАУЗ^{1,2}, Н.А. ИСКАНДАРОВ^{1,2} НИЦ «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Ультрамикроскопический анализ эволюции наноструктуры российских ДУО сталей после имитационных воздействий тяжелыми ионами
15.06-15.18 (12 мин)	<u>А.А. НИКИТИН</u>^{1,2}, С.В. РОГОЖКИН^{1,2}, О.В. ОГОРОДНИКОВА², А.А. БОГАЧЕВ¹, П.А. ФЕДИН¹, Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2} ¹ НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия

	² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Анализ изменения микроструктуры и механических характеристик сплава W-10Cr-0.5Y под действием ионного облучения
15.18-15.30 (12 мин)	<u>Р.С. ЛАПТЕВ</u> , А.Д. ЛОМЫГИН, Ч. ВАН Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия Закономерности изменения физико-механических свойств и структурно-фазового состояния наноразмерных металлических систем Zr/Nb после облучения ионами гелия в зависимости от температуры при изохронном отжиге
15.30-15.42 (12 мин)	<u>Р.С. ЛАПТЕВ</u> , А.Д. ЛОМЫГИН, Ч. ВАН Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия Закономерности изменения физико-механических свойств и структурно-фазового состояния наноразмерных металлических систем Zr/Nb после облучения протонами в зависимости от температуры при изохронном отжиге

Заседание № 4

Пятница, 29 марта

Начало в 9.45

Создание и исследование новых материалов
Председатель – профессор Фоминский Вячеслав Юрьевич

9.45-10.00 (12 мин)	<u>К. МЕХМОНОВ</u> ¹ , А. ЭРГАШЕВА ¹ , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия Понимание селективного роста эндодральной графеновой наноленты
10.00-10.12 (12 мин)	<u>Ф. САФАРОВ</u> ^{1,2} , <u>Ҳ. СОАТОВА</u> ² , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2,3} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. У.А. Арифова АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Денауский институт предпринимательства и педагогики, Денау, Узбекистан ³ Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия Понимание зародышеобразования двустенных углеродных нанотрубок
10.12-10.24 (12 мин)	<u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ</u> , М.Х. РАБАДАНОВ, Ш.П. ФАРАДЖЕВ, П.М. САЙПУЛАЕВ, А.Э. РАБАДАНОВА, Д.К. ПАЛЧАЕВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА, Р.М. ЭМИРОВ, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ, Л.Р. ХИБИЕВА Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия Наноструктурированные материалы на основе цирконата бария, синтезированные в один этап

10.24-10.36 (12 мин)	<u>М.Д. ГРИЦКЕВИЧ</u> , Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Получение и исследование ван-дер-вальсовых гетероструктур со сверхнизким коэффициентом трения
10.36-10.48 (12 мин)	<u>О.В. РУБИНКОВСКАЯ</u> , Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Влияние химического состояния каталитических пленок MoS_x на эффективность выделения водорода на фотокатоде с гетеропереходом $\text{MoS}_x/\text{WSe}_2$
10.48-11.00 (12 мин)	<u>Д.Э. ЛЕСНЫХ</u> , Д.В. ФОМИНСКИЙ, В.Н. НЕВОЛИН, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Формирование гетеро-структурированных наночастиц методом импульсной лазерной абляции WSe_2 в жидкости для фотокатализа водорода
11.00-11.12 (12 мин)	<u>Ю.А. ВЫПРИЦКАЯ</u> , А. Д. ЧЕРТОВА, Ф.И. ЧУДАРИН, Е.И. ПАЦЕРА, Е.А. ЛЕВАШОВ, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия Получение защитных покрытий методом <i>hipims</i> с использованием мишени из высокоэнтропийного сплава $(\text{Mo}_{0.2}\text{Ta}_{0.2}\text{Nb}_{0.2}\text{Zr}_{0.2}\text{Hf}_{0.2})\text{SiB}$
11.12-11.24 (12 мин)	<u>Ф.И. ЧУДАРИН</u> , А.Д. ЧЕРТОВА, Е. А. ЛЕВАШОВ, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия Использование сегментов Iab_6 при магнетронном распылении гетерофазной мишени $\text{MoSi}_2\text{-MoB-ZrB}_2$
11.24-11.36 (12 мин)	<u>Е.Р. СЛЕПЦОВА</u> , П.С. ДЖУМАЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Коррозионная стойкость карбида кремния с покрытиями в гидротермических условиях
11.36-11.48 (12 мин)	<u>Д.С. НИКИТИН</u> , А. НАСЫРБАЕВ, А.А. СИВКОВ Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия Получение новых многокомпонентных и композиционных материалов в высокоскоростной струе плазмы дугового разряда
11.48-12.00 (12 мин)	<u>И.Ф. НУРИАХМЕТОВ</u> Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия Модификация резистивного газового сенсора на основе полиен-полииновок цепочек наночастицами TiO_2

Физика и техническое применение сверхпроводимости

Председатель – профессор Руднев Игорь Анатольевич

13.00-13.12 (12 мин)	<u>А.Э. РАБАДАНОВА</u> , Д.К. ПАЛЧАЕВ, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА, Р.М. ЭМИРОВ, Ш. П. ФАРАДЖЕВ Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия Связь электросопротивления и теплового расширения YBCO
13.12-13.24 (12 мин)	<u>В.В. ЗАЛЕТКИНА</u> , А.Н. МОРОЗ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Моделирование вихревой системы ВТСП методом молекулярной динамики
13.24-13.36 (12 мин)	А.Н. МАКСИМОВА, С.В. ПОКРОВСКИЙ, А.Н. МОРОЗ, И.А. РУДНЕВ, В.А. КАШУРНИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Расчет отклика высокотемпературного сверхпроводника на импульсы тока микросекундной длительности с учетом нагрева
13.36-13.48 (12 мин)	<u>А.Ю. МАЛЯВИНА</u> , И.В. МАРТИРОСЯН, С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Особенности динамических переходных процессов в композитных ВТСП лентах при импульсных токовых нагрузках
13.48-14.00 (12 мин)	<u>А.А. МИХАЙЛОВ</u> , А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Генерация напряжения в схеме корбино для ВТСП
14.00-14.12 (12 мин)	<u>А.С. СТАРИКОВСКИЙ</u> , М.А. ОСИПОВ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Сравнение нагрузочных характеристик аксиального и радиального подшипников на основе ВТСП лент
14.12-14.24 (12 мин)	<u>Д.А. АЛЕКСАНДРОВ</u> , И.В. МАРТИРОСЯН, М.А. ОСИПОВ, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Магнитные и тепловые характеристики опорного сверхпроводящего подшипника на основе композитных ВТСП лент
14.24-14.36 (12 мин)	<u>К.А. БОРОДАКО</u> , Д.А. АБИН, С.В. ВЕСЕЛОВА, С.В. ПОКРОВСКИЙ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

	Исследование транспортных характеристик элементов сверхпроводящего индуктивного накопителя энергии
14.36-14.48 (12 мин)	<u>С.В. ВЕСЕЛОВА, И.В. МАРТИРОСЯН, Д.А. АЛЕКСАНДРОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Влияние геометрических параметров обмоток сверхпроводящего генератора на потери в условиях работы переменного тока
14.48-15.00 (12 мин)	<u>М.А. ОСИПОВ, И.В. МАРТИРОСЯН, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, С.В. ПОКРОВСКИЙ.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Нагрузочные характеристики электромагнитных муфт на основе стопок ВТСП лент
15.00-15.12 (12 мин)	<u>И.В. МАРТИРОСЯН, Д.А. АЛЕКСАНДРОВ, М.А. ОСИПОВ, С.А. КРАТ, И.А. РУДНЕВ</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия,</i> Моделирование магнитных и механических характеристик сверхпроводящей системы тороидального магнитного поля сферического токамака

Стендовая секция

Пятница, 29 марта

Начало в 16.00

Координатор – **Кузнецов Алексей Владимирович**

1	<u>И.С. СТЕПАНОВ¹, Л.И. БУДАЕВА², О.А. РАЗНИЦЫН², М.В. КАРПОВ², С.В. СТЕПАНОВ²</u> ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> ² <i>НИИЦ «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия</i> Какова толщина фронта плавления льда?
2	<u>Р.М. ЭМИРОВ, М.Э. ИСХАКОВ, М.Х. РАБАДАНОВ, Д.К. ПАЛЧАЕВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА</u> <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Электропроводность и тепловое расширение интерметаллида $\alpha_2\text{-Ti}_3\text{Al}$
3	<u>В.Г. СРЕДИН¹, А.А. СТЕПАНЕНКО², А.П. МЕЛЕХОВ², Р.Ш. РАМАКОТИ², К.С. АНДРЕЙЧИКОВ³</u> ¹ <i>Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха, Россия</i> ² <i>Национальный ядерный исследовательский университет «МИФИ», Москва, Россия</i> ³ <i>АО «МЗ «Сапфир», Москва, Россия</i> Влияние мягкого рентгеновского излучения на свойства границ раздела антимонид индия - поверхностный анодный окисел

4	<u>А.Д. ЧЕРТОВА</u>, И.О. ВАХРУШЕВА, Ю.Ю. КАПЛАНСКИЙ, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Сравнение покрытий Hf-Mo-Si-B, полученных методом магнетронного распыления в режимах DCMS и HIPIMS
5	<u>И.Ж. БУНИН</u>, М.В. РЯЗАНЦЕВА, И.А. ХАБАРОВА <i>Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В. Мельникова РАН, Москва, Россия</i> Исследование воздействия низкотемпературной плазмы диэлектрического барьерного разряда на физико-химические и технологические свойства сульфидных минералов железа
6	<u>П.И. ШУПАН</u>, С.Д. ЛЕЩИК <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Характеристики наночастиц никеля, синтезированных в эрозионной лазерной плазме в дистиллированной воде
7	И.Г. СЕРГИЕНКО, <u>А.А. КАЗЬМИН</u> <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Влияние энерговклада в электровзрывной разряд на состав, структуру и морфологию синтезированных наночастиц
8	С.А. НУРЕТДИНОВ, В.В. ТАРКОВСКИЙ, <u>А.В. ЗЕЛЕНКО</u> <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Размерные характеристики наночастиц меди и алюминия электровзрывного синтеза в воде

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
— к.ф.-м.н., доцент Воронова Нина Сергеевна

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

Заседание № 1
Четверг, 28 марта **Начало в 13.00**
Аудитория НЛК 3.69

Председатели – **ВОРОНОВА Н. С., УРИН М. Г.**

13.00-13.20	П. Ф. КАРЦЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Ширина и форма спектральной линии излучения при аннигиляции парапозитрония в состоянии бозе-конденсата
13.20-13.40	Р. Д. ИВАНОВСКИХ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики имени Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> Двухфотонные корреляции в бозе-эйнштейновском конденсате экситонов и поляритонов по схеме Хенбери Брауна и Твисса
13.40-14.00	К. Д. ДЯДЬКИН, Н. С. ВОРОНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Моделирование кольцевого поляритонного бозе-конденсата с барьером
14.00-14.20	В. А. МАСЛОВА, Н. С. ВОРОНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Туннелирование, нелинейная самолокализация и бозонный эффект Джозефсона в кольцевом экситон-поляритонном бозе-конденсате
14.20-14.40	Перерыв
14.40-15.00	А. М. ГРУДИНИНА, Н. С. ВОРОНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> К вопросу о больших нелинейностях в экситон-поляритонных системах на основе диэлектрических переходных металлов
15.00-15.20	М. А. ПОСАЖЕНКОВ, Н. С. ВОРОНОВА

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Искажение нелинейностями собственных частот экситонных поляритонов в оптическом микро-резонаторе
15.20-15.40	В. И. БОНДАРЕНКО¹, М. Г. УРИН² ¹<i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Свойства зарядовообменных гигантских спин-дипольных резонансов в среднетяжелых магических материнских ядрах: полумикроскопическое описание
15.40-16.00	М. Л. ГОРЕЛИК¹, М. Г. УРИН² ¹<i>Московская экономическая школа, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Описание ширины изоскалярного гигантского монополярного резонанса в среднетяжелых сферических ядрах

Заседание № 2

Пятница, 29 марта

Начало в 11.00

Аудитория НЛК 3.69

Председатели – **ПОПРУЖЕНКО С. В., ГОРОДНИЧЕВ Е. Е.**

11.00-11.20	Е. Е. ГОРОДНИЧЕВ, В. В. МАРИНЮК <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Сильная локализация скалярных волн в неупорядоченном образце
11.20-11.40	М. П. МАЛАХОВ, А. М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Расчет спектрально-угловых характеристик нелинейного комптоновского рассеяния на лазерных импульсах
11.40-12.00	Ю. В. СЕЛИВАНОВ, А. М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Аналитический расчёт финального числа частиц в модели электромагнитного каскада
12.00-12.20	М. И. ГОЗМАН <i>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия</i> Линейные представления алгебры Ли группы диффеоморфизмов
12.20-12.40	Перерыв
12.40-13.00	Д. И. ТЮРИН, С. В. ПОПРУЖЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

	Влияние электронных корреляций на двойную ионизацию атомов в интенсивном лазерном поле
13.00-13.20	А. И. АЛЕКСЕЕНКО, А. М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Распад скалярной частицы в поле плоской циркулярно поляризованной электромагнитной волны
13.20-13.40	М. А. КАЛИНИЧЕВ, О. Е. ВАЙС, В. Ю. БЫЧЕНКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> Пространственно-временная связь при острой фокусировке ультракоротких лазерных импульсов
13.40-14.00	Ю. К. ГАГАРИН, Ф. А. КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Авторезонансное ускорение электрона в сверх-сильных магнитных полях
14.00-14.40	Перерыв
14.40-15.00	Е. С. ГОНЧАРОВ ¹ , А. М. КОТЕЛЬНИКОВ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Моделирование потоков плазмы во внутренних полостях мишеней типа «лазерный парник» при разных способах генерации расчетной сетки
15.00-15.20	А. Р. ПОЛЕТАЕВА, И. П. ЦЫГВИНЦЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Модификация многогруппового метода применительно к задаче о моноэнергетическом пучке
15.20-15.40	Е. Е. ПЕГАНОВ, С. В. ПОПРУЖЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Генерация сильного квазистационарного магнитного поля при облучении плотной плазменной мишени петаваттным лазерным импульсом
15.40-16.00	А.В.БЕРЕЗИН, В.Д. ЛЕВЧЕНКО, А.М. ФЕДОТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Метод решёточных уравнений Максвелла

Секция
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., профессор

Кудряшов Николай Алексеевич

Секретарь секции

– Кан Кристина

Заседание №1

Среда, 27 марта

Очный формат

Начало в 10.00

Председатель – Кудряшов Н.А.

10.00-10.20	К.В. БРУШЛИНСКИЙ, М.Т. ИСТОМИНА, В.В. КРЮЧЕНКОВ, Е.В. СТЁПИН <i>ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Математическая модель равновесия плазмы в неодносвязной области магнитной ловушки
10.20-10.40	А.А. БАЙРАМУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численные решения модели, описываемой обобщенным нелинейным уравнением Шрёдингера с нелинейностью седьмой степени
10.40-11.00	В.В. ВЕДЕНЯПИН, Н.Н. ФИМИН, В.М. ЧЕЧЁТКИН, А.А.РУССКОВ <i>ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Об уравнениях типа Власова, космологических решениях и расширении вселенной
11.00-11.20	В.Г. СОРОКИН <i>Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> Принцип структурной аналогии решений нелинейных уравнений математической физики с запаздыванием
11.20-11.40	В.В. НАЗАРОВ <i>Научно-исследовательский институт механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Критерий начала разрушения в полом цилиндре в условиях водородной коррозии при высокой температуре
11.40-12.00	Е.А. ОВСЯННИКОВ ^{1,2} ¹ <i>МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разрушение решения нелинейной начально-краевой задачи из теории ионно-звуковых волн в плазме
12.00-12.20	М.В. АРТЕМЬЕВА, М.О. КОРПУСОВ

	<i>Московский государственный университет, физический факультет, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разрушение решения одной тепло-электрической (1+1)-мерной модели нагрева полупроводника в электрическом поле
12.20 -12.40	А.Р. КАРИМОВ, М.А. СОЛОМАТИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Квазистационарные, неравновесные состояния в SIER модели распространения эпидемий
12.40-13.00	С.Ф. ЛАВРОВА, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Решения уравнения в частных производных третьего порядка из иерархии Каупа-Ньюэлла в переменных бегущей волны
13.00-13.40	Кофе-брейк
13.40-14.00	Н.А. КУДРЯШОВ, Д.Р. НИФОНТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Законы сохранения для обобщённого нелинейного уравнения Шрёдингера четвертого порядка
14.00-14.20	А.А. КУТУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Аналитические решения обобщённого нелинейного уравнения Шрёдингера с антикубической нелинейностью и нелинейностями третьей, пятой и седьмой степени
14.20-14.40	И.Е. ШИПИЦЫН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Аналитические решения комплексного уравнения Гинзбурга-Ландау
14.40-15.00	В.Л. КАМЫНИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обратная задача определения зависящего от X коэффициента поглощения в многомерном неравномерно параболическом уравнении

Среда, 27 марта

Дистанционный формат

Начало в 15.40

Председатель – Кудряшов Н.А.

15.40-16.00	В.И. ЕРОФЕЕВ¹, А.В. ЛЕОНТЬЕВА¹, А.В. ШЕКОЯН² ¹<i>Институт проблем машиностроения РАН Российской академии наук», Нижний Новгород, Россия;</i> ²<i>Институт механики Национальной академии наук Армении, Ереван, Армения</i>
-------------	--

	Пространственно локализованные нелинейные волны в материалах с точечными дефектами
16.00-16.20	О.В. КАПЦОВ <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i> Промежуточные системы и метод интегрирования монжа-ампера
16.20-16.40	А.В. ПОРУБОВ <i>Институт Проблем Машиноведения, Санкт-Петербург, Россия</i> Влияние структуры метаматериала на локализацию нелинейных волн деформации
16.40-17.00	А.В. АКСЕНОВ ¹ , А.Д. ПОЛЯНИН ² <i>¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>²Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> Точные решения уравнения магнитной гидродинамики типа Монжа – Ампера
17.00-17.20	А.И. ЗЕМЛЯНУХИН, Н.А. АРТАМОНОВ, В.А. БОЧКАРЕВ <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия</i> Физическая нереализуемость точных уединенно – волновых решений в некоторых задачах нелинейной волновой динамики
17.20-17.40	Л.И. МОГИЛЕВИЧ ¹ , Е.В. ПОПОВА ¹ , М.В. ПОПОВА ^{1,2} <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия</i> <i>²Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия</i> Нелинейные волны деформации в стенках кольцевого канала из материала с комбинированной нелинейностью и заполненного вязкой несжимаемой жидкостью
17.40-18.00	В.С. ПОПОВ ^{1,2} , Д.В. КОНДРАТОВ ^{1,2,3} , М.В. ПОПОВА ^{1,3} , Т.С. КОНДРАТОВА ¹ <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., Саратов, Россия</i> <i>²Институт проблем точной механики и управления - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Саратовский научный центр Российской академии наук», Саратов, Россия</i> <i>³Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратов, Россия</i> Колебания стенки, имеющей нелинейно-упругий подвес и ограничивающей пульсирующий слой вязкого газа

Заседание №2

Четверг, 28 марта

Очный формат

Начало в 10.00

Председатель – Крянев А.В.

Аудитория: К-1109

10.00-10.20	С.Г. КЛИМАНОВ ¹ , А.В. КРЯНЕВ ^{1,2} , В.А. ТРИКОЗОВА ¹ , Д.Д. ЦАРЕВА ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, 141980, Россия</i> Выявление аномальных выбросов в значениях текущих показаний пациента при искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
10.20-10.40	Е.В.КОРОТКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Дисперсные повторы в геномах бактерий
10.40-11.00	В.М.РУДЕНКО, Е.В.КОРОТКОВ <i>ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия</i> Биоинформационный подход к изучению структурной организации генома <i>S. MEROLAE</i>
11.00-11.20	Д.О. КОСТЕНКО, Е.В. КОРОТКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия</i> Применение метода MANDS для построения множественных выравниваний слабо гомологичных белковых семейств
11.20-11.40	С.З. АДЖИЕВ*, И.В. МЕЛИХОВ*, В.В. ВЕДЕНЯПИН**, А.В. ГОПИН*, Я.Г. БАТИЩЕВА <i>*МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>**ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Некоторые подходы к разработке естественнонаучных математических методов физически обоснованного высокодетализированного кинетического описания процессов в дисперсных системах для управления ими с целью создания материалов нового поколения

Четверг, 28 марта

Дистанционный формат

Начало в 14.00

Председатель – Кудряшов Н.А.

14.00-14.20	В. В. ЦЕГЕЛЬНИК <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i> О некоторых свойствах решений системы двух дифференциальных уравнений
14.20-14.40	П. СИРИВАТ, С.В. МЕЛЕШКО <i>Школа Науки, Ма Фа Луанг Университет МФУ, Чианг Рай, Таиланд</i> <i>Школа Математики и Геоинформатики, Технологический Университет им. Суранари, Накхон Ратчасима, Таиланд</i>

	Применение RECIPROCAL преобразований для решения задачи эквивалентности, связанной с классическим одномерным уравнением теплопроводности
14.40-15.00	В.С. ДРЮМА <i>Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science, Moldova State University, Chisinau, R.Moldova</i> О полиномиальных системах ОДУ первого порядка с предельными циклами
15.00-15.20	А.М.КИРСАНОВА ¹ , А.А. ДАНИЛОВ ¹² ¹ <i>«Научно-технологический университет «Сириус», Сириус, Россия</i> ² <i>ИВМ РАН, Москва, Россия</i> Моделирование течений жидкости с использованием разнесенных сеток
15.20-15.40	А.Л. КИРСАНОВ, А.С. МАТВЕЕВ <i>Научно-технологический университет «Сириус», Сириус, Россия</i> Автономное конфигурирование ансамблей дронов
15.40-16.00	С.П. БАУТИН, А. Г. ОБУХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Снежинск, Россия</i> <i>Тюменский индустриальный университет, Тюмень, Россия</i> Представление течений вязкого теплопроводного газа тригонометрическими рядами
16.00-16.20	С.П. БАУТИН, И. А. ВАЗИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Снежинск, Россия</i> Представление решений нелинейного уравнения теплопроводности тригонометрическими рядами
16.20 -16.40	Е.И. ПОНЬКИН <i>ФГАОУ ВО «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия</i> Получение n-ых коэффициентов ряда по sn, un, vn, степеням ϑ для искомых функций $s(\xi, \vartheta)$, $u(\xi, \vartheta)$, $v(\xi, \vartheta)$ в задаче об истечении газа в вакуумна косой стенке
16.40-17.00	А.О. КАЗАЧИНСКИЙ, И.Ю. КРУТОВА <i>Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Снежинск, Россия</i> Аналитическое моделирование нестационарных течений типа торнадо при учете действия сил тяжести и кориолиса
17.00-17.40	Кофе-брейк
17.40-18.00	А.Н. КУЛИКОВ, Д.А. КУЛИКОВ <i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия</i> Локальные бифуркации инвариантных многообразий периодической краевой задачи уравнения Курамото-Сивашинского с учетом дисперсии
18.00-18.20	А. SHEVYAKOV, J. KELLER <i>University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada</i>

	New exact axially and helically symmetric solutions to plasma equilibrium equations
18.20-18.40	M. AHMADPOORTORKAMANI, A. SHEVYAKOV <i>University of Saskatchewan, Saskatoon, Canada</i> Spatial-temporal sir models with vital dynamics
18.40-19.00	S.S.M. MCADAM, S.O. AGYEMANG, A. SHEVIAKOV, B. PITZEL <i>University of Saskatchewan Department of Mathematics and Statistics, Saskatchewan, Canada</i> Nonlinear love wave models in hyperelasticity and viscoelasticity frameworks
19.20-19.40	А.И. ЕСИС, М.А. ЧМЫХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Генеративная оптимизация топологии канального радиатора
19.40-20.00	И.Г. РАЗЕНКОВ, М.А. ЧМЫХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Решение задачи Стефана с использованием пакетов OpenFOAM и Логос, верификация результатов

Заседание №3

Пятница, 29 марта

Очный формат

Начало в 10.00

Председатель – Кудряшов Н.А.

Аудитория: НЛК-2.2

10.00-10.20	А.А. НОВИКОВ ^{1,2} , А.Ю. ЛЕТУНОВ ^{1,2} , П.А. ЛОБОДА ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академ. Е.И. Забабахина»</i> Моделирование спектров многозарядных ионов в плотной горячей плазме с учетом эффектов ионной динамики
10.20-10.40	П. А. ЧУПРОВ ¹ , П. С. УТКИН ² ¹ <i>Институт автоматизации проектирования РАН, Вторая Брестская 19/18, Москва 123056, Россия</i> ² <i>Harbin Institute of Technology, Xida 92, Nangang, Harbin, Heilongjiang 150001, China</i> Численное исследование распространения ударной волны над плотной засыпкой частиц
10.40-11.00	П.А. ЧУПРОВ, С.В. ФОРТОВА, В.В. ШЕПЕЛЕВ <i>Институт автоматизации проектирования РАН, Вторая Брестская 19/18, Москва 123056, Россия</i> Исследование ударно-волновых процессов в материалах под воздействием ультракороткого лазерного излучения с использованием модели Баера-Нунциато
11.00-11.20	А.А. ПИСАРЕВ, Г.Ю. СТАНИШЕВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование и сравнительный анализ процесса распределения жидкого лития в пористой структуре при различных расходах

11.20-11.40	А.Е. КУВШИННИКОВ <i>ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Моделирование возникновения пограничного слоя при обтекании пластины разрывным методом частиц
11.40-12.00	С.А. ЛАДЫГИН, Р.Н. КАРАЧУРИН, К.Е. ШИЛЬНИКОВ, П.Н. РЯБОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Об одном методе построения нерегулярных сеток для некоторых задач конвекции-диффузии
12.00-12.20	Т.Р. КАЛИМУЛЛИН ¹ , Е.В. СТЕПИН ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> ² <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Численное моделирование двумерных МГД-течений в коаксиальных каналах плазменных ускорителей во внешнем продольном магнитном поле с использованием технологий параллельного программирования

Пятница, 29 марта

Дистанционный формат

Начало в 14.40

Председатель – Кудряшов Н.А.

14.40-15.00	А.В. ТЕТЕРЕВ, И.М. КОЗЛОВ, Л.В. РУДАК, Н.И. МИСЮЧЕНКО <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i> горение газовых смесей, инициированное полетом тела с гиперзвуковой скоростью
15.00-15.20	А.В. ТЕТЕРЕВ, И.М. КОЗЛОВ, Н.И. МИСЮЧЕНКО, Л.В. РУДАК <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i> Метод расчета степени водородной взрывобезопасности на энергоблоках АЭС по результатам кинетики горения
15.20-15.40	А.П. ПИЛИПЧУК, О.Г. ДЕВОЙНО <i>Военная академия Республики Беларусь, Минск</i> <i>Белорусский национальный технический университет, Минск</i> Моделирование плоского напряженного состояния в круглой пластине при воздействии нормально-кругового источника тепла
15.40-16.00	Д.Е. СТОВПЕЦ, А.Я. ПАК, Г.А. БЛЕЙХЕР <i>Национальный исследовательский томский политехнический университет, Томск, Россия</i> Моделирование распространения температурных полей в тигле при электродуговом синтезе веществ
16.00-16.20	У.К. МАХМАНОВ, А.Н. ОЛИМОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, Ташкент, Узбекистан</i> Анализ процесса изготовления тонких пленок $Sb_2(SxSe_{1-x})_3$ для солнечных элементов с использованием машинного обучения
16.20-16.40	Д.А. ОВСЯННИКОВ, И.Д. РУБЦОВА, Л.В. ВЛАДИМИРОВА, Н.С. ЕДАМЕНКО, А.Р. БУШИН

	<i>Санкт-Петербургский государственный университет, Россия</i> Об одном подходе к параметризации управляющих функций в задачах оптимизации
16.40-17.00	М.В. Кутырев, В.В. Кузенов <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Численное исследование эффективности взаимодействия плазменных струй с замагниченной плазмой
17.00 -17.20	A. BISWAS <i>Department of Mathematics and Physics, Grambling State University, Grambling, LA—71245, USA</i> Quasi—stationary optical Gaussons with maximum intensity
17.20-17.40	О. РАЖАБОВ, С. МИРЗАЕВ, М. ЮСУПОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз, 100125 Ташкент, Узбекистан</i> Исследование механизмов очистки фармацевтических сточных вод холодной атмосферной плазмой через компьютерное моделирование

Секция
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Заседание № 1

Четверг, 28 марта

Начало в 10.00

аудитория Д-103

Председатель – и.о. директора ИФТИС НИЯУ МИФИ д.т.н. Юрков Д.И.

10.00-10.10	Д.И. ЮРКОВ Приветственное слово к участникам конференции
10.10-10.25	И.А. КАНЬШИН <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Каротажные газонаполненные нейтронные трубки с повышенным ресурсом
10.25-10.40	С.В. ГАВРИШ, А.О. ПОТАПЕНКО, С.В. ПУЧНИНА, Р.М. УШАКОВ, П.А. ЧИЛИКИНА <i>ООО «НПП «Мелитта», Москва, Россия</i> Основы конструирования и технологии многоэлектродных короткодуговых газоразрядных ламп сверхвысокого давления
10.40-10.55	А.А. КУЛИКОВ ¹ , А.О. МОРОЗОВ ¹ , <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u> ² <i>¹ЗАО «НПП «Магратеп», Фрязино, Московская обл., Россия</i> <i>²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка модульной микроволновой установки для спекания порошковых материалов
10.55-11.10	<u>А.Ф. КОВАЛЕНКО</u> <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Расширение возможностей импульсного лазерного отжига неметаллических пластин
11.10-11.25	<u>С.П. МАСЛЕННИКОВ</u> <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование импульсных режимов работы нейтронных генераторов на основе газоплазменных мишеней
11.25-11.40	Перерыв
11.40-11.55	Е.П. БОГОЛЮБОВ, <u>С.Э. ШОЛЕНИНОВ</u> , Н.Н. ЩИТОВ <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Исследование процесса захвата гелия при работе искро-дугового источника ионов импульсных нейтронных генераторов
11.55-12.10	<u>В.Е. МЕЛЬНИКОВА</u> , Г.В. ПАВЛИХИН, И.А. ХОЛОМОВ, Д.И. ЮРКОВ <i>ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> Разработка компактного нейтронного генератора с потоком 10¹⁰ н/с для аналитических целей
12.10-12.25	<u>А.В. ЛАЗУКИН</u> , А.А. МАМОНОВ <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Троицк, Москва, Россия</i> Метод управления установкой высоковольтного поверхностного разряда атмосферного давления
12.25-12.40	<u>Е.А. КУНИН</u> , С.В. СЕРУШКИН <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i>

	Концепция электрофизической высоковакуумной откачной системы на основе электронно-лучевой технологии
--	---

Заседание № 2

Четверг, 28 марта

Начало в 13.00

аудитория Д-103

Председатель – и.о. директора ИФТИС НИЯУ МИФИ д.т.н. Юрков Д.И.

13.00-13.15	В.А. КУГАВДА, Е.В. РЯБЕВА, А.П. ДЕНИСЕНКО <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Стенд для построения 2D тепловых карт импульсов от нейтронов и электронов
13.15-13.30	М.А. ЛАПШИН, А.В. КАНЦЫРЕВ, А.В. БОГДАНОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Разработка канала регистрации частиц и излучения на основе SIPM и ПЛИС
13.30-13.45	Е.И. КУДРЯВЦЕВ, А.В. ЛАЗУКИН <i>Национальный исследовательский институт «МЭИ», Москва, Россия</i> Компактные высоковольтные источники питания для технологических плазменных установок

Секция
**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель секции — зав. кафедрой ЭФУ,
д.ф.-м.н. 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

Аудитория Г-151 (главный корпус, 1 этаж, библиотека)

Председатель – зав. кафедрой ЭФУ, д.ф.-м.н. ПОЛОЗОВ С.М.

10.00-10.15	Приветственное слово
10.15-10.30	Ю. СЕНИЧЕВ^{1,2}, А. АКСЕНТЬЕВ^{1,2,3}, А. МЕЛЬНИКОВ^{1,2,4}, С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ^{1,2} ¹Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ⁴Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия Особенности спин-орбитальной динамики поляризованного пучка в электростатическом и магнитостатическом полях в исследовании электрического дипольного момента легких ядер
10.30-10.45	А. АКСЕНТЬЕВ^{1,2,3}, А. МЕЛЬНИКОВ^{1,2,4}, С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ^{1,2}, Ю. СЕНИЧЕВ^{1,2} ¹Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ⁴Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия Исследование спин-флиппинга при приближении к резонансной энергии в возмущённой структуре NICA с байпасами
10.45-11.00	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ^{1,2}, Ю. СЕНИЧЕВ^{1,2}, А. АКСЕНТЬЕВ^{1,2,3}, А. МЕЛЬНИКОВ^{1,2,4} ¹Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

	⁴Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия Прохождение критической энергии протонным пучком в гармоническом и барьерном ВЧ коллайдера NICA
11.00-11.15	С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ, К.С. САГАН Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Малый комптоновский источник рентгеновского излучения на 120 МэВ
11.15-11.30	Д.А. БОБЫЛЕВ, В.И. ШВЕДУНОВ Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия Накопительное кольцо комптоновского источника НЦФМ
11.30-11.45	Кофе-брейк
11.45-12.00	А. МЕЛЬНИКОВ^{1,2,3}, Ю. СЕНИЧЕВ^{1,2}, А. АКСЕНТЬЕВ^{1,2,4}, С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ^{1,2} ¹Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ³Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия, ⁴Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Спинорное описание структур типа замороженного и квази-замороженного спина для измерения эдм методом частотной области
12.00-12.15	С.Ф. РЕШЕТНИКОВ, А.Г. АФОНИН, Е.В. БАРНОВ, А.Н. ВАСИЛЬЕВ, В.А. МАИШЕЕВ, В.В. МОЧАЛОВ, П.А. СЕМЕНОВ, Ю.А. ЧЕСНОКОВ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия Вывод пучка протонов варьiruемой интенсивности из ускорителя У-70 с помощью изогнутых кристаллов
12.15-12.30	М.В. ВЛАДИМИРОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» – Москва, Россия Теория обеднения фотокатода в СВЧ фотопушках: текущий статус
12.30-12.45	И.В. РЫБАКОВ, В.В. ПАРАМОНОВ ФГБУН Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия Оптимизация параметров трубок дрейфа в структурах IH и SPR
12.45-13.00	А. СУХОЦКИЙ¹, Г. ВОЛЫНЕЦ¹, Е. ГУРНЕВИЧ¹, С. ГУСЕВ¹, Д. БЫЧЕНОК¹ М. ЛАЛАЯН², М. ГУСАРОВА², С. ПОЛОЗОВ² ¹Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

	Использование ввода мощности с перестраиваемым коэффициентом связи при измерении свойств коаксиальных полуволновых сверхпроводящих резонаторов
13.00-13.15	Е.Д. ВОВЧЕНКО ¹ , К.И. КОЗЛОВСКИЙ ¹ , А.А. ИСАЕВ ² , Е.А. МОРОЗОВА ¹ , А.Е. ШИКАНОВ ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>²Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА — Российский технологический университет», Москва, Россия</i> Проект высокоэффективного малогабаритного лазерного генератора нейтронов
13.15-14.00	Обеденный перерыв
14.00-14.15	Л.Ю. ОВЧИННИКОВА, А.П. ДУРКИН, В.В. ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН ИЯИ РАН, Москва, Россия</i> Особенности быстрой регулировки выходной энергии в линейном ускорителе для протонной терапии
14.15-14.30	А. А. БАТОВ, Р. А. ЗБРУЕВ, Т. В. БОНДАРЕНКО, С. М. ПОЛОЗОВ, М. В. ЛАЛАЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Разработка двухсекционного линейного ускорителя электронов прикладного назначения на энергию 8 МэВ
14.30-14.45	М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, С.А. ТУМАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Разработка усилительных модулей для импульсного генератора-драйвера клистрона с рабочей частотой 2,8 ГГц
14.45-15.00	Д.К. ПУГАЧЕВ, С.Л. БОГОМОЛОВ, А.Е. БОНДАРЧЕНКО, К.И. БЕРЕСТОВ, К.И. КУЗЬМЕНКОВ, В.Н. ЛОГИНОВ, А.Н. ЛЕБЕДЕВ, В.Е. МИРОНОВ, Д.С. ПОДОЙНИКОВ <i>Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Дубна, Россия</i> Разработка ЭЦР-источника ионов decris-5m для циклотронного комплекса ДЦ-140
15.00-15.15	Д.С. СТЕПАНОВ, А.П. СКРИПНИК, Э.Я. ШКОЛЬНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Нагрев элементов разрядного промежутка вакуумной нейтронной трубки портативного нейтронного генератора
15.15-15.30	Кофе-брейк
15.30-15.45	И.Д. САДОФЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Радиационные поля источника синхротронного излучения на базе ускорителя электронов на 6 ГэВ
15.45-16.00	Н.В. МАРКОВ, А.А. АРТЮХОВ, В.А. ЗАГРЯДСКИЙ, А.В. КОЗЛОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ, К.В. ПАВЛОВ, И.И. СКОБЕЛИН, В.С. СТОЛБУНОВ, Ю.Е. ТИТАРЕНКО

	<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Использование линейного ускорителя протонов И-2 в области прикладных исследований
16.00-16.15	В.А. КИСЕЛЕВ, А.П. ЧЕРНЯЕВ, Ю.Д. УДАЛОВ, М.А. БЕЛИХИН, А.М. ДЕМИДОВА, С.Е. ГРИЦЕНКО <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научно-клинический центр медицинской радиологии и онкологии» Федерального медико-биологического агентства, Дмитровград, Россия</i> <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> Анализ значимости отклонения координат узких пучков для изменения качества клинических планов протонной терапии
16.15-16.30	А.С. САРИМСАКОВ, П.А. ФЕДИН, А.В. КОЗЛОВ, В.К. СЕМЯЧКИН, Р.П. КУЙБИДА, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Разработка датчика интенсивности пучка для ускорителя ТИПР
16.30-17.00	Д.Л. ЛОГВИНОВ, П.А. ФЕДИН, А.В. КОЗЛОВ, В.К. СЕМЯЧКИН, Р.П. КУЙБИДА, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Разработка разделительного трансформатора для питания высоковольтной платформы ускорителя ТИПР

Стендовые доклады

Пятница, 29 марта

Начало в 17.00

Аудитория Г-151 (главный корпус, 1 этаж, библиотека)

Секция 1: Ускорительные комплексы, динамика в ускорителях

1.1.	В. ГАСЫМОВ^{1,3}, С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ^{1,2}, А. АКСЕНТЬЕВ^{1,2,3}, Ю. СЕНИЧЕВ^{1,2} ¹Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия, ²Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия, ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ⁴Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия Подавление дисперсии на прямых участках в рамках задачи по модернизации нуклотрона для целей поиска ЭДМ
1.2.	А.Б. ЕРШОВ, Н.Ю. САМАРОКОВ, В.И. РАЩИКОВ, М.В. ЛАЛАЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i>

	Расчет динамики пучка заряженных частиц в фотоинжекторах в различных программах численного моделирования
1.3.	К.А. КАРАВАЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Динамика пучка ионов He^{28+} в линейном ускорителе тяжелых ионов инжекционного комплекса NICA
1.4.	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ ^{1,2} , Ю. СЕНИЧЕВ ^{1,2} , В. КАЛИЛИН ³ ¹ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,</i> ² <i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный,</i> ³ <i>Институт физики высоких энергий, Протвино.</i> Прохождение критической энергии в гармоническом ВЧ протонного синхротрона У-70
1.5.	В.С. ДЮБКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Моделирование процесса вне осевой инжекции для накопительного синхротрона 4-го поколения сила
1.6.	П.А. ФЕДИН, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, А.В. ЗИЯТДИНОВА, А.В. КОЗЛОВ, В.К. СЕМЯЧКИН, Р.П. КУЙБИДА, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Проект двухпучковой установки на базе ускорителя ТИПр для имитации нейтронного воздействия
1.7.	М.С. САРАТОВСКИХ, А.Н. ЗИМИН, Е.С. САРАТОВСКИХ, В.М. ГЛАДКОВ, А.Ю. ОРЛОВ, П.А. ФЕДИН, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Система управления и операторского контроля на основе микросервисной архитектуры и применение на ускорителе ТИПР

Секция 2: Применение ускорителей, радиационные технологии

2.1.	А.Г. ВАСИЛЬЕВА, А.А. ДУРУМ, М.Ю. КОСТИН, А.В. ЛУТЧЕВ, В.А. МАИШЕЕВ, В.И. ПИТАЛЕВ, И.В. ПОЛУЭКТОВ, Ю.Е. САНДОМИРСКИЙ, М.Ю. ЧЕСНОКОВ, Ю.А. ЧЕСНОКОВ, А.А. ЯНОВИЧ <i>НИИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия</i> Исследование фокусировки пучка 50-ГэВ-ных протонов кристаллическим устройством с большим угловым аксептансом
2.2.	Р.О. ГАВРИЛИН ¹ , А.В. СКОБЛЯКОВ ¹ , А.О. ХУРЧИЕВ ¹ , А.В. КАНЦЫРЕВ ¹ , А.А. ГОЛУБЕВ ¹ , Д.Н. НИКОЛАЕВ ² , Д. ВАРЕНЦОВ ³ , Р. БЕЛИКОВ ⁴ ¹ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ² <i>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</i> ³ <i>GSI, Дармштадт, Германия</i> ⁴ <i>Goethe University Frankfurt, Frankfurt am Main, Germany</i> Измерение вязкости расплава серы с помощью протонной радиографии
2.3.	Д.А. САВИН, В.Т. БАРАНОВ, В.И. ТЕРЕХОВ

	НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия Измерительные средства для изучения характеристик кристаллических дефлекторов в ускорителе У-70 ИФВЭ
2.4.	А.Р. КАРИМОВ, М.А. СОЛОМАТИН Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Динамика распространения аэрозольных частиц в SEIR модели
2.5.	К.В. СУХАРЕВ ¹ , А.П. ВОРОБЬЕВ ¹ , С.Н. ГОЛОВНЯ ¹ , О.П. ТОЛБАНОВ ² , А.В. ТЯЖЕВ ² , А.Е. ВИННИК ² , М.С. СКАКУНОВ ² , А.Н. ЗАРУБИН ² ¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт физики высоких энергий имени А.А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Московская область, Протвино, Россия ² Томский государственный университет, г. Томск, Россия Возможности использования сапфировых сенсоров для ионной лучевой терапии

Секция 3: Ускоряющие структуры, СВЧ техника

3.1.	Я.М. АБАКУМОВ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Разработка конструкции банчеров Б1-Б3
3.2.	И.Р. КАЛИЕВА Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Расчет смещения трубок дрейфа из-за теплового расширения при высокочастотном нагреве в резонаторах ИН-типа
3.3.	В.И. Каминский, С.В. Мациевский, А.А. Туманова Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Модернизация стенда измерения распределения электромагнитного поля в ускоряющих структурах ПИРС
3.4.	В.И. Каминский, С.В. Мациевский Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Анализ характеристик ускорителя электронов С импульсной перестройкой энергии и системой питания через мост
3.5.	В.В. ПАРАМОНОВ ФГБУН Институт Ядерных Исследований РАН, 117312, Москва, Россия Смещение колебаний типа n из окрестности рабочей моды в ускоряющей структуре SDTL
3.6.	А.И. сЕМЕННИКОВ, А.Л. Ситников, Г.Н. Кропачев, Т.В. КУЛЕВОЙ, Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Конструкция ускоряющего пяти зазорного резонатора с трубками дрейфа

3.7.	А.Л. СИТНИКОВ, Г.Н. КРОПАЧЕВ <i>Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"</i> <i>Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики,</i> <i>Москва, Россия</i> Электродинамические характеристики линейного протонного ускорителя с RFQ для проекта Луч-Протон
3.8.	Н.Ф. ДРЕБЕЗОВА, А.А. ТУМАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,</i> <i>Москва, Россия</i> Мультипакторный разряд в резонаторах-банчерах линейного ускорителя легких ионов

Секция 4: Источники заряженных частиц, вакуумные системы ускорителей, системы управления и диагностики, инженерные системы

4.1.	А.Г. ВАЛУЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,</i> <i>Москва, Россия</i> Автоматизированная система управления протонной лучевой установкой
4.2.	А.В. ГЛИНСКИЙ, А.В. НЕХОРОШЕВ, Х.М. КОЗЫРЕВ, А.Л. ГОНЧАРОВ <i>Национальный исследовательский университет "МЭИ", Москва,</i> <i>Россия</i> Разработка электронно-лучевой пушки для аддитивных технологий
4.3.	М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, О.А. ИВАНОВ, А.С. КРАСНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,</i> <i>Москва, Россия</i> Оптимизация параметров и разработка систем экстракции для источников ионов
4.4.	И.Ю. КОКОТКИН, Д.А. ТЕРЕНТЬЕВ <i>АО «НПП ТОРИЙ», Москва, Россия</i> Программно-аппаратный измерительный комплекс МЕДИАНА-2 магнитных полей в системах фокусировки мощных электровакуумных СВЧ приборах
4.5.	М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, А.С. КРАСНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,</i> <i>Москва, Россия</i> Разработка цилиндра фарадея для электронных пучков с энергиями 5 КэВ и 7 МэВ
4.6.	А.В. МАКАРОВ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,</i> <i>Москва, Россия</i> Моделирование динамики пучка в ЭЦР источнике кодом WARP
4.7.	А.А. МАЛЫШЕВ, А.В. КОЗЛОВ, Е.Д. ЦЫПЛАКОВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»,</i> <i>Москва, Россия</i>

	Дипольные магниты каналов транспортировки протонного синхротрона
4.8.	И.Ю. НИКОЛАЙЧУК, Г.С. СЕДЫХ, В.Л. СМИРНОВ, М.М. ШАНДОВ <i>Объединённый институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i> Особенности создания программного обеспечения коррекции орбиты в синхротроне
4.9.	М.С. ДМИТРИЕВ, А.В. ПРОКОПЕНКО, С.А. СМИРНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Разработка систем термостабилизации и охлаждения линейных электронных ускорителей
4.10.	Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, А.Б. ЗАРУБИН, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, П.А. ФЕДИН, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Лабораторный источник легких ионов с разрядной камерой на основе запердельного волновода для установки на высоковольтной платформе
4.11.	Н.Ю. САМАРОКОВ, В.И. РАЩИКОВ, Т.В. БОНДАРЕНКО, А.А. БАТОВ, Р.А. ЗБРУЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Импортозамещающий источник электронов для медицинских ускорителей компании ELEKTA
4.12.	А.А. СУСЛЁНКОВ, К.А. СУХОВ, В.И. ТЕРЕХОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия</i> Разработка модернизированной унифицированной системы измерения интенсивности пучков комплекса У-1.5
4.13.	Е.А. СЫЩИКОВ, И.В. ИВАНОВА, В.И. ТЕРЕХОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт» - ИФВЭ, Протвино, Россия</i> Аппаратура для измерения заброса выводимого сгустка пучка в апертуру септум магнита СМ24 ускорителя У-70
4.14.	С.М. ПОЛОЗОВ, М.А. СОЛОМАТИН, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Учебная лаборатория вакуумной техники
4.15.	А.С. ПАНИШЕВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Откачка канала транспортировки пучка от источника ионов
4.16	А.А. ТАУСЕНЕВ ^{1,2} , П.А. ЩЕГЛОВ ¹ , М.В. ЧАЩИН ¹ , А.В. ЛАЗАРЕВ ² , Т.А. СЕМЕНОВ ¹ , М.М. НАЗАРОВ ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва, Россия</i> ² <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Оптимизация состава газо-кластерной мишени для управления спектром ускоренных в лазерной плазме электронов

Секция
**ДИНАМИКА РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ И УДАРНО-ВОЛНОВЫХ
ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

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, 27 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

10.00-10.10	ГУБИН С.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Открытие заседания. Приветственное слово.
10.10-10.40	А.И. САВВАТИМСКИЙ, В.Н. КОРОБЕНКО <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> От жидкого углерода - к жидкому алмазу
10.40-11.00	А.И. САВВАТИМСКИЙ, С.В. ОНУФРИЕВ, Н.М. АРИСТОВА <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Импульсный «взрывной метод» исследования тугоплавких карбидов (включая высокоэнтропийный) при высоких температурах, до 5500 К
11.00-11.20	С. В. БОГОМОЛОВ, И.А. ПАНФЕРОВА <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Один тест для разрывного метода частиц в задачах конвекции
11.20-11.45	А.Р. АХУНЬЯНОВ ¹ , П.А. ВЛАСОВ ^{1,2} , В.Н. СМИРНОВ ¹ , А.В. АРУТЮНОВ ¹ , В.С. АРУТЮНОВ ^{1,3} ¹ <i>ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ³ <i>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН</i> Получение синтез-газа с использованием добавок H₂O, CO и CO₂ в качестве окислителя в бескислородных смесях метана, образующихся из продуктов газификации биомассы
11.45-12.05	М.А. ПАРАМОНОВ, Д.В. МИНАКОВ, П.Р. ЛЕВАШОВ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Исследование высокотемпературных термодинамических свойств металлов методом квантовой молекулярной динамики
12.05-12.25	Г.Л. АГАФОНОВ, Э.К. АНДЕРЖАНОВ, А.С. БЕТЕВ, С.П. МЕДВЕДЕВ, А.М. ТЕРЕЗА, С.В. ХОМИК, Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА <i>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семёнова РАН, Москва, Россия</i>

	Влияние кинетики цепных реакций на тепловыделение в ламинарных водородно-воздушных пламенах
12.25-12.45	Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА, Г.Л. АГАФОНОВ, Э.К. АНДЕРЖАНОВ, А.С. БЕТЕВ, С.П. МЕДВЕДЕВ, А.М. ТЕРЕЗА, С.В. ХОМИК <i>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> Численное моделирование влияния реакций рекомбинации на задержку воспламенения и выбора кинетического механизма на рост давления при самовоспламенении бедных водородно-воздушных смесей
12.45-13.05	Т.А. РОСТИЛОВ ¹ , В.С. ЗИБОРОВ ¹ , Е.В. КРОНРОД ^{2,3} , И.А. КУЗНЕЦОВ ⁴ , Г.Г. ДОЛЬНИКОВ ⁴ ¹ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия</i> ³ <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> ⁴ <i>Институт космических исследований РАН, Москва, Россия</i> Ударные волны в физическом аналоге марсианского реголита
13.05-14.00	Перерыв
14.00-14.20	В.А. СМЕТАНЮК ¹ , С.М. ФРОЛОВ ^{1,2} , К.С. ПАНИН ² ¹ <i>Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Газификация органических отходов высокотемпературными продуктами газовой детонации: термодинамическое моделирование
14.20-14.40	С. М. ФРОЛОВ ¹ , И. А. САДЫКОВ ¹ , В. А. СМЕТАНЮК ¹ , А. С. СИЛАНТЬЕВ ¹ , Ф. С. ФРОЛОВ ¹ , Я. К. ХАСЯК ² , Т.В. ДУДАРЕВА ¹ , В.Г. БЕКЕШЕВ ¹ , М.В. ГРИШИН ¹ , Е.К. ГОЛУБЕВ ^{1,3} , Д. БАЙМУХАМБЕТОВА ¹ , В.Я. ПОПКОВА ¹ , А.И. ВЕЗЕНЦЕВ ⁴ , А.Е. РАЗДОБАРИН ⁴ , М.Н. ЯПРЫНЦЕВ ⁴ , П.В. СОКОЛОВСКИЙ ^{3,5} ¹ <i>ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Институт элементоорганических соединений им. А.Н.Несмеянова РАН</i> ³ <i>Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН</i> ⁴ <i>Отдел общей химии Национального исследовательского университета “Белгородский государственный университет”, Белгород, Россия</i> ⁵ <i>Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва, Россия</i> Термомеханохимическая переработка лузги семян подсолнечника импульсными детонационными волнами для получения мелкодисперсных сорбентов
14.40-15.00	А. С. СИЛАНТЬЕВ, И. А. САДЫКОВ, В. А. СМЕТАНЮК, С. М. ФРОЛОВ, Ф.С. ФРОЛОВ, Я.К. ХАСЯК <i>ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия</i>

	Обработка печатных плат импульсно-детонационными волнами для удаления органических фракций
15.00-15.20	К. А. БЫРДИН ¹ , К. А. АВДЕЕВ ¹ , И. О. ШАМШИН ¹ , В. С. АКСЕНОВ ¹ , С. М. ФРОЛОВ ¹ , П.А. СТОРОЖЕНКО ² ¹ ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия ² АО «Государственный Орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», Москва, Россия Исследование усиления ударной волны в двухфазной смеси водяного пара и триэтилалюминия
15.20-16.00	Дискуссия

Заседание № 2

Четверг, 28 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

10.00-10.10	С.А. ГУБИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Открытие заседания. Приветственное слово
10.10-10.50	В.А. ПУШКОВ, Ю.В. БАТЬКОВ <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, Россия</i> Деформирование алюминиево-литиевого сплава при динамическом нагружении
10.50-11.10	Р.А. МУРЗИН, В.Н. КНЯЗЕВ, А.Б. ГЕОРГИЕВСКАЯ, Р.А. ВОРОНКОВ ¹ ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров. ² Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, Россия Параметрическая идентификация для УРС «SNOCK» нереагирующего взрывчатого состава на основе ТАТБ
11.10-11.30	О.В. КЛЮШИН, В.А. КУЗЬМИН <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> Моделирование внедрения конических ударников в мёрзлый грунт
11.30-11.50	Т.А. АДигамова ¹ , М.В. Антипов ¹ , А.Б. ГЕОРГИЕВСКАЯ ^{1,2} , Д.Н. ЗАМЫСЛОВ ¹ , М.О. ЛЕБЕДЕВА ¹ , А.Д. МАКОВ ² , К.Н. ПАНОВ ¹ , Д.А. ПОЛШКОВ ¹ , А.С. СОКОЛОВА ¹ , Б.И. ТКАЧЕНКО ¹ , Е.А. ЧУДАКОВ ¹ , И.В. ЮРТОВ ¹ , А.О. ЯГОВКИН ¹ , А.П. ЯВТУШЕНКО ¹ ¹ ФГУП РФЯЦ – ВНИИЭФ Институт экспериментальной газодинамики и физики взрыва, Саров, Россия ² Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, Россия

	Влияние двухволнового нагружения на массово-скоростные характеристики потока частиц, выброшенных с поверхности полированного образца из свинца
11.50-12.10	А.Ю. НЕМЫГИН, Ю.В. БАТЬКОВ, Т.О. СКЛЯДНЕВА, А.М. ПОДУРЕЦ, И.Р. ТРУНИН, Е.Е. ШЕСТАКОВ <i>Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, г. Саров, Россия</i> Откольное разрушение образцов из стали 12Х18Н10Т, изготовленных методом селективного лазерного плавления
12.10-12.30	Т. И. ЭЙВАЗОВА, И.О. ШАМШИН, В.С. ИВАНОВ, В.С. АКСЕНОВ, П.А. ГУСЕВ, С.М. ФРОЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия</i> Влияние места воспламенения на переход горения в детонацию в полуограниченном слое этилено-кислородной смеси
12.30-13.30	Перерыв
13.30-13.50	С.А. ГУБИН, Ю.А. БОГДАНОВА, С.А. КОЗЛОВА, И.В. МАКЛАШОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Химическое разложение жидкого бензола в ударных волнах в атомистических и реальных масштабах
13.50-14.10	А.А. ЕГОРОВ, Ю.А. БОГДАНОВА, И.В. МАКЛАШОВА, А.С. СМАЛЬ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Определение теплопроводности молекулярных кристаллов методами молекулярной динамики
14.10-14.30	А.А. СУРАЕВА, Ю.А. БОГДАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Расчет вязкости газовых смесей изотопов гелия и водорода методами молекулярной динамики
14.30-15.00	А.С. ШИПАКЦЯН ^{1,2} , Д.Г. КВАШНИН ¹ <i>¹Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ Москва, Россия</i> Исследование прочностных характеристик муаровых алмазов
15.10-15.30	С.О. БЕКБОСЫНОВА <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан</i> Влияние N-допированных углеродных наноматериалов на термическое разложение углеродсодержащих систем
15.30-15.50	И.В. МАКЛАШОВА ¹ , А.Д. ШЛЫКОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>

	Получение параметров уравнения состояния JWL
15.50-16.10	М. ТАСКЫН, С.Х. АКНАЗАРОВ <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Алматы, Республика Казахстан</i> Высокотемпературный синтез противомикробных препаратов на основе фенольно-крезольных соединений из отходов растительного сырья
16.10-17.00	Дискуссия

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

Руководитель секции – д.ф.-м.н. Борисюк Петр Викторович,
Секретари секции – к.ф.-м.н. Курельчук Ульяна Николаевна

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

Заседание № 1
Пятница, 29 марта **Начало в 10:00**
Председатель – д.ф.-м.н.,
Борисюк П.В.

10:00-10:15	Приветственное слово руководителя секции д.ф.-м.н. П.В. Борисюка
10:15-10:30	П.В. БОРИСЮК, О.С.ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Коэффициент серости тонких пленок металлов и оксидов
10:30-10:45	Д.И. ПРОВОРЧЕНКО, Д.А.МИШИН, Д.О. ТРЕГУБОВ, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ, А.А.ГОЛОВИЗИН <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Подготовка атомов тулия в начальных состояниях часовых переходов в основном колебательном состоянии оптической решётки с использованием перехода на длине волны 506.2 нм
10:45-11:00	К.К. ТРИЧЕВ, П.В. БОРИСЮК, П.А. ЧЕРЕПАНОВ, Д.О. ТРЕГУБОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Детектирование часового перехода в ионе Sr88+ в квадрупольной ловушке Пауля линейной конфигурации
11:00-11:15	К.М. БАЛАХНЁВ, Д.В. БОРТКО, В.А. ШИЛОВ, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация оптоэлектронных характеристик наноразмерных покрытий из кластеров тантала в диодах Шоттки
11:15-11:30	Д.В. БОРТКО, В.А. ШИЛОВ, К.М. БАЛАХНЁВ, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование скорости осаждения наночастиц тантала разных размеров при магнетронном распылении мишени

11:30-11:45	В.А. ШИЛОВ, К.М. БАЛАХНЁВ, Д. В. БОРТКО, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование электронных свойств нанокластеров тантала на кремнии
11:45-12:00	У.Н. КУРЕЛЬЧУК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Полуэмпирические подходы к расчетам электронных и оптических свойств нанокластеров d-металлов и их оксидов
12:00-12:30	Перерыв
12:30-12:45	В.А. ОРЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оценка квантовой запутанности с помощью метода запутанных многогранников и своп теста
12:45-13:00	И.Л.ГЛУХОВ ¹ , А.А.КАМЕНСКИЙ ¹ , А.С. КОРНЕВ ¹ , Н.Л. МАНАКОВ ¹ , В.Д.ОВСЯННИКОВ ^{1,2} , В.Г. ПАЛЬЧИКОВ ^{2,3} <i>¹ Воронежский государственный университет 394018, Воронеж, Россия</i> <i>² ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Солнечногорский район, Московская область, Россия</i> <i>³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Прецизионная спектроскопия ридберговских СВЧ-переходов в атомах: новые методы в квантовой метрологии
13:00-13:15	А.А. ДВУРЕЧЕНСКИЙ ¹ , А.С. ШУЛЬМИНА ¹ , Д.О. ТРЕГУБОВ ^{2,3} , А.А. ГОЛОВИЗИН ² , Д.И. ПРОВОРЧЕНКО ² , Д.А. МИШИН ² , К.Ю. ХАБАРОВА ² , В.Н. СОРОКИН ² , Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ ² <i>¹Российский квантовый центр, Москва, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка источника атомов тулия для имплантации в кристаллическую решетку благородных газов для спектроскопии
13:15-13:30	А.П. ВЯЛЫХ ^{1,2} , Г.С. БЕЛОТЕЛОВ ¹ , А.В. СЕМЕНКО ¹ , Д.В. СУТЫРИН ¹ <i>¹ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Московская область, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Метод оценки количества и температуры атомов при лазерном охлаждении в устройствах на основе холодных атомов
13:30-13:45	А.А. ГОРОХИНА ^{1,2} , К.А. ЭСЕНОВ ^{1,3} , Д.В. СУТЫРИН ¹ <i>¹ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Московская область, Россия</i> <i>²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование квантовых свойств атомов тулия в кристаллической решетке благородных газов

	<i>радиотехнических измерений», Менделеево, Московская область, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ³<i>Национальный исследовательский университет «МИЭТ», Зеленоград, Москва, Россия</i> Разработка конструкции вакуумной камеры для прецизионного измерения теплового сдвига частоты
13:45-14:00	А.В. СЕМЕНКО¹, А.П. ВЯЛЫХ^{1,2}, Д.А. ПАРЁХИН¹, Д.В. СУТЫРИН¹ ¹<i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Московская область, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Система управления на основе микроконтроллера для оптических стандартов частоты

Секция
**ОБРАЗОВАНИЕ В ИНЖЕНЕРНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
УНИВЕРСИТЕТЕ: ВЫЗОВЫ, МЕТОДИКИ, ПЕРСПЕКТИВЫ**

Председатель – к.ф.-м.н., зам. директора института ЛаПлаз Рябов Павел
секции Николаевич
Сопредседатель – и.о. директора УНЦ «Квантовый инжиниринг» Ляхова Яна
Сергеевна
Секретарь секции – ассистент кафедры «Прикладная математика» Кан Кристина

Тел.: +7 985 832 24 22

E-mail: kristina.v.kan@gmail.com

Заседание № 1

Среда, 27 марта

Начало в 10:30

Председатель – к.ф.-м.н., Рябов П.Н.

Сопредседатель – Ляхова Я.Н.

НЛК-3.101

10:30-10:45	Г.В. ТИХОМИРОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Федеральный проект «Передовые инженерные школы» как инструмент перезагрузки инженерного образования в ведущих университетах России
10:45-11:00	П.Н. РЯБОВ, А.М. ШИЛОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Проектно-ориентированные методики подготовки инженеров-исследователей в университетах
11:00-11:15	А.М. МАКУРЕНКОВ, Е.В. КАРАВАЕВА, А.И. КОВАЛЕВ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова</i> Модель компетенций в научной сфере как инструмент профессионального развития молодых ученых
11:15-11:30	А.А. СОЛОВЬЕВ, С.В. ГЕНИСАРЕТСКАЯ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Проектная деятельность – инструмент развития сквозных компетенций
11:30-11:45	Я.С. ЛЯХОВА <i>Российский квантовый центр, Сколково, Россия</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Подготовка квантовых инженеров: обзор профессии и пример образовательной программы НИЯУ МИФИ
11:45-12:00	А.Д. ЕГОРОВ, А.Г. БОРОДИНА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Влияние научных и технологических кружков на развитие науки и образования
12:00-12:15	С.В. ГЕНИСАРЕТСКАЯ, А.А. СОЛОВЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i>

	Развитие критического мышления у студентов технического университета
12:15-12:30	А.П. ПЛЁНКИН (дистанционно) <i>Южный федеральный университет</i> Опыт проектной деятельности на примере института компьютерных технологий и информационной безопасности Южного федерального университета
12:30-12:45	А.А. ВОЛКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Анализ подготовки студентов НИЯУ МИФИ к участию в чемпионатах профессионального мастерства на примере компетенции «Квантовые технологии»
12:45-13:45	Перерыв
13:45-14:00	А.Н. МАКСИМОВА, Н.А. КЛЯЧИН, А.Ю. МАТРОНЧИК, С.С. МУРАВЬЕВ-СМИРНОВ, Е.М. СЕРЕБРЯКОВА, В.А. ШИЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Виртуальный аналог лабораторной работы «Эффект Зеемана»
14:00-14:15	К.Ф. БОРОДИН, Д.А. СИНИЦА, А.Н. ЕЛАГИНА, М.С. ТОЛСТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Технологии виртуальной реальности в образовании
14:15-14:30	Б.Е. ЛЕВКОВИЧ, Г.П. ТЕРЕХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Интегрированный учебный план «Элементная база автоматических систем»
14:30-14:45	Н.В. КОБЕЛЕВ, И.М. ПОЛОВИНКО, Г.П. ТЕРЕХОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Проектная практика по элементам автоматики для студентов кафедры «Автоматика»
14:45-15:00	А.Н. ЕЛАГИНА, К.Ф. БОРОДИН, Д.А. СИНИЦА, М.С. ТОЛСТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Методология разработки виртуальных тренажеров на примере интерферометра Маха-Цендера
15:00-15:15	В.М. КОРОБОВ, Б.Е. ЛЕВКОВИЧ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Интеллектуальная система на службе «Инженерной графики»
15:15-15:30	Д.А. СИНИЦА, А.Н. ЕЛАГИНА, М.С. ТОЛСТОВ, К.Ф. БОРОДИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Создание виртуального тренажера интерферометра Маха-Цендера