

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**IX 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

Е-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 ¹ <i>НТО ИРЭ-Полус, Фрязино, Россия</i> ² <i>МГТУ 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 ¹ <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт- Петербург, Россия</i> ² <i>СПбГУ, 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 ¹ <i>Физико-технический институт НАН Беларуси, Минск, Беларусь</i> ² <i>Военная академия Республики Беларусь, Минск, Беларусь</i> ³ <i>Нукусский 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 ¹ <i>Военная академия РВСН им. Петра Великого, МО Балашиха, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i> ³ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Механизм дефектообразования в МДП структурах на основе CdX₂Hg_{1-X}Te 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 ¹ <i>НТО ИРЭ-Полюс, Фрязино, Россия</i> ² <i>Национальный 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. ЛУКАШЕНКО¹, М.С. ГРИГОРЬЕВА^{1,2}, И.Н. ЗАВЕСТОВСКАЯ^{1,2} ¹Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Гибридная модель абляции кремния, объединяющая методы молекулярной динамики и двухтемпературной модели
4	М.А. КАРДАПОЛОВА, Н.И. ЛУЦКО, Л.И. ПИЛЕЦКАЯ Белорусский национальный технический университет, Минск, Беларусь Закономерности формирования микротвердости в валиках бронзы, нанесенных лазерной наплавкой
5	С. А. ЛЫСЕНКО, Н. Н. ЮРЫШЕВ, Н. П. ВАГИН Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия 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 Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Возможности ручного лазерного устройства для нанесения цветных изображений на титане
7	В.А. НОВИКОВ^{1,2}, Г.В. ГУСЕВА¹, С.И. ЯРЕСЬКО^{1,2} ¹Самарский филиал ФИАН, Самара, Россия ²Самарский государственный технический университет, Самара, Россия Структурные изменения при лазерной модификации сталей повышенной теплостойкости
8	А.К. КУТУКОВ, Р.В. СМИРНОВ, Е.А. ПЕГАНОВ, И.С. МАКОГОН, М.А. МИЛЛЕР АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ», Москва, Россия Влияние лазерной ударной обработки на значения остаточных напряжений, шероховатости и микро-твердости в поверхностном слое сталей 3Х15 и 40ХН2МА
9	Д.С. СТЕПАНЮК, Г.К. КОСТЮК, А.А. ПЕТРОВ, В.А. ШКУРАТОВА Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия Изготовления фазовых оптических элементов на плавленом кварце технологией лимп
10	А.В. ХАРЬКОВА, Д.А. КОЧУЕВ, К.С. ХОРЬКОВ Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия 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 Капицы, 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

	⁶Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Иркутск, Россия Генерация лазерного излучения на центрах окраски в алмазе
13.10-13.20	А.И. МИСЬКЕВИЧ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Образование и тушение эксимерных молекул ХеСl*при накачке плотных Ar-Xe-CCl₄ газовых смесей излучением ядерного реактора
13.20-13.30	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 Исследование характеристик лазера на основе кристалла Тm:YAP
13.40-13.50	В.С. ВЯЗАНКИН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Активная область полупроводниковых модуляторов на основе сверхрешетки InGaAs/AlInAs
13.50-14.00	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 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 Лазерно-плазменная генерация второй гармоники и мониторинг в реальном времени изображения микрофокусного лазерно-плазменного рентгеновского источника
14.00-14.10	Юйсин Лэн Шанхайский Институт Оптики и Точной Механики/Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics 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
14.10-14.20	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 Моделирование лазерного модуля с поперечной диодной накачкой

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 ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Институт фотонных технологий ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Троицк, Россия</i> ³ <i>Московский 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-тераватного 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

- к.ф.-м.н., доцент кафедры №21

- инженер кафедры №21

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

Среда, 29 марта

начало в 10.00

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 МЕРИСТ-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 (дистанционно) <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>

17.10 – 17.30	А.О. ХУРЧИЕВ <i>НИИЦ «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 НЯЦ 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

	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 нридат - 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 наноломиниофора 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

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

Стендовая секция

Среда, 29 марта

Начало в 15.30

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	Ю.И. РУКИНА ^{1,2} , М.Ю. НАГЕЛЬ ¹ , О.И. ОБРЕЗКОВ ¹ , Ю.В. МАРТЫНЕНКО ^{1,2} ¹ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия
---	---

	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} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН Руз, Ташкент, Узбекистан ² Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия Повышение эффективности хранения водорода углеродных нанотрубок
12	А. ЭРГАШЕВА ¹ , К. МЕХМОНОВ ¹ , У. ХАЛИЛОВ ^{1,2} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан ² Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия 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} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан ² Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ³ Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия 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} ¹ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. Арифова Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан. ² Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ³ Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия 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 ¹ Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха, Россия ² Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия ³ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия 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 ¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ² Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия Резонанс фано поляритонных сингулярностей ван Хова на краях стоп-зоны фотонного кристалла
9.12-9.24 (12 мин)	С.А. ВОТЯКОВ, А.В. ОСАДЧИЙ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия

	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. СКОРИКОВ², Р.Б. ВАСИЛЬЕВ⁴, А.С. СЕЛЮКОВ^{1,2,3} ¹Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия ³Московский политехнический университет, Москва, Россия ⁴Московский 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. САВИНОВ¹, Д.А. ПАШКЕЕВ¹, В.П. МАРТОВИЦКИЙ¹ ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ³Национальный 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. МИТЯГИН¹, М.П. ТЕЛЕНКОВ^{1,2}, П.Ф. КАРЦЕВ³, С.А. САВИНОВ¹, В.В. ВОРОНОВА^{1,2}, Д.А. ПАШКЕЕВ¹, В.П. МАРТОВИЦКИЙ¹ ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский технологический университет МИСиС, Москва, Россия ³Национальный 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} ¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия ²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» ³Национальный 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. БУТАЕВ², Я.К. СКАСЫРСКИЙ² ¹Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ²Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия Расчет гетероструктуры CdS/ZnSe/ZnSSe с зонной диаграммой 2-го типа
10.24-10.36 (12 мин)	А.В. КАЛАШНИКОВ, 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. МОРОЗ¹, И.А. РУДНЕВ^{1,2}, В.А. КАШУРНИКОВ¹, Р.Г. БАТУЛИН² ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>Казанский (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)	<u>И.Ф. НУРИАХМЕТОВ</u>, 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)	<u>И.В. НИКОЛАЕВ</u>, 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)	<u>П.А. ИВАНОВА</u>, К.В. СМЕРНОВА, 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)	<u>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ</u>¹, П.М. САЙПУЛАЕВ¹, Р.М. ЭМИРОВ¹, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ^{1,2}, А.Э. РАБАДАНОВА¹, Ш.П. ФАРАДЖЕВ¹ ¹<i>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> ²<i>Институт 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	А.А. МИХАЙЛОВ, А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Температурная и размерная зависимость скорости релаксации слоистого высокотемпературного сверхпроводника
4	М.М. МАРТЪЯНОВ, А.Н. МАКСИМОВА, А.Н. МОРОЗ, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Вихревая решетка слоистого высокотемпературного сверхпроводника в неоднородном поле температуры
5	Д.А. ХАЧАТРЯН¹, А.В. ШЕЛЯКОВ¹, Н.Н. СИТНИКОВ^{1,2} ¹<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ²<i>АО ГНЦ «Центр Келдыша», г. Москва</i> Особенности структуры и мартенситного превращения в аморфно-кристаллических сплавах TiNiCu с эффектом памяти формы
6	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 ¹<i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> ²<i>Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва, Россия</i> ³<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ⁴<i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ⁵<i>Фрязинский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Россия</i> ⁶<i>Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия</i> ⁷<i>Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия</i> ⁸<i>ООО «НПП Булат», Королев, Россия</i> Стойкость к разрушению алмазных покрытий сплава WC-Co, модифицированного ионной имплантацией
7	Н.Н. БЕГЕН¹, Р.А. КАРАКУЛОВ¹, Е.П. БАНИН², П.А. ЖИЛЕНКОВ³ ¹<i>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ³<i>Российский биотехнологический университет, Москва, Россия</i> Повышение механических характеристик поверхности стальных изделий ионно-плазменными методами
8	Р.А. ВАХРУШЕВ, А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.И. ЧУДАРИН, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i> Структура, механические свойства и стойкость к высокотемпературному окислению иттрий содержащих покрытий MoSiB
9	Ф.И. ЧУДАРИН, А.Д. СЫТЧЕНКО, Ф.В. КИРЮХАНЦЕВ-КОРНЕЕВ <i>Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия</i>

	Изготовление и применение мозаичных катодов, содержащих РЗМ, для магнетронного напыления жаростойких покрытий на основе MoSi₂
10	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ¹, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ^{1,2}, М.Х. РАБАДАНОВ¹, Р.М. ЭМИРОВ¹, М.Х. ГАДЖИЕВ³, М.В. ИЛЬИЧЕВ³ ¹Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия ²Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия ³Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия Изготовление градиентной наноструктурированной керамики на основе BiFeO₃ путем воздействия потоком плазмы
11	У.К. МАХМАНОВ^{1,2}, Ш.А. ЭСАНОВ¹, К.Н. МУСУРМОНОВ¹, А.Х. ШУКУРОВ¹, Б.А. АСЛОНОВ¹, Д.Т. СИДИГАЛИЕВ¹, Т.А. ЧУЛИЕВ³, Й.Ш. ДУСОВ⁴ ¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан ²Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ³Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан ⁴Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан Получение филаментов на основе фуллеренов на поверхности подложки
12	У.К. МАХМАНОВ¹, Ш.А. ЭСАНОВ¹, К.Н. МУСУРМОНОВ¹, А.Х. ШУКУРОВ¹, З. БЕКМУРОДОВ¹, Д.Т. СИДИГАЛИЕВ¹, Т.А. ЧУЛИЕВ², С. ЭШБОЕВ³ ¹Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан ²Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан ³Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан Особенности фуллерена C₆₀ в бинарных растворителях
13	В.Е. СУПРУНЧУК, Л.В. ТАРАЛА, Е.А. БРАЖКО, В.П. ТИЩЕНКО Северо-Кавказский федеральный университет СКФУ, Ставрополь, Россия Влияние дисперсного состава порошка прекурсора YAG на оптические свойства керамики
14	А.А. КАЗЬМИН, С.А. НУРЕТДИНОВ Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь Рост коррозионной стойкости и износостойкости лакокрасочных покрытий модифицированных наночастицами углерода
15	С.А. НУРЕТДИНОВ, И.Г.СЕРГИЕНКО, В.В. ТАРКОВСКИЙ Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь Закономерности образования наноструктур в процессах электрического взрыва металлических проводников
16	И.Г. СЕРГИЕНКО, С.Д. ЛЕЩИК, А.А. КАЗЬМИН Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь 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	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 ¹Объединенный институт высоких температур Российской Академии Наук, Москва, Россия ²ООО «С-Инновации», Москва, Россия ³Лаборатория ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований, Дубна, Россия ⁴Лаборатория физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований, Дубна, Россия ⁵Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия ⁶НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия ⁷ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия Влияние облучения ионами Bi с энергией 670 МэВ на сверхпроводящие свойства промышленных ВТСП лент 2-го поколения
15.00-15.15	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 ¹ Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ² Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия ³Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук, Москва, Россия Разработка технологий радиационных центров пиннинга в ВТСП лентах 2-го поколения для магнитов нового нуклотрона с азотным охлаждением
15.15-15.45	Перерыв
15.45-16.00	В.В. ЗУБКО^{1,2}, Н.С. ИВАНОВ², К.Л. КОВАЛЕВ², С.С. ФЕТИСОВ¹ ¹Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной промышленности ВНИИКП, Москва, Россия ²Московский Авиационный институт (национальный исследовательский университет) МАИ, Москва, Россия Моделирование гистерезисных потерь в устройствах на основе ВТСП-2 лент
16.00-16.15	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 ¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Разработка ВТСП кабелей нуклотронного типа в ОИЯИ
16.15-16.30	К.А. БОРОДАКО, М.А. ОСИПОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, Д.А. АБИН, С.В. ВЕСЕЛОВА, И.А. РУДНЕВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Влияние механических нагрузок на сверхпроводящие свойства ВТСП лент и сборок
16.30-16.45	И.К. МИХАЙЛОВА¹, И.В. МАРТИРОСЯН¹, С.В. ПОКРОВСКИЙ¹, И.А. РУДНЕВ¹, М.С. НОВИКОВ²

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

Секция
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Руководитель секции – д.ф.-м.н., профессор Попруженко Сергей Васильевич
Секретарь секции – д.ф.-м.н., профессор Городничев Евгений Евгеньевич
– к.ф.-м.н., доцент Воронова Нина Сергеевна

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

E-mail: gorodn@theor.mephi.ru, nsvoronova@mephi.ru

Заседание № 1

Среда, 29 марта

Начало в 10.00

Аудитория НЛК 3.102

Председатель – **УРИН М.Г.**

10.00-10.20	М. Л. ГОРЕЛИК ¹ , Б. А. ТУЛУПОВ ² , Ш. ШЛОМО ³ , М. Г. УРИН ⁴ ¹ Московская экономическая школа, Москва, Россия ² Институт ядерных исследований РАН, Москва, Россия ³ Циклотронный Институт, Техасский А&М Университет, Колледж Стейшин, США ⁴ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия О свойствах изоскалярных гигантских мультипольных резонансов в среднетяжелых сферических ядрах
10.20-10.40	Н. Н. АРСЕНЬЕВ, А. П. СЕВЕРЮХИН Лаборатория теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова ОИЯИ, Дубна, Россия Изоскалярный гигантский монопольный резонанс в изотопах Са
10.40-11.00	В. И. БОНДАРЕНКО ¹ , М. Г. УРИН ² ¹ Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова ФНИЦ “Кристаллография и фотоника” РАН, Москва, Россия ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Описание зарядово-обменных гигантских спин-дипольных резонансов в среднетяжелых магических материнских ядрах в рамках частично-дырочной дисперсионной оптической модели
11.00-11.20	А. П. СЕВЕРЮХИН Лаборатория Теоретической Физики им. Н.Н. Боголюбова, ОИЯИ, Дубна, Россия Двойной гамма-распад квадрупольных состояний нейтронно-избыточных изотопов олова
11.20-11.30	Перерыв
11.30-11.50	П. И. ВИШНЕВСКИЙ Объединенный институт ядерных реакций (ОИЯИ), Дубна, Россия Индивидуальные тороидальные состояния в сферических ядрах
11.50-12.10	Е. В. МАРДЫБАН ^{1,2} , Е. А. КОЛГАНОВА ^{1,2} , Т. М. ШНЕЙДМАН ¹ , Р. В. ДЖОЛОС ¹ ¹ Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия,

	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

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

Заседание № 3

Пятница, 31 марта

Начало в 11.00

Аудитория К-418

Председатель – **ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.**

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

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

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 «Галатее- 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. МИРЗАЕВ², У. ХАЛИЛОВ², М. ЮСУПОВ² ¹Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан ²Институт ионно-плазменных и лазерных технологий имени У.А. Арифова, АН РУз, Ташкент, Узбекистан Понимание механизмов окисления олигосахаридов холодной атмосферной плазмой на атомном уровне
16.40-17.00	А.В. АКСЕНОВ¹, А.Д. ПОЛЯНИН² ¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия ²Институт проблем механики им.А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия Несколько методов построения точных решений уравнений математической физики
17.00-17.20	О.В. КАПЦОВ Институт вычислительного моделирования СО РАН, Красноярск, Россия Стационарные решения уравнений идеальной жидкости и плазмы
17.20-17.40	В.В. ЦЕГЕЛЬНИК Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь О свойствах решений нелинейного дифференциального уравнения второго порядка
17.40-18.00	В.С. ДРЮМА Государственный Университет Молдовы, Институт Математики и Информатики “В.А. Андрунакиевич”, Кишинев, Молдова Параметрический метод интегрирования уравнений КдВ
18.00-18.20	С.П. БАУТИН¹, О.А. КАРЕЛИНА^{1,2}, А.Г. ОБУХОВ³ ¹Снежинский физико-технический институт ²ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И.Забабихина», Снежинск ³Тюменский индустриальный университет Прямое математическое моделирование сложных течений газа, близких к турбулентным
18.20-18.40	В.Г. СОРОКИН¹, А.В. ВЯЗЬМИН² ¹Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия ²МИРЭА – Российский технологический университет, Москва, Россия Нелинейные диффузионные уравнения с запаздыванием: тестирование численных методов на точных решениях
18.40-19.00	А.М. МАЛАФЕЕВ¹, А.А. КРЕНЦ^{1,2} ¹Самарский национальный исследовательский университет им.академика С.П. Королева, Самара, Россия ²Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН, Самара, Россия Исследование волн-убийц в динамике лазера с оптоэлектронной обратной связью
19.00-19.20	В.Л. КАМЫНИН Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия 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 Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

	Зависимость тяги гиперзвукового прямоточного воздушно-реактивного двигателя от системы подачи топлива
19.40-20.00	А.В. ТЕТЕРЕВ, И.М. КОЗЛОВ, Н.И. МИСЮЧЕНКО, Л.В. РУДАК <i>Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь</i> Оценка опасности воспламенения горючих смесей на основе скорости энерговыделения при расчете горения

Заседание №2
Четверг, 30 марта **Очный формат** **Начало в 10.00**
 Председатель – Крянев А.В.
 НЛК-3.101

10.00-10.20	В.М.РУДЕНКО, Е.В.КОРОТКОВ <i>ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва, Россия</i> Изучение тандемных повторов в хромосомах <i>S. Anatum</i>
10.20-10.40	В.В. БОЧКАРЕВ ^{1,2} , Б.Д. БРИЛЛИАНТОВ ^{1,2} , С.Г. КЛИМАНОВ ¹ , А.В. КРЯНЕВ ¹ , Д.С. СМИРНОВ ¹ , С.А. СМИРНОВ ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Научно-технический центр ядерной и радиационной безопасности, Москва, Россия</i> Математическое моделирование оптимизационных задач при выводе из эксплуатации ядерно и радиационно опасных объектов
10.40-11.00	С.Г. КЛИМАНОВ, А.В. КРЯНЕВ, Д.С. СМИРНОВ, С.А. СМИРНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Математическая постановка задач оптимизации искусственной вентиляции легких пациента в зависимости от его текущего состояния
11.00-11.20	С.А. ЛАДЫГИН, Р.Н. КАРАЧУРИН, П.Н. РЯБОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Численное решение задач для дифференциальных уравнений нейросетевым методом
11.00-11.20	Р.В. МУРАТОВ, П.Н. РЯБОВ, Н.А. КУДРЯШОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Моделирование процессов локализации полос сдвига в стали, алюминии и обедненном уране
11.20-11.40	К.Е. ШИЛЬНИКОВ ^{1,2} , М.Б. КОЧАНОВ ¹ ¹ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ² <i>Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия</i> Применение адаптивных сеток для численного решения одной начально-краевой задачи для нелинейного уравнения теплопроводности
11.40-12.00	С.С. МУРАВЬЕВ-СМИРНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Экранирование постоянного магнитного поля цилиндрическими экранами с учетом нелинейных свойств слоев
12.00-12.20	С.З. АДЖИЕВ ¹ , И.В. МЕЛИХОВ ¹ , В.В. ВЕДЕНЯПИН ² ,

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

	Численное моделирование трансзвуковых сверхальфеновских МГД-течений в присутствии продольного магнитного поля в каналах плазменных двигателей
15.40-16.00	А.С. КОВАЛЁВА¹, Т.Р. КАЛИМУЛЛИН¹, Е.В. СТЕПИН^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия ²Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Москва, Россия Математическое моделирование стационарных МГД-течений в узких каналах плазменных ускорителей
16.00-16.20	А.Ю. ШЕМАХИН Казанский (Приволжский) федеральный университет 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 Казанский федеральный университет, Казань, Россия Моделирование влияния уширения разрядной трубки на концентрацию электронов в индуктивно-связанном вч-разряде
16.40-17.00	К.В. КАН, Н.А. КУДРЯШОВ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Численное решение краевой задачи, описываемой обобщенным нелинейным уравнением Шредингера с возмущением в начальных условиях
17.00-17.20	В.В. НАЗАРОВ НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия Что нового в области экспериментального исследования свойств ползучести и длительной прочности металлических материалов
17.00-17.20	В.В. НАЗАРОВ НИИ механики МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия 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. ГУТОВ <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 загрузочной 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 амбиентного 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 I: 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 источника 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, Черноголовка, 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 ¹ <i>Объединенный институт ядерных исследований, Московская область, Дубна, Россия</i> ² <i>Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> ³ <i>Всероссийский научно-исследовательский институт им. Н.Л. Духова (ФГУП ВНИИА), Москва, Россия</i> ⁴ <i>ООО «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 ЛАЛАЯН 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 ¹ <i>ИЯИ РАН, Москва, Россия</i> ² <i>АО «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 ¹ <i>ЗАО «НПП «Магратеп», Фрязино, Московская обл., Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Магнетронные генераторы с инверторным источником питанием 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	К.Е. ПРЯНИШНИКОВ, А.Б. ЗАРУБИН, Н.Н. ВИНОГРАДСКИЙ, Д.Н. СЕЛЕЗНЕВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> Определение сопротивления плазменной нагрузки магнетронного генератора для лабораторного ЭЦР-источника легких ионов
11.15-11.30	В.И. КАМИНСКИЙ, С.В. МАЦИЕВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Технологические и эксплуатационные требования к ускорителю электронов с перестройкой энергии от импульса к импульсу
11.30-11.45	А. СУХОЦКИЙ, Г. ВОЛЫНЕЦ, Е. ГУРНЕВИЧ, Д. БЫЧЕНКО <i>Институт ядерных проблем БГУ, Минск, Беларусь</i> М. ЛАЛАЯН, М. ГУСАРОВА, С. ПОЛОЗОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Использование системы фазовой автоподстройки частоты при исследовании электромагнитных характеристик коаксиальных полуволновых сверхпроводящих резонаторов
11.45-12.00	Кофе-брейк
12.00-12.10	А.О. ГРЕБЕШКОВ^{1,2}, С.Н. АНДРЕЕВ^{1,2}, А.Л. СИТНИКОВ¹, А.И. СЕМЕННИКОВ¹, Г.Н. КРОПАЧЕВ¹, Т.В. КУЛЕВОЙ¹ ¹<i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> ²<i>Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»</i> Моделирование системы охлаждения резонансных структур линейного ускорителя для компактного нейтронного источника DARIA
12.10-12.20	А.А. ГОРЧАКОВ, Я.В.ШАШКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Оптимизация геометрии резонаторов Н-ТИПА с целью снижения пиковых значений электрического поля на поверхности
12.20-12.30	А.А. БАТОВ, Р.А. ЗБРУЕВ, М.В. ЛАЛАЯН, С.М. ПОЛОЗОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Контроль электродинамических ячеек бипериодической ускоряющей структуры в ходе изготовления
12.30-12.40	Д.А. БАЛЮК, И.Р. КАЛИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Тепловой режим работы ускоряющих резонаторов источника синхротронного излучения
12.40-12.50	Н.Ф. ДРЕБЕЗОВА, А.А. ТУМАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Расчет пороговых уровней мультипакторного разряда в резонаторе-банчере линейного ускорителя легких ионов
12.50-13.00	Д.А. БАЛЮК, Н.Ф. ДРЕБЕЗОВА, И.Р. КАЛИЕВА, А.А. ТУМАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	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 ИИ-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 (LEBT)
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

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

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 РУРНИА 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. Благоданова</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	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 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
11.10-11.30	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 Сажеобразование в сферическом диффузионном пламени
11.30-11.50	Кофе-брейк
11.50-12.10	С.К АГАФОНОВ Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия Расчёт роста трещины усталости по кривой Вейбулла-Одинга
12.10-12.30	А.А. НИКИФОРОВ, Ю.В. БАТЬКОВ Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия Исследование механических свойств гранита и бетона с помощью метода составного стержня Гопкинсона
12.30-12.50	С.И. СУМСКОЙ, Р.ХАБИБ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия Распространение излучения и взаимодействие его с веществом
12.50-13.30	Перерыв
13.30-13.50	В.А. СМЕТАНЮК, С.М. ФРОЛОВ ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия Моделирование распространения ламинарного фронта пламени с использованием глобальных кинетических механизмов
13.50-14.10	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 Анализ детонационной способности газообразных продуктов пиролиза полипропилена, полиэтилена и автомобильных шин
14.10-14.30	К. А. БЫРДИН¹, С. М. ФРОЛОВ¹, П.А. СТОРОЖЕНКО² ¹ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, ²АО «Государственный Орден Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», Москва, Россия Термодинамический расчет параметров детонации Al- и В-содержащих соединений в воздухе, углекислом газе и водяном паре
14.30-15.00	И. О. ШАМШИН¹, В. С. ИВАНОВ¹, В. С. АКСЁНОВ², П. А. ГУСЕВ¹, С. М. ФРОЛОВ^{1,2}

	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 фуллерена 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 12Х18Н10Т, 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>

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

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

Руководитель секции

– д.ф.-м.н. Борисюк Петр Викторович,

Секретари секции

– к.ф.-м.н. Курельчук Ульяна Николаевна

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9914

E-mail: UNKurelchuk@mephi.ru

Заседание № 1

Пятница, 31 марта

Начало в 10:00

Председатель – д.ф.-м.н.,
Борисюк П.В.

10:00-10:30	П.В. БОРИСЮК <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Ядерный стандарт частоты: состояние и перспективы
10:30-10:45	Д.В. БОРТКО, В.А. ШИЛОВ, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование излучения нанокластерных покрытий из оксида тантала
10:45-11:00	В.А. ШИЛОВ, Д. В. БОРТКО, П.В. БОРИСЮК, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Исследование электронных свойств нанокластеров тантала на кремнии
11:00-11:15	А.В. БИБИКОВ, ¹ А.В. НИКОЛАЕВ, ¹ П.В. БОРИСЮК ² , Е.В. ТКАЛЯ ³ ¹ <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> ³ <i>Физический институт РАН им. П.Н. Лебедева (ФИАН), Москва, Россия</i> Положения атомов бора в экзоэдральном и эндоэдральном фуллерене C₆₀
11:15-11:30	Д.О. ТРЕГУБОВ ^{1,2} , А.А. ГОЛОВИЗИН ¹ , Д.А. МИШИН ¹ , Д.И. ПРОВОРЧЕНКО ^{1,2} , М.О. ЯУШЕВ ¹ , К.Ю. ХАБАРОВА ¹ , В.Н. СОРОКИН ¹ , Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ ¹ ¹ <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> ² <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> Преимущества нечувствительного к окружению оптического перехода в экспериментах с часами на атомах тулия

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 ловушкой 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
Секретарь секции

– д.ф.-м.н., профессор Менушенков Алексей Павлович
– 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^{1,2}, В.В ВОЛКОВ^{1,2}</u> 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.^{1,2}, КУЛИКОВ А.Г.^{1,2}, ПИСАРЕВСКИЙ Ю.В.^{1,2}, БЛАГОВ А.Е.^{1,2}</u> 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, П.В. КОНАРЕВ, В.В. ВОЛКОВ, М.А. МАРЧЕНКОВА, К.Б. ИЛЬИНА, А.Е. СУХАНОВ, 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. МЕНШАРАПОВ¹, Н.А. ИВАНОВА¹, Д.Д. СПАСОВ^{1,2}, А.А. ЗАСЫПКИНА¹, Е.А. СЕРЕГИНА¹, М.В. СИНЯКОВ^{1,3}, В.Н. ФАТЕЕВ¹</u> 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^{1,2}</u> , 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.^{1,2}</u> , 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^{1,2}</u> , 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^{1,2}</u> , 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

	² НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия ³ Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия ⁴ Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) Влияние условий синтеза на кристаллическую и локальную структуру высокоэнтропийных оксидов $Ln_2M_2O_7$ ($Ln = La-Yb$, Y; $M = Ti, Zr, Ce$)
11.45-12.00 (15 мин)	В.В. ПОПОВ ^{1,2} , А.П. МЕНУШЕНКОВ ¹ , Ф.Э. ДУБЯГО ¹ , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ ¹ , Б.Р. ГАЙНАНОВ ¹ , А.А. ИВАНОВ ¹ , С.Г. РУДАКОВ ¹ , М.М. БЕРДНИКОВА ¹ , А.А. ПИСАРЕВ ¹ , Е.С. КУЛИКОВА ² , Н.А. КОЛЫШКИН ² , Е.В. ХРАМОВ ² , Я.В. ЗУБАВИЧУС ³ , И.В. ЦЕТИНИН ⁴ , М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ ⁵ , С.М. НОВИКОВ ⁵ , В.С. ВОЛКОВ ⁵ , Н.А. ЦАРЕНКО ⁶ , Н.В. ОГНЕВСКАЯ ⁶ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ² НИИЦ «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 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия ⁶ АО ВНИПИПромтехнологии, Москва, Россия Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структуры хромитов $LnCrO_3$
12.00-12.15 (15 мин)	Д.Д. МИЩЕНКО ^{1,2} , М.В. АРАПОВА ³ , 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
12.15-12.30 (15 мин)	В.А ГРИГОРЬЕВ, П.В. КОНАРЕВ, В.В. ВОЛКОВ ФНИИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия Влияние степени рыхлости и разрывности на восстановление формы спиралевидной наночастицы по малоугловым данным модифицированным алгоритмом «имитации отжига»
12.30-12.45 (15 мин)	Й. ШМАЙСНЕР ^{a,b} , А.Н. ТЮЛЮСОВ ^{a,b} ^a Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия ^b Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия Расчет кривой качания двухкристального нейтронного спектрометра на сильнопоглощающих кристаллах InSb в геометрии Лауэ-Лауэ