

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**ХІХ МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЛАЗЕРНЫЕ, ПЛАЗМЕННЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ» ЛАПЛАЗ-2023,**

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, и.о. директора Института физико-технических интеллектуальных систем НИЯУ МИФИ
- Гарнов Сергей Владимирович – член-корр. РАН, директор Института общей физики им. А. М. Прохорова РАН, научный руководитель Института ЛаПлаз НИЯУ МИФИ
- Губин Сергей Александрович – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Химическая физика» НИЯУ МИФИ
- Евтихий Николай Николаевич – генеральный директор ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС», заведующий кафедрой «Лазерная физика» НИЯУ МИФИ
- Ильяев Радий Иванович – академик РАН, почетный научный руководитель РФЯЦ-ВНИИЭФ
- Колачевский Николай Николаевич – член-корр. РАН, директор Физического института им. П.Н. Лебедева РАН
- Кудряшов Николай Алексеевич – д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой «Прикладная математика» НИЯУ МИФИ
- Менушенков Алексей Павлович – д.ф.-м.н., профессор отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ
- Попруженко Сергей Васильевич – д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Теоретическая ядерная физика» НИЯУ МИФИ
- Смирнов Валентин Пантелеймонович – академик РАН, АО «Наука и инновации» ГК Росатом
- Фертман Александр Давидович – к.ф.-м.н, директор по науке Кластера ядерных технологий Фонда «Сколково»
- Черковец Владимир Евгеньевич – д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель АО ГНЦ «ТРИНИТИ»

Организационный комитет конференции

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

- Казиева Т.В. – старший преподаватель отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Кузнецов А.В. – доцент отделения лазерных и плазменных технологий офиса образовательных программ НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Маклашова И.В. — начальник отдела организационного планирования и международного сотрудничества института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Масленников С.П. – профессор кафедры №24 НИЯУ МИФИ, член Организационного комитета
- Рябов П.Н. – доцент кафедры прикладной математики № 31 Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ, заместитель директора Института ЛаПлаз, член Организационного комитета

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.....	20
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.....	33
Секция МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	37
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	43
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	45
Секция ДИНАМИКА РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ И УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	52
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ.....	58
Секция СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	60

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

28 марта 2023

Начало в 11.00

11:00-11:10	Шевченко Владимир Игоревич <i>Ректор НИЯУ МИФИ</i> 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	Федоров Алексей Константинович <i>Руководитель научной группы «Квантовые информационные технологии» РКЦ</i> Квантовая телепортация и квантовая информатика. Нобелевская премия 2022 года по физике
12:20-12:55	Сурдин Владимир Георгиевич <i>Старший научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга</i> Космический телескоп «James Webb» - лидер внеатмосферной астрономии
12:55-13:30	Пальчиков Виталий Геннадьевич <i>Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений</i> Применение современных квантовых технологий для переопределения шкалы времени и единицы времени - секунды в системе СИ
13:30-13:55	Самойленков Сергей Владимирович <i>Советник генерального директора ЗАО «СуперОкс»</i> Сверхпроводник в будущее. Свойства и применение современных ВТСП-проводов

Секция
ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Руководитель секции – к.ф.-м.н., доцент Петровский Виктор Николаевич

Секретарь секции – к.ф.-м.н., Казиева Татьяна Вадимовна

E-mail: tvkazieva@mephi.ru

Заседание № 1

Четверг, 30 марта

Начало в 10.00

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

10.10-10.20	Д.В. ПАНОВ, И.В. ШИШКОВСКИЙ <i>Сколковский Институт Науки и Технологий, Москва, Россия</i> Влияние содержания серы на морфологию и геометрию одиночных треков при лазерном переплавлении стали 316L
10.20-10.30	А.А. ВАСИЛЬЕВ ¹ , М.А. МУРЗАКОВ ¹ , Н.В. ГРЕЗЕВ ¹ , И.Н. ШИГАНОВ ² <i>¹НТО ИРЭ-Полус, Фрязино, Россия</i> <i>²МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Гибридная лазерная тандем-дуговая сварка тавровых соединений из низколегированной стали
10.30-10.40	М.А. ЗАЙКИНА ¹ , Е.А. АВИЛОВА ¹ , Е.А. ЕЛТЫШЕВА ¹ , Д.А. СИНЕВ ¹ , А.Ю. ШИШОВ ² , Е.М. ХАЙРУЛИНА ² , И.И. ТУМКИН <i>¹ Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>²СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия</i> Исследование возможности формирования токопроводящих структур на поверхности полимерных и композитных диэлектрических материалов методом лазерно- индуцированного осаждения в среде глубоких эвтектических растворителей
10.40-10.50	В.М. ПРОКОПЬЕВ, Р.Р. СУСЛОВ, И.А. ФИЛАТОВ, Р.И. БОГДАНОВ, С.А. ХУБЕЖОВ, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование анти-коррозионных свойств оксидной пленки, образованной посредством лазерного излучения на поверхности стали AISI 430
10.50-11.00	Е.А. ДАВЫДОВА, И.А. ФИЛАТОВ, М.А. МИХАЛЕВИЧ, А.А. НОВОПАШИН, А. ПЕЛЬТЕК, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i>

	Исследование возможности применения лазерного излучения с целью защиты металлических сплавов от нежелательного обрастания в водной среде
11.00-11.10	А.А. МОРОЗОВА, Д.С. ПОЛЯКОВ, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Возможности ручного лазерного устройства для нанесения цветных изображений на титане
11.10-11.20	М.К. ДРОЗДОВ, Н.Д. БУХАРСКИЙ, Ф.А. КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Нейросетевой метод восстановления энергетического спектра лазерно- ускоренного пучка протонов по сигналам на радиохромных пленках
11.20-11.30	А.А. СВИРИДОВА, А.С. ЩЕКИН, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, А.А. ИВАНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Лазерная обработка керамики AlN для применения в микроэлектронике
11.30-11.40	А.П. ЛАСКОВНЕВ ¹ , М.И. МАРКЕВИЧ ¹ , В.И. ЖУРАВЛЕВА ² , Д.Ж. АСАНОВ ³ , А.Б. КАМАЛОВ <i>¹Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i> <i>²Военная академия Республики Беларусь, Минск, Беларусь</i> <i>³Нукусский государственный педагогический институт имени Ажинияза, Нукус, Узбекистан</i> Лазерное воздействие на поверхность Si, InP в водной среде
11.40-11.50	В.Г. СРЕДИН ¹ , А.В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ ² , А.П. МЕЛЕХОВ ³ , Р.Ш. РАМАКОТИ ³ , С.М. ДЗЯДУХ ² <i>¹Военная академия РВСН им. Петра Великого, МО Балашиха, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Механизм дефектообразования в МДП структурах на основе CdXHg1-XTe под действием мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы
11.50-12.00	М.А. МУРЗАКОВ ¹ , Н.Н. ЕВТИХИЕВ ^{1,2} , Н.В. ГРЕЗЕВ ¹ , Д.М. КАТАЕВ ¹ , А.А. ВАСИЛЬЕВ ¹ <i>¹НТО ИРЭ-Полюс, Фрязино, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Определение степени воздействия лазерного излучения на кремниевую подложку в процессе лазерной сварки кремния и стекла

12.30-12.40	М.Б. ШАВЕЛКИНА, М.М. МАЛИКОВ, Т.И. БОРОДИНА, Г.Е. ВАЛЬЯНО <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Получение наночастиц графита методом жидкофазной лазерной абляции для 2D печати
12.40-12.50	В.Д. ВОРОНОВ, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Решение обратной задачи теплопроводности при лазерной поверхностной обработке сканирующим лучом
12.50-13.00	И.А. СТОЛЯРОВ, И.Р. ОВСЯНКИН, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ, Е.А. БАЗДНИКИНА, А.Н. СУЧКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Создание трехмерных аморфных структур методом прямого лазерного выращивания
13.00-13.10	А.И. ГРИШИНА, Н.Н. ЩЕДРИНА, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Управление смачиванием поверхности стали за счёт лазерного структурирования для создания автономного течения жидкости
13.10-13.20	А.К. ЛИСИЧНИКОВ, К.А. МИХАЙЛОВА, Ю.Ю. КАРЛАГИНА, Г.В. ОДИНЦОВА, Ю.Р. КОЛОБОВ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка, Россия</i> Лазерное уменьшение шероховатости поверхности титановых травмотологических имплантатов, изготовленных методом SLM
13.20-13.30	Д.А. КОЧУЕВ, М.Н. ГЕРКЕ, Р.В. ЧКАЛОВ, Р.М. ДРОГИН <i>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> Выявление наиболее подходящей длины волны источника лазерного излучения для регистрации структурных неоднородностей в образце ZnS
13.40-13.50	И. А. ХРИСАНОВ, Ю. А. САТОВ, А. А. ЛОСЕВ, А. Н. БАЛАБАЕВ, А. В. ШУМШУРОВ, А. А. ВАСИЛЬЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия</i> Получение мощных импульсов CO₂ лазера для генерации тяжелых высокозарядных ионов
13.50-14.00	М.В. ИОНИН, А.А. ИОНИН, Ю.М. КЛИМАЧЕВ, А.Ю. КОЗЛОВ, О.А. РУЛЕВ, Д.В. СИНИЦЫН <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i>

	Сверление высокоаспектных отверстий в пмма излучением щелевых СО- и СО₂- лазеров с ВЧ накачкой
14.00-14.10	И.О. КИНЯЕВСКИЙ, А.В. КОРИБУТ, Л.В. СЕЛЕЗНЕВ, Ю.М. КЛИМАЧЕВ, А.А. ИОНИН <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Генерация пикосекундных импульсов с длиной волны 11,4 мкм на основе последовательного преобразования частоты излучения титан-сапфирового лазера в кристаллах SrMoO₄ и LiGaS₂
14.10-14.20	М.Д. МОЖАЕВА ^{1,2} , А.А. КОРШУНОВ ^{1,2} , А.А. ГАРМАТИНА ^{2,3} , В.М. ГОРДИЕНКО ² , Ю.М. ДЫМШИЦ ² , В.В. КОЛДАЕВ ² , И.Г. ДЬЯЧКОВА ² , В.Е. АСАДЧИКОВ ² , Н.В. МИНАЕВ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> ² <i>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Троицк, Россия</i> ³ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Влияние частоты воздействия лазерных импульсов на выход рентгеновских фотонов при воздействии остро-сфокусированного излучения волоконного лазера на медную мишень
14.20-14.30	М.В. ИОНИН ¹ , И.О. КИНЯЕВСКИЙ ^{1,2} , Ю.М. КЛИМАЧЕВ ¹ , А.М. САГИТОВА ¹ , Н.Н. ЮДИН ² , М.М. ЗИНОВЬЕВ ² , С.Н. ПОДЗЫВАЛОВ ² ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> ² <i>Томский государственный университет, Томск, Россия</i> Широкополосное преобразование частоты излучения со-лазера в просветленном нелинейном кристалле ZnGeP₂
14.30-14.40	А.Г. БОНДАРЕНКО, Г.В. АЛЕКСАН, А.В. ПАЛЕХОВА, Д.Р. ДАДАДЖАНОВ, Р.А. ЗАКОЛДАЕВ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Лазерная запись микро-флюидной системы на стекле для хемилюминесцентного анализа активных форм кислорода

Стендовая секция 1

Четверг, 30 марта

Начало в 14.20

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

Зал	Доклад
1	К.А. ЕГОРОВА, К.А. РОЗАНОВ, А.Д. СИДОРОВА, Ф.А. ГОРЕНСКИЙ, А.Д. АГАРКОВ, Д.А. СИНЕВ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Изменение механических свойств металлических образцов при лазерной обработке под слоем графитового порошка
2	К.Ф. ЗНОСКО <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i>

	Механизмы роста выноса материала из эрозионного кратера при двухимпульсной лазерной абляции металлов
3	И.А. КУТЛУБУЛАТОВА ^{1,2} , Д.С. ИВАНОВ ^{1,2} , С.Ю. ЛУКАШЕНКО ¹ , М.С. ГРИГОРЬЕВА ^{1,2} , И.Н. ЗАВЕСТОВСКАЯ ^{1,2} <i>¹Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Гибридная модель абляции кремния, объединяющая методы молекулярной динамики и двухтемпературной модели
4	М.А. КАРДАПОЛОВА, Н.И. ЛУЦКО, Л.И. ПИЛЕЦКАЯ <i>Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь</i> Закономерности формирования микротвердости в валиках бронзы, нанесенных лазерной наплавкой
5	С. А. ЛЫСЕНКО, Н. Н. ЮРЬШЕВ, Н. П. ВАГИН <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Лазерное спекание слоев самосвязанного карбида кремния из тонкодисперсных компонентов для стыковки поверхностей, герметизации и создания покрытий
6	А.А. МОРОЗОВА, Д.С. ПОЛЯКОВ, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Возможности ручного лазерного устройства для нанесения цветных изображений на титане
7	В.А. НОВИКОВ ^{1,2} , Г.В. ГУСЕВА ¹ , С.И. ЯРЕСЬКО ^{1,2} <i>¹Самарский филиал ФИАН, Самара, Россия</i> <i>²Самарский государственный технический университет, Самара, Россия</i> Структурные изменения при лазерной модификации сталей повышенной теплостойкости
8	А.К. КУТУКОВ, Р.В. СМИРНОВ, Е.А. ПЕГАНОВ, И.С. МАКОГОН, М.А. МИЛЛЕР <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия</i> Влияние лазерной ударной обработки на значения остаточных напряжений, шероховатости и микро-твердости в поверхностном слое сталей ШХ15 и 40ХН2МА
9	Д.С. СТЕПАНЮК, Г.К. КОСТЮК, А.А. ПЕТРОВ, В.А. ШКУРАТОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> Изготовления фазовых оптических элементов на плавленном кварце технологией лимп
10	А.В. ХАРЬКОВА, Д.А. КОЧУЕВ, К.С. ХОРЬКОВ <i>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> Исследование нагрева материала в процессе фемтосекундного лазерного воздействия

10.10-10.20	А.В. КОРИБУТ, И.О. КИНЯЕВСКИЙ, В.И. КОВАЛЕВ, А.А. ИОНИН <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Вынужденное комбинационное рассеяние в кристалле SrMoO₄ при накачке 300-ФС лазерными импульсами на длине волны 515 нм
10.20-10.30	Ю.М. АЛИЕВ, А.А. ФРОЛОВ <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> возбуждение высоко-интенсивных терагерцевых мод плазменного слоя двух-частотным р-поляризованным лазерным излучением
10.30-10.40	Н.М. КОЛЕСНИКОВ, А.С. БЕЛОВ, К.Л. ГУБСКИЙ, С.А. КРАТ, Н.Е. ЕФИМОВ, А.С. ПРИШВИЦЫН, А.П. КУЗНЕЦОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Гетеродинный интерферометр для измерения электронной плотности плазмы на токамаке "МИФИСТ-0"
10.40-10.50	М.С. КОРНЕЕВ, Д.О. ЗАМУРАЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ <i>РФЯЦ ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия</i> Исследование процесса генерации ортогонально поляризованной волны для повышения временного контраста ультракоротких лазерных импульсов
10.50-11.00	А.А. БУРЦЕВ, В.В. ИОНИН, А.В. КИСЕЛЕВ, Н.Н. ЕЛИСЕЕВ, В.А. МИХАЛЕВСКИЙ, А.А. НЕВЗОРОВ, А.А. ЛОТИН <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Оптические нейроморфные системы на основе фазоизменяемых материалов
11.00-11.10	А. КОЗЛОВ, Д.Д. СТОЛЯРОВ, Д.В. ПЕТЮЛЬ, М.П. ПАТАПОВИЧ <i>УО «Белорусская государственная академия связи», Минск, Республика Беларусь</i> Изучение процессов в приповерхностной лазерной плазме элементов крепежа методом атомно-эмиссионной спектроскопии
11.10-11.20	А.А. ЛИСКОВИЧ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Спектроскопический комплекс для диагностики процессов в лазерно-эмиссионной плазме
11.20-11.30	Д.В. ПОМИНОВА ^{1,2} , А.В. РЯБОВА ^{1,2} , А.С. СКОБЕЛЬЦИН ¹ , И.В. МАРКОВА ² , И.Д. РОМАНИШКИН ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук</i>

	Спектроскопическое исследование фотофизических и фотохимических свойств метиленового синего in vitro и in vivo
11.30-11.40	Н.Д. БУХАРСКИЙ, Ф.А. КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Лазерный источник мощного терагерцового излучения на основе искривленных микро-проволочных мишеней
11.40-11.50	В.П. МИНАЕВ <i>НТО ИРЭ-Полус, Фрязино, Россия</i> О корректности учета физических процессов при моделировании воздействия лазерного излучения на биоткани
11.50-12.00	Е.В. ГРЫЗЛОВА, М.М. ПОПОВА, С.Н. ЮДИН, М.Д. КИСЕЛЕВ, А.Н. ГРУМ-ГРЖИМАЙЛО <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Rabbitt-спектроскопия при участии дискретных состояний: фотоэлектронные спектры и угловые распределения

Заседание № 4

Пятница, 31 марта

Начало в 12.30

Председатель – **ПЕТРОВСКИЙ В.Н.**

12.30-12.40	И.О. ЗОЛОТОВСКИЙ В.А. ЛАПИН Д.И. СЕМЕНЦОВ <i>Ульяновский государственный университет, научно-исследовательский технологический институт им. С.П Катицы, Ульяновск, Россия</i> Динамика квазинепрерывной волны в активном неоднородном световоде
12.40-12.50	А.В. РУДЫЙ, Я.В. УЛЬЯНОВ <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет МИФИ, Москва, Россия</i> Актуальность и перспективы керамики как активного элемента лазера
12.50-13.00	Е.Д. ТАРАКАНОВ, Я.В. УЛЬЯНОВ <i>Федеральное казённое предприятие «Государственный лазерный полигон «Радуга», Радужный, Россия</i> ND3+:YAG-керамика, экспериментальная оценка её свойств и качества
13.00-13.10	Е.И. ЛИПАТОВ ^{1,2} , Д.Е. ГЕНИН ^{1,2} , САВВИН А.Д. ^{1,3} , В.В. ЧАЩИН ^{1,2} , М.А. ШУЛЕПОВ ^{1,2} , Е.Н. ТЕЛЬМИНОВ ¹ , А.П. ЕЛИСЕЕВ ⁴ , В.Г. ВИНС ⁵ , А.Е. ДОРМИДОНОВ ³ , Е.Ф. МАРТЫНОВИЧ ⁶ , В.П. МИРОНОВ ⁶ ¹ Томский государственный университет, Томск, Россия, ² Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия, ³ Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия, ⁴ Институт геологии и минералогии СО РАН, Новосибирск, Россия, ⁵ ООО «Велман», Новосибирск, Россия

	<p>⁶Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Иркутск, Россия</p> <p>Генерация лазерного излучения на центрах окраски в алмазе</p>
13.10-13.20	<p>А.И. МИСЬКЕВИЧ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Образование и тушение эксимерных молекул ХеСl* при накачке плотных Аг-Хе-ССl₄ газовых смесей излучением ядерного реактора</p>
13.20-13.30	<p>А.А. ШЕКУРОВ¹, И.Л. СНЕТКОВ¹ ¹ФИЦ Институт Прикладной Физики Российской Академии Наук, Нижний Новгород, Россия ²Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</p> <p>Исследование характеристик лазера на основе кристалла Тm:УАР</p>
13.40-13.50	<p>В.С. ВЯЗАНКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Активная область полупроводниковых модуляторов на основе сверхрешетки InGaAs/AlInAs</p>
13.50-14.00	<p>А. А. ГАРМАТИНА^{1,2}, Е И. МАРЕЕВ^{2,3}, А.А. КОРШУНОВ^{2,4}, М. Д. МОЖАЕВА^{2,4}, Ю.С. КРИВОНОСОВ², А.В. БУЗМАКОВ², И.Г. ДЬЯЧКОВА², В.Е. АСАДЧИКОВ², Н.В. МИНАЕВ², В.М. ГОРДИЕНКО³</p> <p>¹НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия; ²ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия; ³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия; ⁴Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Лазерно-плазменная генерация второй гармоники и мониторинг в реальном времени изображения микрофокусного лазерно-плазменного рентгеновского источника</p>
14.00-14.10	<p>Юйсин Лэн <i>Шанхайский Институт Оптики и Точной Механики/Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics</i></p> <p>Высокомощная лазерная система шанхайского института оптики и точной механики и её применение в исследованиях физики плазмы/ The super laser system of shanghai institute of optical and fine mechanics and its application in plasma physics research</p>
14.10-14.20	<p>К.А. ГАЛЮК^{1,2}, Б.Д. ОВЧАРЕНКО¹, В.В. БУКИН¹ ¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Моделирование лазерного модуля с поперечной диодной накачкой</p>

14.20-14.30	С.О. ЛЕОНОВ, В.И. КОЗЛОВСКИЙ, Ю.В. КОРОСТЕЛИН, Я.К. СКАСЫРСКИЙ, М.П. ФРОЛОВ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</i> Самосогласованный режим работы Fe:ZnSe лазера и Er:ZBLAN лазера накачки
14.30-14.40	С.С. АНУФРИК, А.П. ВОЛОДЕНКОВ, К.Ф. ЗНОСКО <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Мощный электроразрядный эксиплексный лазер
14.40-14.50	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

Стендовая секция 2

Пятница, 31 марта **Начало в 15.00**

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

1	А.Ю.ДАНИЛОВ, А.С. ЩЕКИН, А.А.ГАВРИКОВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Компьютерное моделирование формирования волновода из водяной струи
2	М.С. КОРНЕЕВ, А.С. ТИЩЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ АКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА
3	М.В. РЕШЕТОВА ^{1,2} , Н.М. АШАРЧУК ² , Е.О. ЕПИФАНОВ ² , Е.А. МИГАЛЬ ³ , Ф.В. ПОТЕМКИН ³ , Н.В. МИНАЕВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Институт фотонных технологий ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Троицк, Россия</i> <i>³Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Оптимизация установки для формирования трехмерных структур методом двух-фотонной фемтосекундной полимеризации с использованием пространственно-временной фокусировки
4	П.А. ЩЕГЛОВ, М.В. ЧАЩИН, А.А. ТАУСЕНЕВ, М.М. НАЗАРОВ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Выход рентгеновского излучения из лазерно-плазменной мишени при варьировании энергии и длительности мульти-тераваттного импульса
5	П.И. ГОЛОВЧЕНКО, Д.С. КАЛАШНИК, М.А. ФОКИНА, М.П. ПАТАПОВИЧ <i>УО «Белорусская государственная академия связи», Минск, Республика Беларусь</i>

	Послойный спектральный анализ составных частей декоративного гвоздя при воздействии на его поверхность сдвоенными лазерными импульсами
6	М.К. ДРОЗДОВ, Н.Д. БУХАРСКИЙ, Ф.А. КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Нейросетевой метод восстановления энергетического спектра лазерно- ускоренного пучка протонов по сигналам на радиохромных пленках
7	Н.С. ЗАХАРОВ, А.Г. СПИЦЫН <i>12 Центральный Научно-исследовательский институт Минобороны России, Сергиев Посад, Россия</i> Численное исследование изменения параметров движения космического мусора при воздействии лазерного излучения
8	М.М.ЗАХАРЧУК ^{1,2} , Т.Т.КОНДРАТЕНКО ¹ , А.Т.СААКЯН ¹ , В.Н.ПУЗЫРЁВ ¹ , А.Н.СТАРОДУБ ¹ ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> ² <i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет дружбы народов", Москва, Россия</i> Формирование профильного пучка лазерного излучения, имеющего радиальную поляризацию
9	Я.В. УЛЬЯНОВ, Е.А. ЧЕШЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование генерационных характеристик чип-элементов на основе ND3+:YAG/CR4+:YAG-керамики для компактных импульсных лазеров с диодной накачкой
10	Д.А. ДЕШИН, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Д. ВОРОНОВ, А.В. ОСИНЦЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование механических свойств функционально-градиентных материалов с различным содержанием фаз, полученных при лазерной обработке
11	Д.В. МАРИН, А.С. ЩЕКИН, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Компьютерное моделирование тепловых полей в полупроводниках при воздействии наносекундными лазерными импульсами с учетом гидродинамических эффектов

Секция
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ

Руководитель секции - к.ф.-м.н., доцент кафедры №21
Гаспарян Ю.М.
Секретарь секции - инженер кафедры №21
Аксенова А.С.

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9321
E-mail: YMGasparyan@mephi.ru, ASaksenova@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 29 марта начало в 10.00

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

10.00 – 10.10	Открытие
10.10 – 10.30	Е.А. ВИНИЦКИЙ <i>НИЯУ МИФИ</i> Проектирование системы тороидального магнитного поля токамака МЕРНИСТ-1
10.30 – 10.50	А.А. СТЕПАНЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Конвективный перенос плазменных филаментов на периферии токамака МИФИСТ-0
10.50 – 11.10	А.Б. ЛЯШЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние геометрии плазменных филаментов на процессы переноса в пристеночной плазме токамака Т-15МД
11.10 – 11.30	А.А. КОЖУРИН (<i>дистанционно</i>) <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Одномерное моделирование переноса нейтралов в плазме токамака
11.30 – 11.50	И.И. ФАЙРУШИН <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> Развитие самосогласованной релаксационной теории коллективной динамики сильно неидеальной плазмы
11.50 – 12.10	Р.А. ЯХИН <i>ФИАН им. П.Н. Лебедева РАН</i> Уравнение состояния частично гомогенизированной плазмы пористого вещества
12.10 – 12.30	М.Ю. ДОКУКИН <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана</i> Ионно-звуковая турбулентность в головной части страты водородной плазмы
12.30 – 12.50	А.А. КУЗНЕЦОВ <i>Институт прикладной физики Российской академии наук</i>

	Спектральный подход и численное моделирование вейбелевской неустойчивости в анизотропной бесстолкновительной плазме
12.50 – 13.10	К.И. РОМАНОВ (<i>дистанционно</i>) <i>ИЭЭ РАН</i> Моделирование разряда с микрополым катодом в воздухе при атмосферном давлении
13.10 – 13.30	Н.В. БАТРАК <i>МГТУ им. Н. Э. Баумана</i> Гидродинамические и теплофизические вычисления взаимодействия мощных потоков энергии с плазмой в сильном магнитном поле

Заседание № 2

Среда, 29 марта начало в 14.00

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

14.30 – 14.50	Т.А. СЕМЕНОВ <i>ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН</i> Эффективная генерация высокоэнергетических электронов и рентгеновских квантов при взаимодействии релятивистских ($\approx 3 \times 10^{19}$ Вт/см²) лазерных импульсов со смешанными KrXe кластерами
14.50 – 15.10	И.И. ПАШКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Измерение параметров плазмы в струе абляционного импульсного плазменного двигателя VERA с помощью тройного электрического зонда
15.10 – 15.30	Д.С. ЛЕОНТЬЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Статистические и динамические интенсивности Na в диагностике плазмы методом MSE
15.30 – 15.50	Перерыв на кофе
15.50 – 16.10	Д.М. БЕЗВЕРХНЯЯ <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> Спектральные и пространственные характеристики плазмы мишени из серы в рентгеновском диапазоне
16.10 – 16.30	В.И. ЖУКОВ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук</i> Профиль плотности плазмы в СВЧ разряде низкого давления, поддерживаемом полем поверхностной волны
16.30 – 16.50	В.А. ПАНЮШКИН <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Компактный спектрометр на постоянных магнитах для диагностики потока заряженных частиц плазмы
16.50 – 17.10	А.В. СКОБЛЯКОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Восстановление исходных спектров рентгеновского излучения плазмы

17.10 – 17.30	А.О. ХУРЧИЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> Калибровка детекторных пленок Imaging Plates для регистрации заряженных частиц и рентгеновского излучения
17.30 – 18.30	Стендовая сессия
Стенд	Д.Л. КИРКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование возникновения микроструктур на поверхности металлов под воздействием плазменного фокуса
Стенд	Р. ИДЕАЛ <i>"Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i> Многоканальный рентгеновский спектрометр токамака Т-15МД
Стенд	Д.Л. КИРКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Изучение взаимодействия плазмы разряда в электролите с поверхностью электродов в магнитном поле
Стенд	Г.А. КАБАНОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние потенциала смещения на свойства покрытий CrAlN, осажденных в среднечастотном импульсном магнетронном разряде

Заседание № 3

Четверг, 30 марта

начало в 10.00

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

10.00 – 10.20	Е.Ю. ТУЛУБАЕВ (<i>дистанционно</i>) <i>Филиал ИАЭ РГП НИЦ РК</i> Методика проведения испытаний с охлаждаемым макетом модуля литиевого дивертора при взаимодействии с плазмообразующими газами в условиях высоких энергетических нагрузок
10.20 – 10.40	Р.А. СЕЛИВАНОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование эрозии капиллярно пористой структуры заполненной литием в дуге низкого давления
10.40 – 11.00	Н.Н.ДЕГТЯРЕНКО <i>НИЯУ МИФИ</i> Некоторые процессы рекомбинации и десорбции водорода с поверхности W(100): исследование DFT
11.00 – 11.20	Л.Г. ЛОБАНОВА (<i>дистанционно</i>) <i>Национальный исследовательский университет "МЭИ"</i> Проблемы взаимодействия легких ионов с поверхностью твердого тела
11.20 – 11.40	Ю. ВАН <i>НИЯУ МИФИ</i> Влияние отжига на захват дейтерия в W-Cr-Y сплаве
11.40 – 12.00	Перерыв на кофе

12.00 – 12.20	Е.Н. СТАНКЕВИЧ <i>НИЯУ МИФИ</i> Особенности трассировки металлических частиц микронных размеров в постоянном электрическом поле
12.20 – 12.40	В.Ю. ЛИСЕНКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Осаждение оксидных покрытий в стационарных и импульсных режимах магнетронного разряда с горячей мишенью
12.40 – 13.00	М.И. АЖГИХИН (<i>дистанционно</i>) <i>Институт сильноточной электроники Сибирского Отделения Российской Академии Наук (ИСЭ СО РАН)</i> Распыление углерода в комбинированном импульсном биполярном режиме работы магнетронной распылительной системы

Заседание № 4

Четверг, 30 марта **начало в 14.00**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

14.00 – 14.20	Н.О. САВВИН <i>НИЯУ МИФИ</i> Закономерности оксидирования и наводороживания циркониевого сплава Э110 при облучении электронами с различной плотностью потока
14.20 – 14.40	С. М. СОРОКИН <i>НИЯУ МИФИ</i> Исследование возможностей подавления диффузии алюминия в сталь из напыленного в плазме алюмосодержащего покрытия
14.40 – 15.00	А.С. ИСАКОВА <i>НИЯУ МИФИ</i> Сравнительное исследование покрытий Fe-Cr-Me (Me = Al, Zr), нанесенных в плазме на фрагменты оболочек твэлов из стали ЭП-823
14.40 – 15.00	В.Н. АРУСТАМОВ <i>Институт ионноплазменных и лазерных технологий</i> Изучение фазового состава покрытия из нитрида титана, полученного вакуумнодуговым методом
15.20 – 15.40	Д.Н. СОВЫК <i>ИОФ РАН</i> Травление диоксида кремния водородной плазмой в присутствии кислорода: термодинамические расчёты
15.40 – 16.00	Д.А. БУТНЯКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> Моделирование транспорта распыленного материала в ионно-плазменной распылительной системе на базе разряда с полым катодом с дополнительным смещением мишени

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, 29 марта

Начало в 9.00

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

9.00-9.12 (12 мин)	<u>Ю.В. АГРАФОНОВ</u> , И.С. ПЕТРУШИН, Д.В. ХАЛАИМОВ, И.В. БЕЗЛЕР <i>Иркутский государственный университет, Иркутск, Россия</i> Модификация синглетного уравнения для одночастичной функции распределения жидкости в контакте с твердой поверхностью
9.12-9.24 (12 мин)	<u>К.С. ГРИШАКОВ</u> ^{1,2} , Н.Н. ДЕГТЯРЕНКО ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Научно-исследовательский институт проблем развития научно-образовательного потенциала молодежи, Москва, Россия</i> Устойчивость твердых атомарных азотных структур в отсутствии давления
9.24-9.36 (12 мин)	А. АВВАЛБОВЕВ, <u>Х.Х. АХУНОВ</u> , И.Х. АШУРОВ, Х.Х. ЗОХИДОВ, М.Ш. КУРБАНОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Использование медных шлаков для синтеза материалов на основе кремния для анодов литий-ионных аккумуляторов
9.36-9.48 (12 мин)	<u>З.А. ИСАХАНОВ</u> ¹ , Ф.Ё. ХУДАЙКУЛОВ ² , Б.Е. УМИРЗАКОВ ² ¹ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> ² <i>Ташкентский государственный технический университет, Ташкент, Узбекистан</i> Спектроскопия поверхности системы WO₃/W(111)
9.48-10.00 (12 мин)	<u>Г.И. БИКБАЕВА</u> , А.А. ВАСИЛЬЕВА, А.А. МАНЬШИНА <i>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</i> Лазерное осаждение наноструктур различной морфологии на основе наночастиц серебра для сенсорных приложений
10.00-10.12 (12 мин)	<u>А.И. ДМИТРИЕВ</u> ¹ , А.В. КОЧУРА ² , А.П. КУЗЬМЕНКО ² , О.А. НОВОДВОРСКИЙ ³ , Л.С. ПАРШИНА ³ , О.Д. ХРАМОВА ³ , Б.А. АРОНЗОН ⁴ ¹ <i>Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</i> ² <i>ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», Курск, Россия</i> ³ <i>Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Шатура, Россия</i>

	⁴ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> Магнитные свойства пленок InMnSb, полученных методом лазерного осаждения
10.12-10.36 (12 мин)	<u>Г.А. ОВСЯННИКОВ</u> , К.И. КОНСТАНТИНЯН, А.А. КЛИМОВ, В.А. ШМАКОВ, Г.Д. УЛЬЕВ, А.В. ШАДРИН <i>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</i> Спиновый транспорт в гетероструктуре иридат - манганит
10.36-10.48 (12 мин)	<u>А.А. НАШИВОЧНИКОВ</u> , А.И. КОСТЮКОВ <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирск, Россия</i> Исследование влияния кислорода при лазерном синтезе высокоэффективного нанолоюминофора на основе моноклинного Y₂O₃:Eu³⁺
10.48-11.00 (12 мин)	А.В. КЛАУЗ, С.В. РОГОЖКИН, А.А. ХОМИЧ, А.А. БОГАЧЁВ, А.Г. ЗАЛУЖНЫЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Исследование влияния облучения ионами Fe на наноструктуру дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами ультрамикроскопии
11.00-11.12 (12 мин)	<u>Ж.Х. МУРЛИЕВА</u> , Д.К. ПАЛЧАЕВ, М.Э. ИСХАКОВ, М.Х. РАБАДАНОВ, Р.М. ЭМИРОВ <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Связь температурных коэффициентов электросопротивления и объемного теплового расширения интерметаллида Ti₆₇Al₃₃ после различных термообработок

Заседание № 2

Среда, 29 марта

Начало в 12.24

Председатель – профессор Руднев Игорь Анатольевич

12.24-12.36 (12 мин)	<u>А.В. КОРОЛЕВА</u> <i>Московский Государственный Университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Исследование композитов Co₃O₄/Zn, полученных методом электроспиннинга, с помощью ИК-спектроскопии
12.36-12.48 (12 мин)	<u>Г.Т. РАХМАНОВ</u> <i>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> Исследование диссоциативной поверхностной ионизации молекул кокаина нестационарными методами поверхностной ионизации
12.48-13.00 (12 мин)	С.К. ТЕЛЯЕВ, <u>А.Н. ПАЙЗУЛЛАЕВ</u> , К.Б. ЭГАМБЕРДИЕВ, О.В. ТРУНИЛИНА, С.З. МИРЗАЕВ <i>Институт Ионно-Плазменных и Лазерных Технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Акустическая релаксация в водных наножидкостях на основе кремнеземных наночастиц
13.00-13.12 (12 мин)	<u>Н.А. ИВАНОВА</u> ¹ , А.А. СТУКАЛО ³ , М.В. СИНЯКОВ ^{1,2} , Д.Д. СПАСОВ ^{1,3} , Р.М. МЕНШАРАПОВ ¹ , Б.В. ИВАНОВ ¹ , В.Н. ФАТЕЕВ ¹

	<p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия</p> <p>³Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</p> <p>Влияние ионизирующего облучения мембран на параметры работы электрохимического водородного компрессора/концентратора</p>
13.12-13.24 (12 мин)	<p>А.А. ЗАСЫПКИНА¹, Д.Д. СПАСОВ^{1,2}, Р.М. МЕНШАРАПОВ¹, Н.А. ИВАНОВА¹, О.К. АЛЕКСЕЕВА¹, В.Н. ФАТЕЕВ</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</p> <p>S-модификация углеродного носителя методом магнетронного распыления для катализатора твердополимерного топливного элемента</p>
13.24-13.36 (12 мин)	<p>А.А. ТРЕСКОВА, О.В. РУБИНКОВСКАЯ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, П.Ф. КАРЦЕВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Применение тонких пленок WSe_x/NP-W для фото-активированного получения водорода на кремниевом фотокатоде в кислотном растворе</p>
13.36-13.48 (12 мин)	<p>А. СОЛОВЬЕВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Расчёт температурных полей в структуре MOSiC в пакете Comsol Multiphysics 5.2.</p>
13.48-14.00 (12 мин)	<p>В.П. АФАНАСЬЕВ, Л.Г. ЛОБАНОВА</p> <p>Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия</p> <p>Исследование углеводородных покрытий с помощью методов электронной спектроскопии</p>
14.00-14.12 (12 мин)	<p>У.Б. УЛЬЯЕВ¹, У.Б. ХАЛИЛОВ^{1,2}</p> <p>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН Руз, Ташкент, Узбекистан</p> <p>² Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</p> <p>Роль дефектов графена в хранении водорода</p>
14.12-14.24 (12 мин)	<p>Ш.А. МУМИНОВА¹, Ф.Ф. УМАРОВ², И.Д. ЯДГАРОВ¹</p> <p>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</p> <p>²Казахстанско-Британский технический университет, Алматы, Казахстан</p> <p>Адсорбция атомов азота на поверхности двухслойных углеродных нанотрубок</p>

Стендовая секция

Среда, 29 марта

Начало в 15.30

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	<p>Ю.И. РУКИНА^{1,2}, М.Ю. НАГЕЛЬ¹, О.И. ОБРЕЗКОВ¹, Ю.В. МАРТЫНЕНКО^{1,2}</p> <p>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p>
---	--

	Определение эффективной площади развитой поверхности покрытия кардиоэлектрода по его электрическим характеристикам
2	З.А. ИСАХАНОВ, И.О. КОСИМОВ, А.С. ХАЛМАТОВ, А.А. АХМЕДОВ, З.Э. МУХТАРОВ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> Особенности очистки поверхности монокристаллической меди
3	А.А. АБДУВАЙТОВ ¹ , М.Б. ЮСУПЖАНОВА ¹ , Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА ¹ , Б.Е. УМИРЗАКОВ ¹ , Н.А. МАРОЗИКОВА ² , В.Х. ХАЛМУХАМЕДОВА ¹ ¹ <i>Ташкентский государственный технический университет им. Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан</i> ² <i>Маргилонское профессионально-техническое училище №1, Ташкент, Узбекистан</i> Изучение электронной структуры поверхности Ti имплантированного ионами O₂⁺
4	Н.М. МУСТАФОЕВА ¹ , А.К. ТАШАТОВ ² , Н.М. МУСТАФАЕВА ² ¹ <i>Каршинский институт ирригации и агротехнологий, Карши, Узбекистан</i> ² <i>Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан</i> Анализ состояния скрытых нанокристаллов NiSi₂, созданных в приповерхностной области Si
5	Н.М. МУСТАФОЕВА ¹ , А.К. ТАШАТОВ ² , С.Н. ЭШБОБОЕВ ² ¹ <i>Каршинский институт ирригации и агротехнологий, Карши, Узбекистан</i> ² <i>Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан</i> Исследование влияния образования наноразмерных фаз в приповерхностной области монокристаллов Si(111)
6	А.С. САИДРАХМАНОВА, Ё.С. ЭРГАШОВ <i>Ташкентский государственный Технический университет имени Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан.</i> Электронная структура наноразмерных фаз CoSi₂ сформированных на различных глубинах Si
7	А.К. ТАШАТОВ ¹ , Б.Е. УМИРЗАКОВ ¹ , Н.М. МУСТАФАЕВА ² , С.Н. ЭШБОБОЕВ ¹ ¹ <i>Каршинский государственный университет, Карши, Узбекистан</i> ² <i>Каршинский инженерно-экономический институт, Карши, Узбекистан</i> Влияние ионной бомбардировки на формирование нанопленок Co и CoSi₂ на поверхности Si
8	Т.Н. КОБЕРНИК, А.И. КАРЦЕВ <i>Хабаровский Федеральный исследовательский центр ВЦ ДВО РАН - обособленное подразделение ХФИЦ ДВО РАН</i> <i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Исследование адсорбции углекислого газа и ацетона 2D-слоем Co₂Te₃ с применением DFT
9	А.Н. ПАЙЗУЛЛАЕВ ¹ , К.Б. ЭГАМБЕРДИЕВ ^{1,2} , Б.А. АЛЛАЕВ ¹ , С.З. МИРЗАЕВ ¹ ¹ <i>Институт Ионно-плазменных и Лазерных Технологий Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> ² <i>Университет Геологических наук, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние частиц диоксида кремния на испарение наножидкости
10	Т.Э. ЖУРАБОЕВ ¹ , Э.В. БАКИРОВ ¹ , У.Б. УЛЬЯЕВ ¹ , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2} ¹ <i>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.</i> ² <i>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i>

	Моделирование начальных стадий роста графена
11	У.Б. УЛЬЯЕВ ¹ , К.К. МЕХМОНОВ ¹ , М.С. ЮСУПОВ ^{1,2} , У.Б. ХАЛИЛОВ ^{1,2} <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> Повышение эффективности хранения водорода углеродных нанотрубок
12	А. ЭРГАШЕВА ¹ , К. МЕХМОНОВ ¹ , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2} <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия</i> Влияние катализатора на зародышеобразование эндодрального карбина
13	Д.Х. ХУСАНОВА ¹ , Ж.В. ОЧИЛОВ ^{1,2} , С.З. МИРЗАЕВ ¹ , У.Б. ХАЛИЛОВ ^{1,3} <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i>³Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> Моделирование нанокристалла перилена до нуклеации: влияние окружающей среды
14	И. УРУНОВ ^{1,2} , Ф. САФАРОВ ¹ , Ф. ХАЙДАРОВ ¹ , К. ЭГАМБЕРДИЕВ ¹ , У. ХАЛИЛОВ ^{1,3} <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. Арифова Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.</i> <i>²Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i>³Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> Оценка размера гидродинамической оболочки методом молекулярной динамики
15	В.Г. СРЕДИН ¹ , А.В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ ² , А.П. МЕЛЕХОВ ³ , Р.Ш. РАМАКОТИ ³ , С.М. ДЗЯДУХ ² <i>¹Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Механизм дефектообразования в мдп структурах на основе Cd_xHg_{1-x}Te под действием мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы

Заседание № 3

Четверг, 30 марта

Начало в 9.00

Председатель – профессор Кашурников Владимир Анатольевич

9.00-9.12 (12 мин)	БИ ДУНСЮЭ ^{1,2} , У МЭНЮАНЬ ^{1,2} , Д.А. ГАВРИЛОВЕЦ ² , А. КАРАДЖИЧ ² , В.В. ФИЛАТОВ ² <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i>²Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> Резонанс фано поляритонных сингулярностей ван Хофа на краях стоп-зоны фотонного кристалла
9.12-9.24 (12 мин)	С.А. ВОТЯКОВ, А.В. ОСАДЧИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия</i>

	Исследование времени жизни метастабильных объемно-локализованных электронных состояний в полых углеродных наноматериалах
9.24-9.36 (12 мин)	<u>Д.С. ДАЙБАГЕ</u> ^{1,2,3} , Л.И. КАРМАЗИН ^{1,2,3} , А.В. ОСАДЧЕНКО ^{1,2,3} , И.А. ЗАХАРЧУК ^{1,2} , С.А. АМБРОЗЕВИЧ ^{1,2} , М.Л. СКОРИКОВ ² , Р.Б. ВАСИЛЬЕВ ⁴ , А.С. СЕЛЮКОВ ^{1,2,3} ¹ Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия ² Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ³ Московский политехнический университет, Москва, Россия ⁴ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия Квантово-размерный эффект в ультратонких коллоидных наноструктурах CdSe
9.36-9.48 (12 мин)	<u>В.В. ВОРОНОВА</u> ^{1,2} , Ю.А. МИТЯГИН ^{1,3} , М.П. ТЕЛЕНКОВ ^{1,2} , П.С. КЛЕММЕР ^{1,2} , С.А. САВИНОВ ¹ , Д.А. ПАШКЕЕВ ¹ , В.П. МАРТОВИЦКИЙ ¹ ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Перестройка энергий подзон в структурах из квантовых ям при введении в ямы тонких туннельно-прозрачных барьеров
9.48-10.00 (12 мин)	<u>П.С. КЛЕММЕР</u> ^{1,2} , Ю.А. МИТЯГИН ¹ , М.П. ТЕЛЕНКОВ ^{1,2} , П.Ф. КАРЦЕВ ³ , С.А. САВИНОВ ¹ , В.В. ВОРОНОВА ^{1,2} , Д.А. ПАШКЕЕВ ¹ , В.П. МАРТОВИЦКИЙ ¹ ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва, Россия ³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Спектры экситонов в квантовой яме со встроенной серией тонких туннельно-прозрачных барьеров
10.00-10.12 (12 мин)	<u>РАВИ КУМАР</u> ^{1,2} , М.П. ТЕЛЕНКОВ ^{1,2} , Ю.А. МИТЯГИН ^{1,3} ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» ³ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Энергетическая структура мультиэкситонов в квантовых проволоках с продольным ограничивающим потенциалом
10.12-10.24 (12 мин)	<u>Н.Р. ЮНУСОВА</u> ¹ , В.И. КОЗЛОВСКИЙ ^{1,2} , М.Р. БУТАЕВ ² , Я.К. СКАСЫРСКИЙ ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия Расчет гетероструктуры CdS/ZnSe/ZnSSe с зонной диаграммой 2-го типа
10.24-10.36 (12 мин)	<u>А.В. КАЛАШНИКОВ</u> , А.В. КРАСАВИН, В.Д. НЕВЕРОВ

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Решение уравнений Боголюбова-де-Жена для треугольной решетки во внешнем магнитном поле
10.36-10.48 (12 мин)	Д.К. ПАЛЧАЕВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА, М.Х. РАБАДАНОВ, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, А.Э. РАБАДАНОВА <i>Дагестанский государственный университет ДГУ, Махачкала, Россия</i> Формирование обобществленных зарядовых возбуждений в YBCO и эффект их мгновенной релаксации в сверхпроводящем состоянии
10.48-11.00 (12 мин)	А.Н. МОРОЗ ¹ , И.А. РУДНЕВ ^{1,2} , В.А. КАШУРНИКОВ ¹ , Р.Г. БАТУЛИН ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> Особенности вихревой системы сверхпроводников MgB₂ и YBa₂Cu₃O_{7-x} с точечными дефектами
11.00-11.12 (12 мин)	К.Н. РЫКУН, А.Н. МОРОЗ, А.Н. МАКСИМОВА, И.А. РУДНЕВ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние базиса решетки дефектов на критический ток ВТСП в магнитном поле

Заседание № 4

Четверг, 30 марта

Начало в 12.24

Председатель – профессор Фоминский Вячеслав Юрьевич

12.24-12.36 (12 мин)	И.Ф. НУРИАХМЕТОВ, И.А. ЗАВИДОВСКИЙ, О.А. СТРЕЛЕЦКИЙ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Полевой транзистор на основе дегидрогалогенированного поливинилденхлорида
12.36-12.48 (12 мин)	И.В. НИКОЛАЕВ, Н.Г. КОРОБЕЙЩИКОВ <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> Блистеринг, индуцированный ионно-кластерным пучком аргона, на поверхности трибората лития
12.48-13.00 (12 мин)	Д.А. ТАШМУХАМЕДОВА, С.Т. АБРАЕВА, С.Т. ГУЛЯМОВА, Ш.А. ТОЛИПОВА, А.У. ХУЖАНИЯЗОВА, Х.Х. БОЛТАЕВ <i>Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова, Ташкент, Узбекистан</i> Влияние бомбардировки ионами Ag⁺ на спектр пропускания света поверхности Ge
13.00-13.12 (12 мин)	П.А. ИВАНОВА, К.В. СМИРНОВА, А.А. ИГНАТЬЕВ, А.Н. ИВАНОВ, В.В. РЫБКИН, Д.А. ШУТОВ <i>Ивановский государственный химико-технологический университет ИГХТУ, Иваново, Россия</i> Плазмохимический синтез ферритов кобальта и никеля из водных растворов нитратов
13.12-13.24 (12 мин)	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹, П.М. САЙПУЛАЕВ¹, Р.М. ЭМИРОВ¹, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ^{1,2}, А.Э. РАБАДАНОВА¹, Ш.П. ФАРАДЖЕВ¹ <i>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i>²Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i>

	Синтез нанопорошков цирконата бария с высоким содержанием стехиометрической фазы
13.24-13.36 (12 мин)	А.В. РЯБОВА ^{1,2} , Д.В. ПОМИНОВА ^{1,2} , И.В. МАРКОВА ² , И.Д. РОМАНИШКИН ¹ , Р.В. ШТАЙНЕР ² , В.Б. ЛОЩЕНОВ ^{1,2} <i>¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование и экспериментальное исследование нагрева наночастиц оксида железа при лазерном облучении
13.36-13.48 (12 мин)	Л.В. ФУРОВ <i>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> О способе испытания стойкости диэлектрических материалов на тепловой удар
13.48-14.00 (12 мин)	Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, А.Д. СЫТЧЕНКО, С.И. РУПАСОВ, Е.А. ЛЕВАШОВ <i>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия</i> Жаростойкие покрытия Me-Si-B (Me: Mo, Zr, Hf), полученные методом DCMS
14.00-14.12 (12 мин)	А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ, Н.В. ШВЫНДИНА <i>Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i> Жаростойкость La- содержащих покрытий Mo-Hf-Si-B
14.12-14.24 (12 мин)	М.Д. ГРИЦКЕВИЧ, Д.В. ФОМИНСКИЙ, В.Н. НЕВОЛИН, В.Ю. ФОМИНСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние концентрации серы на трибологические свойства покрытий WSe_xS_y в осложненных условиях трения
14.24-14.36 (12 мин)	Е.В. КЛИМОВА, Д.В. ФОМИНСКИЙ, Р.И. РОМАНОВ, В.Ю. ФОМИНСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Многослойные покрытия на основе квази-2D дихалькогенидов переходных металлов и углерода для сверхнизкого коэффициента трения

Стендовая секция

Четверг, 30 марта

Начало в 15.30

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	А.Э. РАБАДАНОВА, Д.К. ПАЛЧАЕВ, Ж.Х. МУРЛИЕВА, С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ, М.Х. РАБАДАНОВ <i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> Корреляция температурных коэффициентов электросопротивления и объемного расширения многофазного сверхпроводящего YBCO
2	А.В. АИТОВА, А.Н. МОРОЗ, А.Н. МАКСИМОВА, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Особенности пининга вихрей абрикосова в слоистом ВТСП на дефектах разных размеров

3	<p>А.А. МИХАЙЛОВ, А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Температурная и размерная зависимость скорости релаксации слоистого высокотемпературного сверхпроводника</p>
4	<p>М.М. МАРТЪЯНОВ, А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Вихревая решетка слоистого высокотемпературного сверхпроводника в неоднородном поле температуры</p>
5	<p>Д.А. ХАЧАТРЯН¹, А.В. ШЕЛЯКОВ¹, Н.Н. СИТНИКОВ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва</i></p> <p>Особенности структуры и мартенситного превращения в аморфно-кристаллических сплавах TiNiCu с эффектом памяти формы</p>
6	<p>Е.Е. АШКИНАЗИ¹, С.В. ФЕДОРОВ², А.К. МАРТЪЯНОВ¹, В.С. СЕДОВ¹, О.И. ОБРЕЗКОВ³, Р.А. ХМЕЛЬНИЦКИЙ^{4,5}, О.П. ЧЕРНОГОРОВА⁶, В.Е. РОГАЛИН⁷, А.А. ЗВЕРЕВ⁸, В.Г. РАЛЬЧЕНКО¹, С.Н. ГРИГОРЬЕВ², В.И. КОНОВ¹ <i>¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i>²Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия</i> <i>³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>⁴Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>⁵Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия</i> <i>⁶Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i> <i>⁷Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> <i>⁸ООО «НПП Булат», Королев, Россия</i></p> <p>Стойкость к разрушению алмазных покрытий сплава WC-Co, модифицированного ионной имплантацией</p>
7	<p>Н.Н. БЕГЕН¹, Р.А. КАРАКУЛОВ¹, Е.П. БАНИН², П.А. ЖИЛЕНКОВ³ <i>¹Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>³Российский биотехнологический университет, Москва, Россия</i></p> <p>Повышение механических характеристик поверхности стальных изделий ионно-плазменными методами</p>
8	<p>Р.А. ВАХРУШЕВ, А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.И. ЧУДАРИН, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i></p> <p>Структура, механические свойства и стойкость к высокотемпературному окислению иттрий содержащих покрытий MoSiB</p>
9	<p>Ф.И. ЧУДАРИН, А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i></p>

	Изготовление и применение мозаичных катодов, содержащих РЗМ, для магнетронного напыления жаростойких покрытий на основе MoSi₂
10	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ ¹ , Н.М.-Р. АЛИХАНОВ ^{1,2} , М.Х. РАБАДАНОВ ¹ , Р.М. ЭМИРОВ ¹ , М.Х. ГАДЖИЕВ ³ , М.В. ИЛЬИЧЕВ ³ <i>¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i>²Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i> <i>³Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</i> Изготовление градиентной наноструктурированной керамики на основе ВiFeO₃ путем воздействия потоком плазмы
11	У.К. МАХМАНОВ ^{1,2} , Ш.А. ЭСАНОВ ¹ , К.Н. МУСУРМОНОВ ¹ , А.Х. ШУКУРОВ ¹ , Б.А. АСЛОНОВ ¹ , Д.Т. СИДИГАЛИЕВ ¹ , Т.А. ЧУЛИЕВ ³ , Й.Ш. ДУСОВ ⁴ <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i>³Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан</i> <i>⁴Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан</i> Получение филаментов на основе фуллеренов на поверхности подложки
12	У.К. МАХМАНОВ ¹ , Ш.А. ЭСАНОВ ¹ , К.Н. МУСУРМОНОВ ¹ , А.Х. ШУКУРОВ ¹ , З. БЕКМУРОДОВ ¹ , Д.Т. СИДИГАЛИЕВ ¹ , Т.А. ЧУЛИЕВ ² , С. ЭШБОЕВ ³ <i>¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан</i> <i>³Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан</i> Особенности фуллерена C₆₀ в бинарных растворителях
13	<u>В.Е. СУПРУНЧУК</u> , Л.В. ТАРАЛА, Е.А. БРАЖКО, В.П. ТИЩЕНКО <i>Северо-Кавказский федеральный университет СКФУ, Ставрополь, Россия</i> Влияние дисперсного состава порошка прекурсора YAG на оптические свойства керамики
14	А.А. КАЗЬМИН, С.А. НУРЕТДИНОВ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Рост коррозионной стойкости и износостойкости лакокрасочных покрытий модифицированных наночастицами углерода
15	С.А. НУРЕТДИНОВ, И.Г. СЕРГИЕНКО, В.В. ТАРКОВСКИЙ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Закономерности образования наноструктур в процессах электрического взрыва металлических проводников
16	И.Г. СЕРГИЕНКО, С.Д. ЛЕЩИК, А.А. КАЗЬМИН <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> Влияние параметров электровзрывного разряда на размерные характеристики синтезированных наночастиц

Семинар по моделированию ВТСП устройств и систем

Председатель – профессор Руднев Игорь Анатольевич

13.00-13.15	М.А. ОСИПОВ, А.С. СТАРИКОВСКИЙ, Д.А. АБИН, И.В. МАРТИРОСЯН, И.А. РУДНЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Прототип масштабируемого магнитолевитационного транспорта на основе стопок ВТСП лент
13.15-13.30	Д.А. АБИН ¹ , М.А. ОСИПОВ ¹ , А.С. СТАРИКОВСКИЙ ¹ , С.В. ПОКРОВСКИЙ ^{1,2} , И.А. РУДНЕВ ^{1,2} , А.И. ПОДЛИВАЕВ ^{1,3} , Р.Г. БАТУЛИН ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> ³ <i>Научно-исследовательский институт Проблем развития научно-образовательного потенциала молодёжи, Москва, Россия</i> Увеличение критического тока сверхпроводящих композитов при облучении ионами железа
13.30-13.45	С.В. ВЕСЕЛОВА ^{1,2} , И.А. РУДНЕВ ^{1,2} , С.В. ПОКРОВСКИЙ ^{1,2} , Д.С. УВИН ² , С.А. ХОХОРИН ² , Р.Г. БАТУЛИН ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> Гистерезисные потери композитов MgB₂ при различной ориентации внешнего магнитного поля
13.45-14.00	Д.А. АЛЕКСАНДРОВ, И.В. МАРТИРОСЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численный анализ трассировки заряженных частиц в градиентном магнитном поле
14.00-14.15	В.В. ЗАЛЕТКИНА, И.В. МАРТИРОСЯН, С.В. ПОКРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка расчетных моделей магнитов захваченного потока на основе ВТСП
14.15-14.30	А.Ю. МАЛЯВИНА, И.В. МАРТИРОСЯН, И.К. МИХАЙЛОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Визуализация тепловых процессов в сверхпроводящих композитах при критических токовых нагрузках
14.30-14.45	А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, И.А. РУДНЕВ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Влияние колончатых радиационных центров пиннинга на критический ток и намагниченность слоистого ВТСП со слабой анизотропией

14.45-15.00	<p>П.Н. ДЕГТЯРЕНКО^{1,2}, В.А. СКУРАТОВ³, В.К. СЕМИНА³, М.С. НОВИКОВ⁴, С.Ю. ГАВРИЛКИН⁵, А.Ю. ЦВЕТКОВ⁵, А.В.ОВЧАРОВ⁶, А.М. ПЕТРЖИК⁷</p> <p>¹Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>²ООО «С-Инновации», Москва, Россия</p> <p>³Лаборатория ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p>⁴Лаборатория физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p>⁵Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>⁶НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия</p> <p>⁷ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</p> <p>Влияние облучения ионами Bi с энергией 670 МэВ на сверхпроводящие свойства промышленных ВТСП лент 2-го поколения</p>
15.00-15.15	<p>М.С. НОВИКОВ¹, П.Н. ДЕГТЯРЕНКО², С.Ю. ГАВРИЛКИН³, А.Ю. ЦВЕТКОВ³, Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН¹, Д.Н. НИКИФОРОВ¹, А.В. ШЕМЧУК¹, Е.С. МАТЮХАНОВ¹, Г.В. МИЦЫН¹, В.И. СТЕГАЙЛОВ¹, В.А. СКУРАТОВ¹, В.К. СЕМИНА¹</p> <p>¹ Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p>² Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</p> <p>³Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия</p> <p>Разработка технологий радиационных центров пиннинга в ВТСП лентах 2-го поколения для магнитов нового нуклотрона с азотным охлаждением</p>
15.15-15.45	Перерыв
15.45-16.00	<p>В.В. ЗУБКО^{1,2}, Н.С. ИВАНОВ², К.Л. КОВАЛЕВ², С.С. ФЕТИСОВ¹</p> <p>¹Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной промышленности ВНИИКП, Москва, Россия</p> <p>²Московский Авиационный институт (национальный исследовательский университет) МАИ, Москва, Россия</p> <p>Моделирование гистерезисных потерь в устройствах на основе ВТСП-2 лент</p>
16.00-16.15	<p>Е.С. МАТЮХАНОВ¹, Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН¹, М.С. НОВИКОВ¹, А.В. ШЕМЧУК¹, Е.Н. ИСКОРНЕВ¹, А.В. МЕРКУРЬЕВ¹, В.М. ДРОБИН¹, Г.Л. ДОРОФЕЕВ¹, Д.О. ПОНКИН¹, В.А. КАШИРИН¹, А.В. РЯБОВ¹, Я.Ю. ВЕКЛИЧЕВ¹, И.А. РУДНЕВ², С.В. ПОКРОВСКИЙ²</p> <p>¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>Разработка ВТСП кабелей нуклотронного типа в ОИЯИ</p>
16.15-16.30	<p>К.А. БОРОДАКО, М.А. ОСИПОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, Д.А. АБИН, С.В. ВЕСЕЛОВА, И.А. РУДНЕВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Влияние механических нагрузок на сверхпроводящие свойства ВТСП лент и сборок</p>
16.30-16.45	<p>И.К. МИХАЙЛОВА¹, И.В. МАРТИРОСЯН¹, С.В. ПОКРОВСКИЙ¹, И.А. РУДНЕВ¹, М.С. НОВИКОВ²</p>

	<p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i></p> <p>Механические характеристики сверхпроводящих кабелей на основе ленточных ВТСП композитов для накопителей энергии</p>
16.45-17.00	<p>А.В. ШЕМЧУК, М.С.НОВИКОВ, Д.Н. НИКИФОРОВ, Г.Г. ХОДЖИБАГИАН, М.В. ИЛЬИН</p> <p><i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</i></p> <p>ВТСП прототип квадрупольного магнита нового нуклотрона</p>
17.00-17.15	<p>М.С.НОВИКОВ.</p> <p><i>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская область, Россия</i></p> <p>Моделирование эвакуации энергии многосекционного импульсного соленоида из ВТСП кабеля в конduit и бандаж из нержавеющей стали</p>

	² Государственный университет «Дубна», Дубна, Россия Эволюция коллективного потенциала в цепочке изотопов Zr
12.10-12.30	В. О. НЕСТЕРЕНКО ^{1,2} , М. А. МАРДЫБАН ^{1,2} , П.-Г. РЕЙНХАРД ³ , А. РЕПКО ⁴ ¹ Лаборатория теоретической физики, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская область, 141980, Россия ² Государственный университет «Дубна», Дубна, Московская область, 141982, Россия ³ Институт теоретической физики II, Университет Эрлангена, D-91058, Эрланген, Германия ⁴ Институт физики Словацкой Академии Наук, 84511 Братислава, Словакия Поведение момента инерции в сильно деформированных ядрах ²⁴Mg и ²⁰Ne

Заседание № 2

Среда, 29 марта **Начало в 15.00**

Аудитория НЛК 3.102

Председатели – **ВОРОНОВА Н.С., ПОПРУЖЕНКО С.В.**

15.00-15.15	Е. В. СКИРДОВА, Н. С. ВОРОНОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Универсальные соотношения для бозе-газов со степенным взаимодействием
15.15-15.30	Ф. А. ШАБУНИН, Н. С. ВОРОНОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Оптический спиновый эффект Холла во вращающейся системе экситонных поляритонов
15.30-15.45	В. А. МАСЛОВА, Н. С. ВОРОНОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Взаимодействие гибридных экситонов в бислоях MoS₂
15.45-16.00	А. ГРУДИНИНА ¹ , М. ЭФТИМИО-ЦИРОНИ ^{2,3} , В. АРДИЦЦОНЕ ^{2,3} , Д. САНВИТТО ³ , Н. ВОРОНОВА ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² Университет Саленто, Лечче, Италия ³ Национальный исследовательский совет, Институт нанотехнологий, Лечче, Италия Исследование элементарных возбуждений экситон-поляритонного конденсата в связанном состоянии в континууме
16.00-16.15	М. А. ПОСАЖЕНКОВ, Н. С. ВОРОНОВА Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Эффекты запаздывания и самолокализации экситон-поляритонном бозе-конденсате
16.15-16.35	Перерыв
16.35-16.50	А. Б. КУКУШКИН, А. А. КУЛИЧЕНКО

	<p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Прогулки Леви как универсальный механизм нелокальности турбулентности</p>
16.50-17.05	<p>А. М. НИКИШИН¹, Г. С. БИСНОВАТЫЙ-КОГАН^{1,2}</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Устранение хаббловского несоответствия при наличии взаимосвязи темной энергии и материи в современной вселенной</p>
17.05-17.20	<p>В. В. ВЕДЕНЯПИН, Н. Н. ФИМИН, В.М. ЧЕЧЁТКИН</p> <p><i>ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i></p> <p>О выводе тензора энергии-импульса и уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия и темная энергия</p>
17.20-17.35	<p>Н. Н. ФИМИН, В. М. ЧЕЧЁТКИН</p> <p><i>ИИМ им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i></p> <p>К возможности описания крупномасштабных гравитационно-связанных структур на основе свойств уравнения Власова-Пуассона</p>
17.35-17.50	<p>Б. К. НОВОСАДОВ</p> <p><i>Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН, Москва, Россия</i></p> <p>О методе оценки энергии тяжелых атомов при помощи вспомогательного релятивистского волнового уравнения</p>

Заседание № 3

Пятница, 31 марта

Начало в 11.00

Аудитория К-418

Председатель – ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.

11.00-11.15	<p>В. П. ЯКОВЛЕВ¹, С. В. ПЕТРОПАВЛОВСКИЙ¹, Д. С. ЧУЧЕЛОВ²</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук ФИАН, Москва, Россия</i></p> <p>Влияние столкновений резонансных атомов с частицами буферного газа на форму внутри-доплеровского резонанса</p>
11.15-11.30	<p>Е. Е. ГОРОДНИЧЕВ, Д. Б. РОГОЗКИН</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, Россия</i></p> <p>Интерференционный вклад в оптический кондактанс фарадеевской среды</p>
11.30-11.45	<p>А. Н. ХОПЁРСКИЙ, А. М. НАДОЛИНСКИЙ, О. Б. АНДРЕЕВА, Р. В. КОНЕЕВ*</p> <p><i>Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия</i></p> <p>Двойное тормозное излучение при рассеянии рентгеновского фотона гелиоподобным атомным ионом</p> <p>* доклад в режиме онлайн</p>
11.45-12.00	<p>Д.И. ТЮРИН, С.В. ПОПРУЖЕНКО</p>

	<p><i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Коллективный туннельный эффект в атомах и отрицательных ионах</p>
12.00-12.15	<p>Ю.К. ГАГАРИН¹, Ф.А. КОРНЕЕВ^{1,2}</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Лазерное ускорение частицы в присутствии постоянного продольного магнитного поля</p>
12.15-12.30	<p>Е.Е. ПЕГАНОВ, С.В. ПОПРУЖЕНКО</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Излучение терагерцовых волн при взаимодействии интенсивного бихроматического лазерного излучения с газовой микромишенью</p>
12.30-12.50	Перерыв
12.50-13.05	<p>О.Е. ВАЙС, М.Г. ЛОБОК, В.Ю. БЫЧЕНКОВ</p> <p><i>Физический институт академии наук им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия</i></p> <p>Ускорение электронов при распространении ультракороткого лазерного импульса в режиме релятивистского самозахвата</p>
13.05-13.20	<p>Д.А. ГОЖЕВ, О.Е. ВАЙС, С.Г. БОЧКАРЕВ, М.Г. ЛОБОК, В.Ю. БЫЧЕНКОВ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Некогерентное синхротронное излучение блуждающих электронов при воздействии мощным ультракоротких лазерных импульсов на микрокластерную среду</p>
13.20-13.35	<p>Е. О. ДМИТРИЕВ, Н. Д. БУХАРСКИЙ, Ф. А. КОРНЕЕВ</p> <p><i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i></p> <p>Особенности терагерцового излучения разрядных токов в кольцевых мишенях</p>
13.35-13.50	<p>А.В. БЕРЕЗИН, А.М. ФЕДОТОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i></p> <p>Оптимизация схем по детектированию фотон-фотонного рассеяния при столкновении фокусированных лазерных импульсов</p>
13.50-14.05	<p>А.А. НИКОЛАЕВ, В.Н. АЗЯЗОВ</p> <p><i>Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Самара, Россия</i></p> <p><i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Самара, Россия</i></p> <p>Квантово-механическое исследование механизмов химических реакций 1-аминоэтанола с ацетальдегидом в твердой фазе в космических условиях</p>

Секция
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ
ФИЗИКА**

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., профессор
Кудряшов Николай Алексеевич

Секретарь секции

– Кан Кристина

E-mail: kkan@mephi.ru

Заседание №1

Среда, 29 марта

Очный формат

Начало в 10.00

Председатель – Кудряшов Н.А.

НЛК-3.101

10.00-10.20	О.В. НАГОРНОВ, С.А. ТЮФЛИН, Т.И. БУХАРОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обобщение метода реконструкции палеоклимата на основе скважинных температурных измерений для ледников
10.20-10.40	В.В. ВЕДЕНЯПИН, Н.Н. ФИМИН, В.М. ЧЕЧЁТКИН <i>ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> О выводе тензора энергии-импульса и уравнений электродинамики и гравитации из принципа наименьшего действия и темная энергия
10.40-11.00	К.В. БРУШЛИНСКИЙ ^{1,2} , В.В. КРЮЧЕНКОВ ¹ , Е.В. СТЕПИН ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Численное исследование устойчивости равновесных конфигураций плазмы и магнитного поля в ловушке «Галатеея-Пояс»
11.00-11.20	А.А. КУТУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Аналитическое решение обобщённого нелинейного уравнения Шрёдингера, выраженное через функцию Ламберта
11.20-11.40	А.К. МАТВЕЕВА ^{1,2} , М.О. КОРПУСОВ ¹ ¹ <i>МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> О критических показателях для одного нелинейного уравнения теории волн в полупроводниках
11.40-12.00	Е.А. ОВСЯННИКОВ ^{1,2} , М.О. КОРПУСОВ ¹ ¹ <i>МГУ им. М. В. Ломоносова, физический факультет, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Формулы Грина для нелинейных уравнений ионно-звуковых и дрейфовых волн в плазме
12.00-12.20	Ф.А. БЕЛОЛУЦКИЙ ¹ , А.Р. КАСИМОВ ² <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</i> Численное моделирование регуляризации колебаний слабо нелинейных одномерных детонационных волн методами высокого порядка
12.20 -12.40	Д.Р. НИФОНТОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Законы сохранения в математической модели с неограниченной дисперсией и нелинейностью в виде полинома
12.40-13.00	В.А. МЕДВЕДЕВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численное исследование солитонных решений нелинейного уравнения Шрёдингера с тройной нелинейностью
13.00-14.00	Кофе-брейк
14.00-14.20	А.А. БАЙРАМУКОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Точные и численные решения модели, описываемой обобщенным нелинейным уравнением Шрёдингера четвертого порядка с нелинейностями третьей, пятой, седьмой и девятой степеней
14.20-14.40	С.Ф. ЛАВРОВА, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Применение метода Мельникова для исследования динамики обобщенного комплексного уравнения Гинзбурга-Ландау при малых возмущениях
14.40-15.00	М.С. СКОРОХОДОВ, А.Г. СБОЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Анализ сверточных нейросетевых моделей для задачи распознавания объектов в режиме реального времени
15.00-15.20	В.А. ШЕИН ² , Р.Б. РЫБКА ² , А.Г. СБОЕВ ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский центр Курчатовский институт, Москва, Россия</i> Нейросетевая модель управления движением агента с возможностью предотвращения столкновения с динамическими препятствиями

16.20-16.40	У. РАМАЗАНОВА ^{1,2} , Ш. МАТНАЗАРОВА ^{1,2} , С. МИРЗАЕВ ² , У. ХАЛИЛОВ ² , М. ЮСУПОВ ² <i>¹Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i>²Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> Понимание механизмов окисления олигосахаридов холодной атмосферной плазмой на атомном уровне
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> Несколько методов построения точных решений уравнений математической физики
17.00-17.20	О.В. КАПЦОВ <i>Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия</i> Стационарные решения уравнений идеальной жидкости и плазмы
17.20-17.40	В.В. ЦЕГЕЛЬНИК <i>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь</i> О свойствах решений нелинейного дифференциального уравнения второго порядка
17.40-18.00	В.С. ДРЮМА <i>Государственный Университет Молдовы, Институт Математики и Информатики “В.А. Андрунакиевич”, Кишинев, Молдова</i> Параметрический метод интегрирования уравнений КдВ
18.00-18.20	С.П. БАУТИН ¹ , О.А. КАРЕЛИНА ^{1,2} , А.Г. ОБУХОВ ³ <i>¹Снежинский физико-технический институт</i> <i>²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И.Забабихина», Снежинск</i> <i>³Тюменский индустриальный университет</i> Прямое математическое моделирование сложных течений газа, близких к турбулентным
18.20-18.40	В.Г. СОРОКИН ¹ , А.В. ВЯЗЬМИН ² <i>¹Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия</i> <i>²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия</i> Нелинейные диффузионные уравнения с запаздыванием: тестирование численных методов на точных решениях
18.40-19.00	А.М. МАЛАФЕЕВ ¹ , А.А. КРЕНЦ ^{1,2} <i>¹Самарский национальный исследовательский университет им.академика С.П. Королева, Самара, Россия</i> <i>²Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Самара, Россия</i> Исследование волн-убийц в динамике лазера с оптоэлектронной обратной связью
19.00-19.20	В.Л. КАМЫНИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обратная задача определения коэффициента поглощения в многомерном вырождающемся параболическом уравнении
19.20-19.40	А.В. ТЕТЕРЕВ, И.В. РЕПНИКОВ, Л.В. РУДАК, Н.И. МИСЮЧЕНКО <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i>

	<p>Н.Н. ФИМИН², А.В. ГОПИН¹, Я.Г. БАТИЩЕВА ¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</p> <p>Подходы к разработке математических методов высокодетализированного кинетического описания процессов в дисперсных системах для управления ими в технологиях при минимальных энергозатратах</p>
12.20 -12.40	<p>И.Н. ЛЕВЧЕНКО¹, Г.К. ВЛАДИМИРОВ², И.В. ВОЛОДЯЕВ³ ¹Российский Национальный Исследовательский Медицинский Университет им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия ²Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Институт регенеративной медицины, Москва, Россия, Москва, Россия ³Московский Государственный Университет, Биологический факультет, Москва, Россия, Москва, Россия</p> <p>Моделирование точек пероксидазной активности активированной кумарином С-314 хемилюминесценции под действием комплекса цитохрома СС кардиолипином.</p>
12.40-13.00	<p>В.Ю. КОЖЕВНИКОВ, Н.С. СЕМЕНЮК, А.О. КОКОВИН, А.В. КОЗЫРЕВ Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия</p> <p>Кинетическая теория аномального расширения плазмы катодного факела</p>
13.00-14.00	Кофе-брейк
14.00-14.20	<p>Э.Э. САМУЭЛЬ ПЬЕР Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, Владимир, Россия</p> <p>Моделирование роста углеродной губки в условиях ограниченной диффузной агрегации</p>
14.20-14.40	<p>А.Е. КУВШИННИКОВ ИИПМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва, Россия</p> <p>Модификация разрывного метода частиц и задача о косом скачке уплотнения</p>
14.40-15.00	<p>М.В. АРТЕМЬЕВА, М.О. КОРПУСОВ Московский государственный университет, физический факультет, Москва, Россия Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>О разрушении решения одной задачи Коши второго порядка с некоэрцитивным источником</p>
15.00-15.20	<p>С.Ю. МИСЮРИН^{1,2}, Н.Ю. НОСОВА² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, ²Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия</p> <p>Частотный анализ механизма с тремя степенями свободы на основе уравнений Лагранжа II рода</p>
15.20-15.40	<p>Т.Р. КАЛИМУЛЛИН¹, Е.В. СТЕПИН^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН</p>

	Численное моделирование трансзвуковых сверхальфеновских МГД-течений в присутствии продольного магнитного поля в каналах плазменных двигателей
15.40-16.00	А.С. КОВАЛЁВА ¹ , Т.Р. КАЛИМУЛЛИН ¹ , Е.В. СТЕПИН ^{1,2} <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <i>²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия</i> Математическое моделирование стационарных МГД-течений в узких каналах плазменных ускорителей
16.00-16.20	А.Ю. ШЕМАХИН <i>Казанский (Приволжский) федеральный университет</i> Математическое моделирование потока вч-плазмы пониженного давления в условиях динамического вакуума
16.20-16.40	В.С. ЖЕЛТУХИН, А.Ю. ШЕМАХИН, Г.Б. КИСЕЛЁВ, Т.Н. ТЕРЕНТЬЕВ <i>Казанский федеральный университет, Казань, Россия</i> Моделирование влияния уширения разрядной трубки на концентрацию электронов в индуктивно-связанном вч-разряде
16.40-17.00	К.В. КАН, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численное решение краевой задачи, описываемой обобщенным нелинейным уравнением Шредингера с возмущением в начальных условиях
17.00-17.20	В.В. НАЗАРОВ <i>НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Что нового в области экспериментального исследования свойств ползучести и длительной прочности металлических материалов
17.00-17.20	В.В. НАЗАРОВ <i>НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Гипотезы и ограничения по модели, позволяющие описать развитие пористости в цилиндрической трубе, раздуваемой внутренним давлением при ускоряющейся ползучести

Секция
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

Заседание № 1

Среда, 29 марта

Начало в 10.00

онлайн-заседание

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

10.00-10.10	Д.И. ЮРКОВ Приветственное слово к участникам конференции
10.10-10.25	<u>С.В. ГАВРИШ</u> <i>ООО «НПП «Мелитта», Москва, Россия</i> Импульсные источники инфракрасного излучения с разрядом в парах смесей цезия с другими металлами
10.25-10.40	<u>А.А. МАМОНОВ</u> , К.М. ГУТОРОВ <i>АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», г. Москва, г. Троицк, Россия</i> Архитектура автоматизированной системы управления и сбора данных квазистационарного плазменного ускорителя
10.40-10.55	О.А. МОРОЗОВ ¹ , А.О. МОРОЗОВ ¹ , В.П. ТРЕБУХ ¹ , <u>А.В. ПРОКОПЕНКО</u> ² <i>¹ЗАО «НПП «Магратен», Фрязино, Московская обл., Россия</i> <i>²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Разработка модульных микроволновых установок для эффективной обработки минеральных материалов
10.55-11.10	<u>Е.Э. ЛУПАРЬ</u> , И.В. УРУПА, Е.В. РЯБЕВА <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Оценка качества разделения нейтронов и гамма-излучения макета многоканального детектора, оптимизированного для увеличения грузочной способности
11.10-11.25	Д.И. ЮРКОВ ^{1,2} , <u>В.А. ЛАВРЕНИН</u> ² , Б.Д. ЛЕМЕШКО ^{1,2} , Ю.В. МИХАЙЛОВ ¹ , И.А. ПРОКУРАТОВ ¹ <i>1 – ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва, Россия</i> <i>2 – НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Генератор импульсного нейтронного и рентгеновского излучений на базе камер плазменного фокуса для использования в учебном процессе в высших учебных заведениях
11.25-11.40	Перерыв
11.40-11.55	<u>А.А. МАТВЕЕВ</u> , С.П. МАСЛЕННИКОВ, В.М. САБЛИН <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Численное моделирование транспортировки электронных пучков в мощном многолучевом клистроне с учетом собственных магнитных полей
11.55-12.10	<u>Н.О. БЛОХИН</u> , Е.В. РЯБЕВА, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, О.В. ЧАКИЛЕВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Нейтронные методы обнаружения обогащенного урана в образце
12.10-12.25	Д.В. ЛУНЕВ, Е.В. РЯБЕВА, А.П. ДЕНИСЕНКО <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Оценка массовых характеристик изотопов с использованием нейтронно-активационного анализа на примере оксида алюминия
12.25-12.40	<u>М.И. БАБИЧ</u> , Р.Ф. ИБРАГИМОВ <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i>

	Лабораторный стенд по исследованию процессов замедления и диффузии нейтронов в воде активационными методами
12.40-12.55	С.В. КОЛЕСНИКОВ, И.С. ЛЕВЦОВ, А.П. ДЕНИСЕНКО <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Автоматизация работы дозиметра нейтронного излучения на основе сцинтиллятора ZNS+⁶LiF

Заседание № 2

Среда, 29 марта **Начало в 13.15**

онлайн-заседание

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

13.15-13.30	<u>Н.А. ХАЛИМОВ</u> <i>ВлГУ им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> Самосборка углеродных структур в процессе электролиза
13.30-13.45	<u>М.Ю. МИШИН, Р.Ф. ИБРАГИМОВ, Е.В. РЯБЕВА</u> <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Итерационные алгоритмы восстановления спектров в амплитудном методе
13.45-14.00	<u>А.П. ДЕНИСЕНКО, В.А. КУГАВДА</u> <i>НИЯУ МИФИ, Москва, Россия</i> Методика оценки AMBIENTНОГО эквивалента дозы (АЭД) нейтронов детектором на основе сцинтиллятора ZNS+⁶LiF

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

*Сессия 1: Ускорительные комплексы,
динамика в ускорителях*

Среда, 29 марта

Начало в 10.00

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

10.00-10.30	Приветственное слово
10.30-10.45	Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i> Компактный источник нейтронов DARIA
10.45-11.00	Ю.В. СЕНИЧЕВ, А.Е. АКСЕНТЬЕВ, С.Д. КОЛОКОЛЬЧИКОВ, А.А. МЕЛЬНИКОВ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i> В.П. ЛАДЫГИН, Е.М. СЫРЕСИН <i>Объединённый Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</i> Рассмотрение адаптированной структуры нуклотрона для поиска ЭДМ
11.00-11.15	В.С. ДЮБКОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Проект компактного рентгеновского источнике на обратном комптоновском рассеянии в НИЯУ МИФИ
11.15-11.30	В.С. ДЮБКОВ ^{1,2} ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Масштабирование магнитной структуры синхротрона СИЛА
11.30-11.45	М.А. ГУСАРОВА, В.И. КАМИНСКИЙ, М.В. ЛАЛАЯН, С.В. МАЦИЕВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Обзор современных программных библиотек и анализ методов их интеграции с специализированными программными кодами, предназначенными для разработки ускорителей заряженных частиц
11.45-12.00	Кофе-брейк

12.00-12.15	Д.М. ПОПОВ ^{1,2} , М.Ф. БЛИНОВ ¹ , В.А. ВОСТРИКОВ ^{1,2} <i>¹Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>²Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> Динамическая апертура синхротрона с электронным охлаждением
12.15-12.30	Ж.Л. МАЛЫЦЕВА ¹ , С.А. МЕЛЬНИКОВ ² , И.Н. МЕШКОВ ² , А.С. СЕРГЕЕВ ² , А.А. ЧЕРЕВКО ¹ <i>¹ Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i>² Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</i> Пространственный заряд электронного пучка в системе электронного охлаждения
12.30-12.45	М.В. ВЛАДИМИРОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Учет генерации электронов при моделировании динамики заряда полупроводникового слоя фотокатода
12.45-13.00	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ ¹ , А. АКСЕНТЬЕВ ¹ , Ю. СЕНИЧЕВ ¹ , А. МЕЛЬНИКОВ ¹ , В. ЛАДЫГИН ² , Е. СЫРЕСИН ² <i>¹Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,</i> <i>²Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия.</i> Проектирование каналов BYPASS в ускорительном комплексе NICA для экспериментов с поляризованными пучками по поиску ЭДМ
13.00-13.15	А.А. МЕЛЬНИКОВ ^{1,2} , Н.Н. НИКОЛАЕВ ^{2,3} , А.Е. АКСЕНТЬЕВ ¹ , Ю.В. СЕНИЧЕВ ¹ , С.Д. КОЛОКОЛЬЧИКОВ ¹ <i>¹Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,</i> <i>²Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия,</i> <i>³Московский Физико-Технический Институт, Долгопрудный, Россия.</i> Исследование механизмов уменьшения деполяризации пучка протонов при использовании вч спин-ротатора
13.15-14.00	Обеденный перерыв

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

14.00-14.10	Т.А. ЛОЗЕЕВА, С.М. ПОЛОЗОВ, Р.А. ОСИН, В.С. ДЮБКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование динамики пучка ионов кислорода в регулярной секции ускорителя - инжектора на энергию 7,5 МэВ/нуклон
14.10-14.20	К.С. САГАН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Динамика пучка в накопителе компактного монохроматического источника излучения в рентгеновском диапазоне на основе обратного комптоновского рассеяния
14.20-14.30	К.Р. ЖИТНИКОВ, А.А. ТИЩЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Расчёт характеристик черенковского излучения при пролете заряда над поверхностью среды
14.30-14.40	Т.А. ЛОЗЕЕВА, С.М. ПОЛОЗОВ, М.А. ГУСАРОВА, М.В. ЛАЛАЯН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование динамики пучка протонов в тестовой секции инжектора коллайдера NICA
14.40-14.50	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ, А. АКСЕНТЬЕВ, Ю. СЕНИЧЕВ, А. МЕЛЬНИКОВ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i> Спиновая когерентность и бетатронная хроматичность дейтронного пучка в режиме квазизамороженного спина
14.50-15.15	Кофе-брейк

Сессия 2: Применение ускорителей, радиационные технологии

Среда, 29 марта

Начало в 15.15

Председатель – д.т.н., профессор ШИКАНОВ А.Е.

15.15-15.30	А.А. НИКИТИН ¹ , С.В. РОГОЖКИН ² , О.В. ОГОРОДНИКОВА ² , П.А. ФЕДИН ¹ <i>¹Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский Институт", Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование радиационных повреждений в сплаве вольфрама W-10Cr с использованием ионного облучения
15.30-15.45	А.П. СКРИПНИК, Д.С. СТЕПАНОВ, Н.В. ВАРЛАМОВ, М.А. ГОРБУНОВ, В.И. КОРОТЕЕВ, В.К. ШИЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимальная конфигурация источника ионов Баярда-Альперта газонаполненной нейтронной трубки
15.45-16.00	Г.П. АВЕРЬЯНОВ, В.В. ДМИТРИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Применение алгоритмов машинного обучения и нейросетей для распознавания паразитных параметров по выходному сигналу в мощных импульсных устройствах электрофизики
16.00-16.15	А.В. БОГДАНОВ ¹ , А.В. КАНЦЫРЕВ ¹ , А.В. СКОБЛЯКОВ ¹ , А.А. ГОЛУБЕВ ¹ , Н.С. ШИЛКИН ² , В.Б. МИНЦЕВ ² <i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>²ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногоровка, Россия</i> Разработка схемы высокоэнергетической электронной радиографии на энергию пучка 200 МэВ
16.15-16.25	П.А. ФЕДИН ^{1,2} , К.Е. ПРЯНИШНИКОВ ^{1,2} , А.В. ЗИЯТДИНОВА ^{1,2} , А.В. КОЗЛОВ ¹ , В.К. СЕМЯЧКИН ¹ , Р.П. КУЙБИДА ¹ , Т.В. КУЛЕВОЙ ¹ <i>¹НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	Двойной пучок на установке ТИПР для моделирования нейтронного воздействия на конструкционные материалы ядерных реакторов
16.25-16.35	А.П. СКРИПНИК, Д.С. СТЕПАНОВ, Н.В. ВАРЛАМОВ, М.А. ГОРБУНОВ, В.И. КОРОТЕЕВ, В.К. ШИЛОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Короткий фронт ионного тока источника Баярда-Альперта газонаполненной нейтронной трубки
16.35-16.45	П.В. ФЕДОРЕЦ, П.В. БАЛАНУЦА, А.С. ГЕРАСИМОВ, А.А. ГОЛУБЕВ, Л.Н. ГУСЕВ, А.Г. ДОЛГОЛЕНКО, А.В. КАНЦЫРЕВ, В.И. КАРАСЕВ, Н.М. КРИСТИ, Е.М. ЛАДЫГИНА, С.А. МАКАГОНОВ, В.А. ПАНЮШКИН, А.Н. ПАНЮШКИНА, И.А. ТАРАСЕНКО, А.Б. ХАЛЯВИН <i>НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i> Криогенная корпускулярная ксеноновая мишень для литографии
16.45-17.00	А.А. БАЛДИН ¹ , В.В. КОБЕЦ ¹ , В.В. БЛЕКО ¹ , Н.В. ЧЕРНЕГА ² , М.А. КАРПОВ ² , С.Ф. УМАНСКАЯ ² , М.А. ШЕВЧЕНКО ² , Т.В. МИРОНОВА ² , А.Д. КУДРЯВЦЕВА ² , Н.А. КЛЕОПОВА ^{3,4} , М.В. ТАРЕЕВА ² <i>¹Объединенный институт ядерных исследований, Московская область, Дубна, Россия</i> <i>²Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i>³Всероссийский научно-исследовательский институт им. Н.Л. Духова (ФГУП ВНИИА), Москва, Россия</i> <i>⁴ООО «Даймонд Вижен», Москва, Россия</i> Применение фотонных кристаллов для генерации широкополосного излучения на линейном ускорителе ЛИНАК-200

Сессия 3: Ускоряющие структуры, СВЧ техника

Четверг 30 марта

Начало в 10.00

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

10.00-10.15	В.В. ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН Институт Ядерных Исследований РАН, 117312, Москва, Россия</i> Дисперсионные свойства ускоряющей структуры SDTL
10.15-10.30	Л.Ю. ОВЧИННИКОВА ^{1,2} , В.В. ПАРАМОНОВ ¹ <i>¹ИЯИ РАН, Москва, Россия</i> <i>²АО «НИИ «Феррит-Домен», Санкт-Петербург, Россия</i> Методика моделирования распространения СВЧ сигнала в TW структуре ускорителя протонов для медицины
10.30-10.45	А.А. КУЛИКОВ ¹ , А.О. МОРОЗОВ ¹ , А.В. ПРОКОПЕНКО ² <i>¹ЗАО «НПП «Магратеп», Фрязино, Московская обл., Россия</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Магнетронные генераторы с инверторным источником питания для источников ионов
10.45-11.00	И.В. РЫБАКОВ, В.В. ПАРАМОНОВ <i>ФГБУН Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i> Формирование резонаторов структуры SDTL со специальными участками

11.00-11.15	<p>К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, А.Б. ЗАРУБИН, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ, Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, Т.В. КУЛЕВОЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>Определение сопротивления плазменной нагрузки магнетронного генератора для лабораторного ЭЦР-источника легких ионов</p>
11.15-11.30	<p>В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Технологические и эксплуатационные требования к ускорителю электронов с перестройкой энергии от импульса к импульсу</p>
11.30-11.45	<p>А. СУХОЦКИЙ, Г. ВОЛЫНЕЦ, Е. ГУРНЕВИЧ, Д. БЫЧЕНОК</p> <p><i>Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь</i></p> <p>М. ЛАЛАЯН, М. ГУСАРОВА, С. ПОЛОЗОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Использование системы фазовой автоподстройки частоты при исследовании электромагнитных характеристик коаксиальных полуволновых сверхпроводящих резонаторов</p>
11.45-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.10	<p>А.О. ГРЕБЕШКОВ^{1,2}, С.Н. АНДРЕЕВ^{1,2}, А.Л. СИТНИКОВ¹, А.И. СЕМЕННИКОВ¹, Г.Н. КРОПАЧЕВ¹, Т.В. КУЛЕВОЙ¹</p> <p>¹<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i></p> <p>²<i>Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»</i></p> <p>Моделирование системы охлаждения резонансных структур линейного ускорителя для компактного нейтронного источника DARIA</p>
12.10-12.20	<p>А.А. ГОРЧАКОВ, Я.В.ШАШКОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Оптимизация геометрии резонаторов Н-ТИПА с целью снижения пиковых значений электрического поля на поверхности</p>
12.20-12.30	<p>А.А. БАТОВ, Р.А. ЗБРУЕВ, М.В. ЛАЛАЯН, С.М. ПОЛОЗОВ</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Контроль электродинамических ячеек бипериодической ускоряющей структуры в ходе изготовления</p>
12.30-12.40	<p>Д.А. БАЛЮК, И.Р. КАЛИЕВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Тепловой режим работы ускоряющих резонаторов источника синхротронного излучения</p>
12.40-12.50	<p>Н.Ф. ДРЕБЕЗОВА, А.А. ТУМАНОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p>Расчет пороговых уровней мультипакторного разряда в резонаторе-банчере линейного ускорителя легких ионов</p>
12.50-13.00	<p>Д.А. БАЛЮК, Н.Ф. ДРЕБЕЗОВА, И.Р. КАЛИЕВА, А.А. ТУМАНОВА</p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p>

	Волноводный переход-адаптер для выходного порта магнетрона e2v MG7095
13.00-13.10	А.С. СУЛИМОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оценка влияния поперечного ускоряющего поля в структурах И-типа на динамику частиц
13.10-13.20	Д.А. БАЛЮК, И.Р. КАЛИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Тепловой режим работы четвертьволнового резонатора-дебанчера
13.20-14.15	Обеденный перерыв

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

Четверг, 30 марта

Начало в 14.15

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

14.15-14.30	М.С. ДМИТРИЕВ, А.С. ПАНИШЕВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.Л. ШАТОХИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование импульсной газовой нагрузки канала транспортировки пучка низкой энергии (ЛЕВТ)
14.30-14.45	Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, А.Б. ЗАРУБИН, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ, К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> Лабораторный ЭЦР-источник легких ионов с резонансной разрядной камерой для установки на высоковольтной платформе
14.45-15.00	Б.В. ГОЛОВЕНСКИЙ, К.А. ЛЕВТЕРОВ, А.А. МАРТЫНОВ, В.А. МОНЧИНСКИЙ, В.В. МЯЛКОВСКИЙ <i>Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</i> Использование лазерного источника на основе ND-YAG лазера для производства ионов C^{4+} и Fe^{14+} в ускорительных сеансах инжекционного комплекса NICA
15.00-15.15	А.Ю. БОЙЦОВ, Е.А. БУТЕНКО, Е.Е. ДОНЕЦ, Д.Е. ДОНЕЦ, Н.А. МАЛЫШЕВ, Д.О. ПОНКИН, А.Ю. РАМЗДОРФ, Д.Н. РАССАДОВ, В.Б. ШУТОВ <i>Лаборатория Физики Высоких Энергий, Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Московская область, Россия</i> Разработка электроники для электронно-струнного источника ионов КРИОН 6Т
15.15-15.30	Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА, В.И. НИКОЛАЕВ, Г.Н. КРОПАЧЁВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Разработка высокоэнергетичного канала транспортировки для линейного ускорителя тяжелых ионов
15.30-15.40	Е.С. МАТЮХАНОВ ¹ , Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН ¹ , М.С. НОВИКОВ ¹ , А.В. ШЕМЧУК ¹ , Е.Н. ИСКОРНЕВ ¹ , А.В. МЕРКУРЬЕВ ¹ , В.М. ДРОБИН ¹ , Г.Л. ДОРОФЕЕВ ¹ , Д.О. ПОНКИН ¹ , В.А. КАШИРИН ¹ , А.В. РЯБОВ ¹ , Я.Ю. ВЕКЛИЧЕВ ¹ , И.А. РУДНЕВ ² , С.В. ПОКРОВСКИЙ ²

	<p>¹ Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</p> <p>Разработка ВТСП кабелей нуклотронного типа в ОИЯИ</p>
15.40-16.00	Кофе-брейк
16.00-16.10	<p>А.В. ЗИЯТДИНОВА^{1,2,3}, П.А. ФЕДИН^{1,2}, Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2} ¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Москва, Россия ³Национальный исследовательский университет «МАИ» Москва, Россия</p> <p>Модели электромагнитных оптических устройств транспортного канала «второго пучка» для проведения имитационных экспериментов</p>
16.10-16.20	<p>Н.Ю. САМАРОКОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Оптимизация геометрии катодного электрода</p>
16.20-16.30	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, С.А. ТУМАНОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка блока питания магнетрона для ЭЦР ионного источника с рабочей частотой 2,46 ГГц</p>
16.30-16.40	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, О.А. ИВАНОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Оптимизация параметров электростатической линзы ЭЦР источника ионов</p>
16.40-16.50	<p>М.С. ДМИТРИЕВ, М.В. ДЬЯКОНОВ, А.С. КРАСНОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Разработка и моделирование системы экстракции лазерного источника ионов</p>
16.50-17.00	<p>А.А. ЛОСЕВ, Г.Н. КРОПАЧЕВ, Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА, А.В. ЗИЯТДИНОВА Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» - Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики, Москва, Россия</p> <p>Численное моделирование сеточной электростатической линзы для линейного ускорителя И-4</p>
17.00-17.10	<p>Т.Р. ДЕРБЫШЕВА, Е.И. АНТОХИН Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия</p> <p>Гибридная квадрупольная линза для DTL линака</p>
17.10-17.20	<p>А.А. МАЛЫШЕВ^{1,2}, П.А. ФЕДИН², В.С. СКАЧКОВ², А.В. КОЗЛОВ², Т.В. КУЛЕВОЙ^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИЦ «Курчатовский институт» - ККТЭФ</p> <p>Идеология создания CST-модели раздаточного магнита для компактного источника нейтронов DARIA</p>

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, 29 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор **БОГОМОЛОВ С.В.**

10.00-10.10	В.А. ШАРГАТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Открытие заседания. Приветственное слово.
10.10-10.30	В.А. ШАРГАТОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование в трехмерной постановке процессов образования ударных волн и разгона фрагментов металлических оболочек
10.30-11.00	С. В. БОГОМОЛОВ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> Основания методов частиц
11.00-11.20	А.Р. КАСИМОВ, А.Ю. ГОЛДИН <i>Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия</i> Упрощённая математическая модель для описания перехода горения в детонацию
11.20-11.40	О.П. СТОЯНОВСКАЯ <i>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Гибридный метод SPH-IDIC для суперкомпьютерного моделирования динамики газодисперсных сред с разномасштабными параметрами
11.40-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.20	М.Н. ДАВЫДОВ ¹ , О.П. СТОЯНОВСКАЯ ¹ , Т.А. САВВАТЕЕВА ¹ , В.Н. СНЫТНИКОВ ² ¹⁾ <i>Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия</i> ²⁾ <i>Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия</i> Регулярный разлет газового шара в вакуум: аналитическое решение и моделирование методом SPH
12.20-12.40	Г.Д. РУБЛЕВ, С.А. ДЬЯЧКОВ, А.Н. ПАРШИКОВ <i>ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i>

	Метод MUSCL-SPH для моделирования вязких и упругопластических сред
12.40-13.00	С.А. ДЬЯЧКОВ, С.Ю. ГРИГОРЬЕВ, Р.В. МУРАТОВ, С.А. МУРЗОВ, Г.Д. РУБЛЕВ <i>ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> Программная платформа РУРНА для параллельного моделирования задач механики сплошной многоматериальной среды
13.00-14.00	Перерыв
14.00-14.20	С.А. МУРЗОВ, А.Н. ПАРШИКОВ, С.А. ДЬЯЧКОВ, В.В. ЖАХОВСКИЙ <i>ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> Методика адаптивного подвижного окна наблюдения для моделирования стационарных ударных волн
14.20-14.40	С.Ю. ГРИГОРЬЕВ <i>ВНИИА им. Н.Л. Духова</i> Деформация жидкометаллической мишени под воздействием ультракороткого лазерного импульса
14.40-15.00	Р.В. МУРАТОВ ^{1,2} , С.А. ДЬЯЧКОВ ² <i>1) Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, 2) ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> Единый подход к моделированию гидродинамики с использованием CPU и GPU
15.00-15.20	М.А.БУБНОВ <i>ПИИХ ХИМ РХТУ им. Д.И.Менделеева, ИМАШ РАН им. А.А. Благодирова</i> Физико-математическое моделирование импульсного отклика специальных материалов посредством лагранжево-эйлеровых и бессеточных численных методов
15.20-15.40	О.В. КРАВЧЕНКО, О.А. АЗАРОВА <i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия</i> Моделирование управления высокоскоростными потоками с использованием стратифицированных источников энергии
15.40-16.00	Дискуссия

Заседание № 2

Четверг, 30 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.
10.10-10.40	А.И. САВВАТИМСКИЙ ^{1,2} , С.В. ОНУФРИЕВ ² <i>¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Электросопротивление жидких углерода и гадолиния при быстром (5 мс) нагреве в условиях ограничения объема

10.40-11.10	<p>П.А. ВЛАСОВ¹, В.Н. СМИРНОВ¹, А.Р. АХУНЬЯНОВ¹, Э. БУЗИЛЛО³, Д.И. МИХАЙЛОВ¹, Г.Л. АГАФОНОВ¹, В.А. ПОЛЯНСКИЙ², И.Л. ПАНКРАТЬЕВА² ¹ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, ²Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, ³Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия</p> <p>Образование молекул ацетилена и частиц сажи при пиролизе смесей бензола и смесей этилена с метаном и пропаном за отраженными ударными волнами: результаты экспериментов и кинетических расчетов</p>
11.10-11.30	<p>С. М. ФРОЛОВ¹, В. С. ИВАНОВ¹, Ф. С. ФРОЛОВ¹, П. А. ВЛАСОВ¹ ¹Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, Москва</p> <p>Сажеобразование в сферическом диффузионном пламени</p>
11.30-11.50	Кофе-брейк
11.50-12.10	<p>С.К АГАФОНОВ Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</p> <p>Расчёт роста трещины усталости по кривой Вейбулла-Одинга</p>
12.10-12.30	<p>А.А. НИКИФОРОВ, Ю.В. БАТЬКОВ Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</p> <p>Исследование механических свойств гранита и бетона с помощью метода составного стержня Гопкинсона</p>
12.30-12.50	<p>С.И. СУМСКОЙ, Р.ХАБИБ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Распространение излучения и взаимодействие его с веществом</p>
12.50-13.30	Перерыв
13.30-13.50	<p>В.А. СМЕТАНЮК, С.М. ФРОЛОВ ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</p> <p>Моделирование распространения ламинарного фронта пламени с использованием глобальных кинетических механизмов</p>
13.50-14.10	<p>А.М. ТЕРЕЗА¹, Г.Л. АГАФОНОВ¹, Э.К. АНДЕРЖАНОВ¹, А.С. БЕТЕВ¹, С.П. МЕДВЕДЕВ¹, С.В. ХОМИК¹, Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА¹, А.С. БОДНАРЬ² ¹ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Анализ детонационной способности газообразных продуктов пиролиза полипропилена, полиэтилена и автомобильных шин</p>
14.10-14.30	<p>К. А. БЫРДИН¹, С. М. ФРОЛОВ¹, П.А. СТОРОЖЕНКО² ¹ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, ²АО «Государственный Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», Москва, Россия</p> <p>Термодинамический расчет параметров детонации Al- и B-содержащих соединений в воздухе, углекислом газе и водяном паре</p>
14.30-15.00	<p>И. О. ШАМШИН¹, В. С. ИВАНОВ¹, В. С. АКСЁНОВ², П. А. ГУСЕВ¹, С. М. ФРОЛОВ^{1,2}</p>

	¹ ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ВЛИЯНИЕ БОКОВОГО РАСШИРЕНИЯ НА ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В УЗКИХ ЩЕЛЕВЫХ ЗАЗОРАХ
15.10-15.30	А.С. СИЛАНТЬЕВ, И.А. САДЫКОВ, В.А. СМЕТАНЮК, Ф.С. ФРОЛОВ, С.М. ФРОЛОВ, Я.К. ХАСЯК, А.Б. ВОРОБЬЁВ, А.В. ИНОЗЕМЦЕВ, Я.О. ИНОЗЕМЦЕВ ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семёнова РАН, Москва, Россия Влияние расхода ультраперегретого водяного пара на паровую газификацию органических отходов
15.30-15.50	П.С. КУЛЕШОВ ¹ , С.И. МИКОЛУЦКИЙ ² ¹ Московский физико-технический институт, Москва, Россия ² Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия Механизмы образования нанорельефа при лазерной абляции
15.50-16.10	В.Ф. ЛОМАДУРОВ, Т.В. ГУБИНА ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» О прочностных характеристиках полимерных композиций на основе модифицированного нитрата целлюлозы
16.10-16.30	Дискуссия

Заседание № 3

Пятница, 31 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор ГУБИН С.А.

10.00-10.20	А.В. ИВЧЕНКО, АА. МЕЛЬНИКОВ Самарский национальный исследовательский университет, Самара, Россия Исследование процесса газо-фазного нанесения декоративных покрытий на поверхности из малоуглеродистой стали под действием частотного поверхностного разряда в среде атмосферного воздуха
10.20-10.40	Д.В. АЛЯБЬЕВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан Статистический анализ динамики геометрии фуллера C₆₀ методами молекулярной динамики
10.40-11.10	С.А. ГУБИН ^{1,2} , А.В. КУДИНОВ ¹ , Ю.А. БОГДАНОВА ¹ , М.Ш. КУРБАНОВ ³ , И.В. МАКЛАШОВА ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия ³ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан Термодинамический анализ карботермического восстановления кремния с использованием метана при высоких температурах в области ионизации
11.10-11.40	В.А. ПУШКОВ, Ю.В. БАТЬКОВ Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия

	Изучение взрывчатых веществ при динамическом нагружении методом составного стержня Гопкинсона
11.40-12.00	Т.О. СКЛЯДНЕВА, А. НЕМЫГИН, Ю.В. БАТЬКОВ, А.М. ПОДУРЕЦ, В.Г. СИМАКОВ, И.А. ТЕРЕШКИНА, М.И. ТКАЧЕНКО, И.Р. ТРУНИН, Е.Е ШЕСТАКОВ <i>Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</i> Откольное разрушение образцов из стали 12X18H10T, изготовленных методом селективного лазерного плавления
12.00-12.20	Перерыв
12.20-12.40	А.А. ЕГОРОВ, Ю.А. БОГДАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Создание методики обработки результатов молекулярно-динамического моделирования для расчета свойств переноса газовых систем
12.40-13.00	А.Д. ТРОФИМОВА ¹ , П.В. ЧИРКОВ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>РФЯЦ–ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия</i> Расчет коэффициента теплопроводности меди
13.00-13.20	А.М.КИРСАНОВА, С.И. СУМСКОЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование течений жидкости с большими числами Фруда
13.20-13.40	К.С. ПАНИН ^{1,2} , В.А. СМЕТАНЮК ¹ , С.М. ФРОЛОВ ^{1,2} ¹ <i>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Влияние рециркуляции газа на состав продуктов парциального окисления нормальных углеводородов
13.40-14.00	Т. И. ЭЙВАЗОВА, И. В. МАКЛАШОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Получение параметров уравнения состояния НМХ методами молекулярной динамики и термодинамики
14.00-14.20	Обсуждение стендовых докладов

Стендовые доклады

<https://conf.laplas.mephi.ru/постерная-сессия/>

1	С.О. БЕКБОСЫНОВА <i>Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г.Алматы, Казахстан</i> Влияние н-допированных углеродных наноматериалов на термическое разложение энергоемких систем
2	К.А. БОЯРСКИХ, К.В.ХИЩЕНКО <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> Уравнение состояния меди вблизи области фазового перехода жидкость–пар
3	Н.Н. СЕРЕДКИН ^{1,2,3} , К.В. ХИЩЕНКО ^{1,3,4,5} ¹ <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>

	<p>²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, ³ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, ⁴Московский физико-технический институт, Долгопрудный, ⁵Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия</p> <p>Моделирование ударно-волновых процессов в системе Au–Ge при высоких давлениях и температурах</p>
4	<p>И. О. ШАМШИН¹, В. С. АКСЁНОВ², В. С. ИВАНОВ¹, С. М. ФРОЛОВ^{1,2} ¹ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Ионизационные датчики для диагностики импульсных и непрерывных детонационных процессов</p>
5	<p>И. О. ШАМШИН¹, М. В. КАЗАЧЕНКО¹, В. С. АКСЁНОВ², П. А. ГУСЕВ¹, С. М. ФРОЛОВ^{1,2} ¹ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва, ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p>Критические скорости пламени для перехода горения в детонацию в спиралевидных трубах околопредельного диаметра</p>

11:30-11:45	БОРИСЮК П.В, БУХАРСКИЙ Н.Д., ТЕЛЬНОВ Е.Ю., ТРИЧЕВ К.К., ЧЕРЕПАНОВ П.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Увеличение количества ионов, попадающих в апертуру квадрупольной ловушки паули линейной конфигурации по средством фокусирования абляционной плазмы магнитным полем
11:45-12:00	Т. СОЛАРЕВИЧ ¹ , П.В. БОРИСЮК ¹ , Т. М. КОРМИЛИЦЫН ² , ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Частное Учреждение “ИТЭР-Центр”, Москва, Россия</i> Исследование измерительных характеристик ионизационных камер деления ДМНП ИТЭР при облучении быстрыми д-д и д-т нейтронами
12:00-12:30	Перерыв
12:30-12:45	А.П. ВЯЛЫХ ^{1,2} , А.В. СЕМЕНКО ¹ , Г.С. БЕЛОТЕЛОВ ¹ , Д.В. СУТЫРИН ¹ ¹ <i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико- технических и радиотехнических измерений», Менделеево, Солнечногорский район, Московская область, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Первичное лазерное охлаждение атомов иттербия в магнитооптической ловушке
12:45-13:00	К.П. ГАЛСТЯН, И.В. ЗАЛИВАКО, А.С. БОРИСЕНКО, И.А. СЕМЕРИКОВ, Н.В. СЕМЕНИН, М.Д. АКСЕНОВ, А.Е. КОРОЛЬКОВ, К.Ю. ХАБАРОВА, Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i>Российский квантовый центр</i> Реализация квантовых алгоритмов на ионах иттербия-171
13:00-13:15	Н.В. МОРОЗОВ ^{1,2} , К.Е. ЛАХМАНСКИЙ ^{1,2,3} , Л.А. АКОПЯН ^{2,3} , О.Ю. ЛАХМАНСКАЯ ² ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Российский квантовый центр, Сколково, Москва, Россия</i> ³ <i>Московский физико-технический институт МФТИ, Долгопрудный, Московская обл., Россия</i> Квантовый компьютер на холодных ионах кальция-40
13:15-13:30	У.Н. КУРЕЛЬЧУК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Тепловые эффекты в кристаллических решетках благородных газов
13:30-13:45	Павел ГУНИН, С.С. ДОНЧЕНКО <i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико- технических и радиотехнических измерений», город Менделеево.</i> Результаты разработки макета интерферометрического угломерного устройства для оценки рассогласования оптических осей межспутникового интерферометра космической гравитационно- волновой антенны

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

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор Менушенков Алексей Павлович
Секретарь секции – к.ф.-м.н., Чернышева Ольга Викторовна

Тел./факс.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8194
E-mail: OVChernysheva@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 31 марта

Начало в 10.00

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

9.00-9.15 (15 мин)	<u>П.В. КОНАРЕВ</u> ^{1,2} , <u>В.В. ВОЛКОВ</u> ^{1,2} ¹ ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Москва, Россия ² НИЦ “Курчатовский институт”, Москва, Россия Разделение перекрывающихся вкладов в интенсивность малоуглового рассеяния от двух конформационных состояний фермента 3-изопропилмалат дегидрогеназы при использовании хроматографической колонки
9.15-9.30 (15 мин)	<u>С.В. АМАРАНТОВ</u> ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова, Москва, Россия Выбор стартовых значений параметров распределений частиц по размерам для их расчета по данным малоуглового рентгеновского рассеяния
9.30-9.45 (15 мин)	<u>АККУРАТОВ В.И.</u> ^{1,2} , <u>КУЛИКОВ А.Г.</u> ^{1,2} , <u>ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.</u> ^{1,2} , <u>БЛАГОВ А.Е.</u> ^{1,2} ¹ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия ² НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия In situ исследования деформационного поведения монокристалла триглицинсульфата рентгенодифракционными методами
9.45-10.00 (15 мин)	<u>Г.С. ПЕТЕРС</u> , <u>П.В. КОНАРЕВ</u> , <u>В.В. ВОЛКОВ</u> , <u>М.А. МАРЧЕНКОВА</u> , <u>К.Б. ИЛЬИНА</u> , <u>А.Е. СУХАНОВ</u> , <u>Ю.В. ПИСАРЕВСКИЙ</u> Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Модернизация станции малоуглового рентгеновского рассеяния «БИОМУР» на Курчатовском источнике синхротронного излучения
10.00-10.15 (15 мин)	<u>Р.М. МЕНШАРАПОВ</u> ¹ , <u>Н.А. ИВАНОВА</u> ¹ , <u>Д.Д. СПАСОВ</u> ^{1,2} , <u>А.А. ЗАСЫПКИНА</u> ¹ , <u>Е.А. СЕРЕГИНА</u> ¹ , <u>М.В. СИНЯКОВ</u> ^{1,3} , <u>В.Н. ФАТЕЕВ</u> ¹ ¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Национальный исследовательский университет “МЭИ”, Москва, Россия ³ РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва, Россия Исследование структуры платиновых электрокатализаторов методом EXAFS-спектроскопии

10.15-10.30 (15 мин)	<u>А.В. ГОРЯЧЕВСКИЙ</u> ^{1,2} , Л.П. СУХАНОВ ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия Моделирование ближайшей координационной сферы железного центра в молекуле оксигемоглобина с помощью XANES-спектроскопии
10.30-10.45 (15 мин)	<u>А.А. СЕРЕГИН</u> , О.В. ЧЕРНЫШЕВА, А.В. ШЕЛЯКОВ, Н.Н. СИТНИКОВ, К.А. БОРАДАКО Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Локальная структура сплавов TiNiCu с эффектом памяти с высоким содержанием меди

Заседание № 2

Пятница, 31 марта

Начало в 13.00

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

11.00-11.15 (15 мин)	<u>РОГОЖКИН С.В.</u> ^{1,2} , КЛАУЗ А.В. ^{1,2} , ХОМИЧ А.А. ^{2,1} , БОГАЧЁВ А.А. ^{2,1} , НИКИТИН А. А. ^{2,1} , ЛУКЬЯНЧУК А.А. ^{2,1} , РАЗНИЦЫН О.А. ^{2,1} , ШУТОВ А.С. ^{2,1} , ИСКАНДАРОВ Н.А. ^{2,1} , А.Г. ЗАЛУЖНЫЙ ^{1,2} , ГОРШКОВА Ю.Е. ³ , БОГУЧАВА Г.Д. ³ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва, Россия ² Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», г. Москва, Россия ³ Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия Комплексный анализ наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами ультрамикроскопии
11.15-11.30 (15 мин)	<u>В.В. ПОПОВ</u> ^{1,2} , А.П. МЕНУШЕНКОВ ¹ , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ ¹ , Б.Р. ГАЙНАНОВ ¹ , О.В. ЧЕРНЫШЁВА ¹ , А.А. ИВАНОВ ¹ , С.Г. РУДАКОВ ¹ , М.М. БЕРДНИКОВА ¹ , А.А. ПИСАРЕВ ¹ , Н.А. КОЛЫШКИН ² , Е.В. ХРАМОВ ² , Я.В. ЗУБАВИЧУС ³ , И.В. ЩЕТИНИН ⁴ , Н.А. ЦАРЕНКО ⁵ , Н.В. ОГНЕВСКАЯ ⁵ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³ ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия ⁴ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁵ АО ВНИПИПромтехнологии, Москва, Россия Зависимость кристаллической и локальной структуры сложных оксидов $(Pr_{1-x}Yb_x)_2Zr_2O_7$ от условий синтеза
11.30-11.45 (15 мин)	<u>В.В. ПОПОВ</u> ^{1,2} , А.П. МЕНУШЕНКОВ ¹ , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ ¹ , А.А. ИВАНОВ ¹ , С.Г. РУДАКОВ ¹ , М.М. БЕРДНИКОВА ¹ , А.А. ПИСАРЕВ ¹ , Е.С. КУЛИКОВА ² , И.В. ЩЕТИНИН ³ , М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ ⁴ , С.М. НОВИКОВ ⁴ , В.С. ВОЛКОВ ⁴ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

	<p>²НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁴Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) Влияние условий синтеза на кристаллическую и локальную структуру высокоэнтропийных оксидов $Ln_2M_2O_7$ ($Ln = La-Yb, Y; M = Ti, Zr, Ce$)</p>
11.45-12.00 (15 мин)	<p>В.В. ПОПОВ^{1,2}, 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.С. КУЛИКОВА², Н.А. КОЛЫШКИН², Е.В. ХРАМОВ², Я.В. ЗУБАВИЧУС³, И.В. ЩЕТИНИН⁴, М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ⁵, С.М. НОВИКОВ⁵, В.С. ВОЛКОВ⁵, Н.А. ЦАРЕНКО⁶, Н.В. ОГНЕВСКАЯ⁶ ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия ⁴Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁵Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия ⁶АО ВНИПИПромтехнологии, Москва, Россия Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структуры хромитов $LnCrO_3$</p>
12.00-12.15 (15 мин)	<p>Д.Д. МИЩЕНКО^{1,2}, М.В. АРАПОВА³, А.Н. ШМАКОВ^{1,2} ¹ ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия ² Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия ³ Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия Структура и фазовая неоднородность лантан-замещенного никелата празеодима, синтезированного с модификациями синтеза пекини</p>
12.15-12.30 (15 мин)	<p>В.А ГРИГОРЬЕВ, П.В. КОНАРЕВ, В.В. ВОЛКОВ ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия Влияние степени рыхлости и разрывности на восстановление формы спиралевидной наночастицы по малоугловым данным модифицированным алгоритмом «имитации отжига»</p>
12.30-12.45 (15 мин)	<p>Й. ШМАЙСНЕР^{a,b}, А.Н. ТЮЛЮСОВ^{a,b} ^aНациональный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ^bФедеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Расчет кривой качания двухкристального нейтронного спектрометра на сильнопоглощающих кристаллах InSb в геометрии Лауэ-Лауэ</p>