

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

---

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

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

Москва

### **Программный комитет конференции**

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

### **Организационный комитет конференции**

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

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

# СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ.....	4
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ .....	5
Секция ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	6
Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ .....	16
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА, ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИТЕМ.....	20
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ.....	33
Секция МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	37
Секция ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....	43
Секция УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ .....	45
Секция ДИНАМИКА РЕАГИРУЮЩИХ СИСТЕМ И УДАРНО-ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ .....	52
Секция СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ И КВАНТОВОЙ МЕТРОЛОГИИ.....	58
Секция СИНХРОТРОННЫЕ И НЕЙТРОННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	60

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**28 марта 2023**

**Начало в 11.00**

11:00-11:10	<b>Шевченко Владимир Игоревич</b> <i>Ректор НИЯУ МИФИ</i> <b>Приветствие участников конференции</b>
11:10-11:45	<b>Кузнецов Андрей Петрович</b> <i>Директор Института лазерных и плазменных технологий НИЯУ МИФИ</i> <b>Институт ЛаПлаз: достижения и планы</b>
11:45-12:20	<b>Федоров Алексей Константинович</b> <i>Руководитель научной группы «Квантовые информационные технологии» РКЦ</i> <b>Квантовая телепортация и квантовая информатика. Нобелевская премия 2022 года по физике</b>
12:20-12:55	<b>Сурдин Владимир Георгиевич</b> <i>Старший научный сотрудник Государственного астрономического института им. П. К. Штернберга</i> <b>Космический телескоп «James Webb» - лидер внеатмосферной астрономии</b>
12:55-13:30	<b>Пальчиков Виталий Геннадьевич</b> <i>Главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений</i> <b>Применение современных квантовых технологий для переопределения шкалы времени и единицы времени - секунды в системе СИ</b>
13:30-13:55	<b>Самойленков Сергей Владимирович</b> <i>Советник генерального директора ЗАО «СуперОкс»</i> <b>Сверхпроводник в будущем. Свойства и применение современных ВТСП-проводов</b>

Секция  
**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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

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

E-mail: [tvkazieva@mephi.ru](mailto: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> <b>Влияние содержания серы на морфологию и геометрию одиночных треков при лазерном переплавлении стали 316L</b>
10.20-10.30	А.А. ВАСИЛЬЕВ <sup>1</sup> , М.А. МУРЗАКОВ <sup>1</sup> , Н.В. ГРЕЗЕВ <sup>1</sup> , И.Н. ШИГАНОВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>НТО ИРЭ-Полус, Фрязино, Россия</i> <i><sup>2</sup>МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия</i> <b>Гибридная лазерная тандем-дуговая сварка тавровых соединений из низколегированной стали</b>
10.30-10.40	М.А. ЗАЙКИНА <sup>1</sup> , Е.А. АВИЛОВА <sup>1</sup> , Е.А. ЕЛТЫШЕВА <sup>1</sup> , Д.А. СИНЕВ <sup>1</sup> , А.Ю. ШИШОВ <sup>2</sup> , Е.М. ХАЙРУЛИНА <sup>2</sup> , И.И. ТУМКИН <i><sup>1</sup> Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> <i><sup>2</sup>СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия</i> <b>Исследование возможности формирования токопроводящих структур на поверхности полимерных и композитных диэлектрических материалов методом лазерно- индуцированного осаждения в среде глубоких эвтектических растворителей</b>
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> <b>Исследование анти-коррозионных свойств оксидной пленки, образованной посредством лазерного излучения на поверхности стали AISI 430</b>
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>

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

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> <b>Получение наночастиц графита методом жидкофазной лазерной абляции для 2D печати</b>
12.40-12.50	В.Д. ВОРОНОВ, Э.Д. ИШКИНЯЕВ, В.Н. ПЕТРОВСКИЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Решение обратной задачи теплопроводности при лазерной поверхностной обработке сканирующим лучом</b>
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> <b>Создание трехмерных аморфных структур методом прямого лазерного выращивания</b>
13.00-13.10	А.И. ГРИШИНА, Н.Н. ЩЕДРИНА, Г.В. ОДИНЦОВА <i>Национальный исследовательский университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> <b>Управление смачиванием поверхности стали за счёт лазерного структурирования для создания автономного течения жидкости</b>
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> <b>Лазерное уменьшение шероховатости поверхности титановых травмотологических имплантатов, изготовленных методом SLM</b>
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> <b>Выявление наиболее подходящей длины волны источника лазерного излучения для регистрации структурных неоднородностей в образце ZnS</b>
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> <b>Получение мощных импульсов CO<sub>2</sub> лазера для генерации тяжелых высокозарядных ионов</b>
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>

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

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> <b>Изменение механических свойств металлических образцов при лазерной обработке под слоем графитового порошка</b>
2	К.Ф. ЗНОСКО <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i>

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

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> <b>Вынужденное комбинационное рассеяние в кристалле SrMoO<sub>4</sub> при накачке 300-ФС лазерными импульсами на длине волны 515 нм</b>
10.20-10.30	Ю.М. АЛИЕВ, А.А. ФРОЛОВ <i>Физический институт им. П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <b>возбуждение высоко-интенсивных терагерцевых мод плазменного слоя двух-частотным р-поляризованным лазерным излучением</b>
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> <b>Гетеродинный интерферометр для измерения электронной плотности плазмы на токамаке "МИФИСТ-0"</b>
10.40-10.50	М.С. КОРНЕЕВ, Д.О. ЗАМУРАЕВ, А.Л. ШАМРАЕВ <i>РФЯЦ ВНИИТФ, г. Снежинск, Россия</i> <b>Исследование процесса генерации ортогонально поляризованной волны для повышения временного контраста ультракоротких лазерных импульсов</b>
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> <b>Оптические нейроморфные системы на основе фазоизменяемых материалов</b>
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> <b>Изучение процессов в приповерхностной лазерной плазме элементов крепежа методом атомно-эмиссионной спектроскопии</b>
11.10-11.20	А.А. ЛИСКОВИЧ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> <b>Спектроскопический комплекс для диагностики процессов в лазерно-эмиссионной плазме</b>
11.20-11.30	Д.В. ПОМИНОВА <sup>1,2</sup> , А.В. РЯБОВА <sup>1,2</sup> , А.С. СКОБЕЛЬЦИН <sup>1</sup> , И.В. МАРКОВА <sup>2</sup> , И.Д. РОМАНИШКИН <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук</i>

	<b>Спектроскопическое исследование фотофизических и фотохимических свойств метиленового синего in vitro и in vivo</b>
11.30-11.40	Н.Д. БУХАРСКИЙ, Ф.А. КОРНЕЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Лазерный источник мощного терагерцового излучения на основе искривленных микро-проволочных мишеней</b>
11.40-11.50	В.П. МИНАЕВ <i>НТО ИРЭ-Полюс, Фрязино, Россия</i> <b>О корректности учета физических процессов при моделировании воздействия лазерного излучения на биоткани</b>
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> <b>Rabbitt-спектроскопия при участии дискретных состояний: фотоэлектронные спектры и угловые распределения</b>

Заседание № 4

**Пятница, 31 марта**

**Начало в 12.30**

Председатель – ПЕТРОВСКИЙ В.Н.

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

	<p><i><sup>6</sup>Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН, Иркутск, Россия</i></p> <p><b>Генерация лазерного излучения на центрах окраски в алмазе</b></p>
13.10-13.20	<p>А.И. МИСЬКЕВИЧ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Образование и тушение эксимерных молекул ХеСl* при накачке плотных Аг-Хе-ССl<sub>4</sub> газовых смесей излучением ядерного реактора</b></p>
13.20-13.30	<p>А.А. ШЕКУРОВ<sup>1</sup>, И.Л. СНЕТКОВ<sup>1</sup> <i><sup>1</sup>ФИЦ Институт Прикладной Физики Российской Академии Наук, Нижний Новгород, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия</i></p> <p><b>Исследование характеристик лазера на основе кристалла Тm:УАР</b></p>
13.40-13.50	<p>В.С. ВЯЗАНКИН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Активная область полупроводниковых модуляторов на основе сверхрешетки InGaAs/AlInAs</b></p>
13.50-14.00	<p>А. А. ГАРМАТИНА<sup>1,2</sup>, Е И. МАРЕЕВ<sup>2,3</sup>, А.А. КОРШУНОВ<sup>2,4</sup>, М. Д. МОЖАЕВА<sup>2,4</sup>, Ю.С. КРИВОНОСОВ<sup>2</sup>, А.В. БУЗМАКОВ<sup>2</sup>, И.Г. ДЬЯЧКОВА<sup>2</sup>, В.Е. АСАДЧИКОВ<sup>2</sup>, Н.В. МИНАЕВ<sup>2</sup>, В.М. ГОРДИЕНКО<sup>3</sup></p> <p><i><sup>1</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия;</i> <i><sup>2</sup>ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия;</i> <i><sup>3</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, Москва, Россия;</i> <i><sup>4</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Лазерно-плазменная генерация второй гармоники и мониторинг в реальном времени изображения микрофокусного лазерно-плазменного рентгеновского источника</b></p>
14.00-14.10	<p>Юйсин Лэн <i>Шанхайский Институт Оптики и Точной Механики/Shanghai Institute of Optics and Fine Mechanics</i></p> <p><b>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</b></p>
14.10-14.20	<p>К.А. ГАЛЮК<sup>1,2</sup>, Б.Д. ОВЧАРЕНКО<sup>1</sup>, В.В. БУКИН<sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i></p> <p><b>Моделирование лазерного модуля с поперечной диодной накачкой</b></p>

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

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

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

Секция  
**ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ**

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

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

*Заседание № 1*

**Среда, 29 марта начало в 10.00**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

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

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

*Заседание № 2*

**Среда, 29 марта начало в 14.00**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

14.30 – 14.50	Т.А. СЕМЕНОВ <i>ФНИЦ "Кристаллография и Фотоника" РАН</i> <b>Эффективная генерация высокоэнергетических электронов и рентгеновских квантов при взаимодействии релятивистских (<math>\approx 3 \times 10^{19}</math> Вт/см<sup>2</sup>) лазерных импульсов со смешанными KrXe кластерами</b>
14.50 – 15.10	И.И. ПАШКОВ <i>НИЯУ МИФИ</i> <b>Измерение параметров плазмы в струе абляционного импульсного плазменного двигателя VERA с помощью тройного электрического зонда</b>
15.10 – 15.30	Д.С. ЛЕОНТЬЕВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> <b>Статистические и динамические интенсивности Na в диагностике плазмы методом MSE</b>
15.30 – 15.50	Перерыв на кофе
15.50 – 16.10	Д.М. БЕЗВЕРХНЯЯ <i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i> <b>Спектральные и пространственные характеристики плазмы мишени из серы в рентгеновском диапазоне</b>
16.10 – 16.30	В.И. ЖУКОВ <i>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук</i> <b>Профиль плотности плазмы в СВЧ разряде низкого давления, поддерживаемом полем поверхностной волны</b>
16.30 – 16.50	В.А. ПАНЮШКИН <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> <b>Компактный спектрометр на постоянных магнитах для диагностики потока заряженных частиц плазмы</b>
16.50 – 17.10	А.В. СКОБЛЯКОВ <i>НИЦ «Курчатовский институт»</i> <b>Восстановление исходных спектров рентгеновского излучения плазмы</b>

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

*Заседание № 3*

**Четверг, 30 марта**

**начало в 10.00**

Аудитория: Научный читальный зал (Г-256)

IVA: [ссылка будет выслана отдельно]

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

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

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

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

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

	<sup>4</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <b>Магнитные свойства пленок InMnSb, полученных методом лазерного осаждения</b>
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> <b>Спиновый транспорт в гетероструктуре нридат - манганит</b>
10.36-10.48 (12 мин)	<u>А.А. НАШИВОЧНИКОВ</u> , А.И. КОСТЮКОВ <i>Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирск, Россия</i> <b>Исследование влияния кислорода при лазерном синтезе высокоэффективного нанолоюминофора на основе моноклинного Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>:Eu<sup>3+</sup></b>
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> <b>Исследование влияния облучения ионами Fe на наноструктуру дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами ультрамикроскопии</b>
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> <b>Связь температурных коэффициентов электросопротивления и объемного теплового расширения интерметаллида Ti<sub>67</sub>Al<sub>33</sub> после различных термообработок</b>

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> <b>Исследование композитов Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>/Zn, полученных методом электроспиннинга, с помощью ИК-спектроскопии</b>
12.36-12.48 (12 мин)	<u>Г.Т. РАХМАНОВ</u> <i>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <b>Исследование диссоциативной поверхностной ионизации молекул кокаина нестационарными методами поверхностной ионизации</b>
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> <b>Акустическая релаксация в водных наножидкостях на основе кремнеземных наночастиц</b>
13.00-13.12 (12 мин)	<u>Н.А. ИВАНОВА</u> <sup>1</sup> , А.А. СТУКАЛО <sup>3</sup> , М.В. СИНЯКОВ <sup>1,2</sup> , Д.Д. СПАСОВ <sup>1,3</sup> , Р.М. МЕНШАРАПОВ <sup>1</sup> , Б.В. ИВАНОВ <sup>1</sup> , В.Н. ФАТЕЕВ <sup>1</sup>

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

Стендовая секция

**Среда, 29 марта**

**Начало в 15.30**

Координатор – Кузнецов Алексей Владимирович

1	<p>Ю.И. РУКИНА<sup>1,2</sup>, М.Ю. НАГЕЛЬ<sup>1</sup>, О.И. ОБРЕЗКОВ<sup>1</sup>, Ю.В. МАРТЫНЕНКО<sup>1,2</sup></p> <p><sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p>
---	--

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

	<b>Моделирование начальных стадий роста графена</b>
11	У.Б. УЛЬЯЕВ <sup>1</sup> , К.К. МЕХМОНОВ <sup>1</sup> , М.С. ЮСУПОВ <sup>1,2</sup> , У.Б. ХАЛИЛОВ <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН Руз, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>2</sup>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> <b>Повышение эффективности хранения водорода углеродных нанотрубок</b>
12	А. ЭРГАШЕВА <sup>1</sup> , К. МЕХМОНОВ <sup>1</sup> , У. ХАЛИЛОВ <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>2</sup>Антверпенский университет, Антверпен, Бельгия</i> <b>Влияние катализатора на зародышеобразование эндодрального карбина</b>
13	Д.Х. ХУСАНОВА <sup>1</sup> , Ж.В. ОЧИЛОВ <sup>1,2</sup> , С.З. МИРЗАЕВ <sup>1</sup> , У.Б. ХАЛИЛОВ <sup>1,3</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>3</sup>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> <b>Моделирование нанокристалла перилена до нуклеации: влияние окружающей среды</b>
14	И. УРУНОВ <sup>1,2</sup> , Ф. САФАРОВ <sup>1</sup> , Ф. ХАЙДАРОВ <sup>1</sup> , К. ЭГАМБЕРДИЕВ <sup>1</sup> , У. ХАЛИЛОВ <sup>1,3</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий им. Арифова Академии наук Узбекистана, Ташкент, Узбекистан.</i> <i><sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>3</sup>Университет Антверпена, Антверпен, Бельгия</i> <b>Оценка размера гидродинамической оболочки методом молекулярной динамики</b>
15	В.Г. СРЕДИН <sup>1</sup> , А.В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ <sup>2</sup> , А.П. МЕЛЕХОВ <sup>3</sup> , Р.Ш. РАМАКОТИ <sup>3</sup> , С.М.ДЗЯДУХ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Военная академия РВСН им. Петра Великого, Балашиха, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия</i> <i><sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Механизм дефектообразования в мдп структурах на основе SdxHg1-xTe под действием мягкого рентгеновского излучения лазерной плазмы</b>

Заседание № 3

**Четверг, 30 марта**

**Начало в 9.00**

Председатель – профессор Кашурников Владимир Анатольевич

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

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

	<i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Решение уравнений Боголюбова-де-Жена для треугольной решетки во внешнем магнитном поле</b>
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> <b>Формирование обобществленных зарядовых возбуждений в YBCO и эффект их мгновенной релаксации в сверхпроводящем состоянии</b>
10.48-11.00 (12 мин)	А.Н. МОРОЗ <sup>1</sup> , И.А. РУДНЕВ <sup>1,2</sup> , В.А. КАШУРНИКОВ <sup>1</sup> , Р.Г. БАТУЛИН <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия</i> <b>Особенности вихревой системы сверхпроводников MgB<sub>2</sub> и YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-x</sub> с точечными дефектами</b>
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> <b>Влияние базиса решетки дефектов на критический ток ВТСП в магнитном поле</b>

Заседание № 4

**Четверг, 30 марта**

**Начало в 12.24**

Председатель – профессор Фоминский Вячеслав Юрьевич

12.24-12.36 (12 мин)	<b>И.Ф. НУРИАХМЕТОВ, И.А. ЗАВИДОВСКИЙ, О.А. СТРЕЛЕЦКИЙ</b> <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <b>Полевой транзистор на основе дегидрогалогенированного поливинилденхлорида</b>
12.36-12.48 (12 мин)	<b>И.В. НИКОЛАЕВ, Н.Г. КОРОБЕЙЩИКОВ</b> <i>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <b>Блистеринг, индуцированный ионно-кластерным пучком аргона, на поверхности трибората лития</b>
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> <b>Влияние бомбардировки ионами Ag<sup>+</sup> на спектр пропускания света поверхности Ge</b>
13.00-13.12 (12 мин)	<b>П.А. ИВАНОВА, К.В. СМИРНОВА, А.А. ИГНАТЬЕВ, А.Н. ИВАНОВ, В.В. РЫБКИН, Д.А. ШУТОВ</b> <i>Ивановский государственный химико-технологический университет ИГХТУ, Иваново, Россия</i> <b>Плазмохимический синтез ферритов кобальта и никеля из водных растворов нитратов</b>
13.12-13.24 (12 мин)	<b>С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ<sup>1</sup>, П.М. САЙПУЛАЕВ<sup>1</sup>, Р.М. ЭМИРОВ<sup>1</sup>, Н.М.-Р. АЛИХАНОВ<sup>1,2</sup>, А.Э. РАБАДАНОВА<sup>1</sup>, Ш.П. ФАРАДЖЕВ<sup>1</sup></b> <i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i>

	<b>Синтез нанопорошков цирконата бария с высоким содержанием стехиометрической фазы</b>
13.24-13.36 (12 мин)	А.В. РЯБОВА <sup>1,2</sup> , Д.В. ПОМИНОВА <sup>1,2</sup> , И.В. МАРКОВА <sup>2</sup> , И.Д. РОМАНИШКИН <sup>1</sup> , Р.В. ШТАЙНЕР <sup>2</sup> , В.Б. ЛОЩЕНОВ <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Моделирование и экспериментальное исследование нагрева наночастиц оксида железа при лазерном облучении</b>
13.36-13.48 (12 мин)	Л.В. ФУРОВ <i>Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия</i> <b>О способе испытания стойкости диэлектрических материалов на тепловой удар</b>
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> <b>Жаростойкие покрытия Me-Si-B (Me: Mo, Zr, Hf), полученные методом DCMS</b>
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> <b>Жаростойкость La- содержащих покрытий Mo-Hf-Si-B</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> <b>Влияние концентрации серы на трибологические свойства покрытий WSe<sub>x</sub>S<sub>y</sub> в осложненных условиях трения</b>
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> <b>Многослойные покрытия на основе квази-2D дихалькогенидов переходных металлов и углерода для сверхнизкого коэффициента трения</b>

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> <b>Корреляция температурных коэффициентов электросопротивления и объемного расширения многофазного сверхпроводящего YBCO</b>
2	А.В. АИТОВА, А.Н. МОРОЗ, А.Н. МАКСИМОВА, В.А. КАШУРНИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Особенности пининга вихрей абрикосова в слоистом ВТСП на дефектах разных размеров</b>

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

	<b>Изготовление и применение мозаичных катодов, содержащих РЗМ, для магнетронного напыления жаростойких покрытий на основе MoSi<sub>2</sub></b>
10	С.Х. ГАДЖИМАГОМЕДОВ <sup>1</sup> , Н.М.-Р. АЛИХАНОВ <sup>1,2</sup> , М.Х. РАБАДАНОВ <sup>1</sup> , Р.М. ЭМИРОВ <sup>1</sup> , М.Х. ГАДЖИЕВ <sup>3</sup> , М.В. ИЛЬИЧЕВ <sup>3</sup> <i><sup>1</sup>Дагестанский государственный университет, Махачкала, Россия</i> <i><sup>2</sup>Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала, Россия</i> <i><sup>3</sup>Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</i> <b>Изготовление градиентной наноструктурированной керамики на основе ВiFeO<sub>3</sub> путем воздействия потоком плазмы</b>
11	У.К. МАХМАНОВ <sup>1,2</sup> , Ш.А. ЭСАНОВ <sup>1</sup> , К.Н. МУСУРМОНОВ <sup>1</sup> , А.Х. ШУКУРОВ <sup>1</sup> , Б.А. АСЛОНОВ <sup>1</sup> , Д.Т. СИДИГАЛИЕВ <sup>1</sup> , Т.А. ЧУЛИЕВ <sup>3</sup> , Й.Ш. ДУСОВ <sup>4</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>2</sup>Национальный университет Узбекистана, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>3</sup>Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан</i> <i><sup>4</sup>Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан</i> <b>Получение филаментов на основе фуллеренов на поверхности подложки</b>
12	У.К. МАХМАНОВ <sup>1</sup> , Ш.А. ЭСАНОВ <sup>1</sup> , К.Н. МУСУРМОНОВ <sup>1</sup> , А.Х. ШУКУРОВ <sup>1</sup> , З. БЕКМУРОДОВ <sup>1</sup> , Д.Т. СИДИГАЛИЕВ <sup>1</sup> , Т.А. ЧУЛИЕВ <sup>2</sup> , С. ЭШБОЕВ <sup>3</sup> <i><sup>1</sup>Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Академии наук Республики Узбекистан, Ташкент, Узбекистан</i> <i><sup>2</sup>Гулистанский государственный университет, Гулистан, Узбекистан</i> <i><sup>3</sup>Термезский государственный университет, Термиз, Узбекистан</i> <b>Особенности фуллерена C<sub>60</sub> в бинарных растворителях</b>
13	<u>В.Е. СУПРУНЧУК</u> , Л.В. ТАРАЛА, Е.А. БРАЖКО, В.П. ТИЩЕНКО <i>Северо-Кавказский федеральный университет СКФУ, Ставрополь, Россия</i> <b>Влияние дисперсного состава порошка прекурсора YAG на оптические свойства керамики</b>
14	А.А. КАЗЬМИН, С.А. НУРЕТДИНОВ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> <b>Рост коррозионной стойкости и износостойкости лакокрасочных покрытий модифицированных наночастицами углерода</b>
15	С.А. НУРЕТДИНОВ, И.Г. СЕРГИЕНКО, В.В. ТАРКОВСКИЙ <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> <b>Закономерности образования наноструктур в процессах электрического взрыва металлических проводников</b>
16	И.Г. СЕРГИЕНКО, С.Д. ЛЕЩИК, А.А. КАЗЬМИН <i>Гродненский государственный университет имени Янки Купалы, Гродно, Беларусь</i> <b>Влияние параметров электровзрывного разряда на размерные характеристики синтезированных наночастиц</b>

Аудитория НЛК 3.98 (конференц-зал Альтаир)

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

14.45-15.00	<p>П.Н. ДЕГТЯРЕНКО<sup>1,2</sup>, В.А. СКУРАТОВ<sup>3</sup>, В.К. СЕМИНА<sup>3</sup>,  М.С. НОВИКОВ<sup>4</sup>, С.Ю. ГАВРИЛКИН<sup>5</sup>, А.Ю. ЦВЕТКОВ<sup>5</sup>, А.В.ОВЧАРОВ<sup>6</sup>,  А.М. ПЕТРЖИК<sup>7</sup></p> <p><sup>1</sup>Объединенный институт высоких температур Российской Академии  Наук, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>ООО «С-Инновации», Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Лаборатория ядерных реакций Объединенного института ядерных  исследований, Дубна, Россия</p> <p><sup>4</sup>Лаборатория физики высоких энергий Объединенного института ядерных  исследований, Дубна, Россия</p> <p><sup>5</sup>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук,  Москва, Россия</p> <p><sup>6</sup>НИЦ «Курчатовский Институт», Москва, Россия</p> <p><sup>7</sup>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Влияние облучения ионами <math>Bi</math> с энергией 670 МэВ на сверхпроводящие  свойства промышленных ВТСП лент 2-го поколения</b></p>
15.00-15.15	<p>М.С. НОВИКОВ<sup>1</sup>, П.Н. ДЕГТЯРЕНКО<sup>2</sup>, С.Ю. ГАВРИЛКИН<sup>3</sup>,  А.Ю. ЦВЕТКОВ<sup>3</sup>, Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН<sup>1</sup>, Д.Н. НИКИФОРОВ<sup>1</sup>,  А.В. ШЕМЧУК<sup>1</sup>, Е.С. МАТЮХАНОВ<sup>1</sup>, Г.В. МИЦЫН<sup>1</sup>,  В.И. СТЕГАЙЛОВ<sup>1</sup>, В.А. СКУРАТОВ<sup>1</sup>, В.К. СЕМИНА<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup> Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p><sup>2</sup> Объединенный институт высоких температур, Москва, Россия</p> <p><sup>3</sup>Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской Академии Наук,  Москва, Россия</p> <p><b>Разработка технологий радиационных центров пиннинга в ВТСП  лентах 2-го поколения для магнитов нового нуклотрона с азотным  охлаждением</b></p>
15.15-15.45	Перерыв
15.45-16.00	<p>В.В. ЗУБКО<sup>1,2</sup>, Н.С. ИВАНОВ<sup>2</sup>, К.Л. КОВАЛЕВ<sup>2</sup>, С.С. ФЕТИСОВ<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт кабельной  промышленности ВНИИКП, Москва, Россия</p> <p><sup>2</sup>Московский Авиационный институт (национальный исследовательский  университет) МАИ, Москва, Россия</p> <p><b>Моделирование гистерезисных потерь в устройствах на основе ВТСП-2  лент</b></p>
16.00-16.15	<p>Е.С. МАТЮХАНОВ<sup>1</sup>, Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН<sup>1</sup>, М.С. НОВИКОВ<sup>1</sup>,  А.В. ШЕМЧУК<sup>1</sup>, Е.Н. ИСКОРНЕВ<sup>1</sup>, А.В. МЕРКУРЬЕВ<sup>1</sup>, В.М. ДРОБИН<sup>1</sup>,  Г.Л. ДОРОФЕЕВ<sup>1</sup>, Д.О. ПОНКИН<sup>1</sup>, В.А. КАШИРИН<sup>1</sup>, А.В. РЯБОВ<sup>1</sup>,  Я.Ю. ВЕКЛИЧЕВ<sup>1</sup>, И.А. РУДНЕВ<sup>2</sup>, С.В. ПОКРОВСКИЙ<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия</p> <p><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»,  Москва, Россия</p> <p><b>Разработка ВТСП кабелей нуклотронного типа в ОИЯИ</b></p>
16.15-16.30	<p>К.А. БОРОДАКО, М.А. ОСИПОВ, С.В. ПОКРОВСКИЙ, Д.А. АБИН,  С.В. ВЕСЕЛОВА, И.А. РУДНЕВ</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва,  Россия</p> <p><b>Влияние механических нагрузок на сверхпроводящие свойства ВТСП  лент и сборок</b></p>
16.30-16.45	<p>И.К. МИХАЙЛОВА<sup>1</sup>, И.В. МАРТИРОСЯН<sup>1</sup>, С.В. ПОКРОВСКИЙ<sup>1</sup>,  И.А. РУДНЕВ<sup>1</sup>, М.С. НОВИКОВ<sup>2</sup></p>

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

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

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

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

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

Заседание № 3

**Пятница, 31 марта**

**Начало в 11.00**

Аудитория К-418

Председатель – ГОРОДНИЧЕВ Е.Е.

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

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

Секция  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ  
ФИЗИКА**

Руководитель секции

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

Секретарь секции

– Кан Кристина

E-mail: kkan@mephi.ru

*Заседание №1*

**Среда, 29 марта**

**Очный формат**

**Начало в 10.00**

Председатель – Кудряшов Н.А.

НЛК-3.101

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

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

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



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

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

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

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

*Заседание № 2*

**Среда, 29 марта** **Начало в 13.15**

**онлайн-заседание**

Председатель – зав. кафедрой Юрков Д.И.

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

Секция  
**УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ И РАДИАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

Руководитель секции – зав. кафедрой ЭФУ,  
д.ф.-м.н. Полозов Сергей Маркович

Секретарь секции – к.т.н., доцент Гусарова  
Мария Александровна

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 8226

E-mail: SMPolozov@mephi.ru, MAgusarova@mephi.ru

*Сессия 1: Ускорительные комплексы,  
динамика в ускорителях*

**Среда, 29 марта**

**Начало в 10.00**

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

10.00-10.30	Приветственное слово
10.30-10.45	Т.В. КУЛЕВОЙ <i>Национальный исследовательский центр “Курчатовский институт”, Москва, Россия</i> <b>Компактный источник нейтронов DARIA</b>
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> <b>Рассмотрение адаптированной структуры нуклотрона для поиска ЭДМ</b>
11.00-11.15	В.С. ДЮБКОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Проект компактного рентгеновского источнике на обратном комптоновском рассеянии в НИЯУ МИФИ</b>
11.15-11.30	В.С. ДЮБКОВ <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <b>Масштабирование магнитной структуры синхротрона СИЛА</b>
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> <b>Обзор современных программных библиотек и анализ методов их интеграции с специализированными программными кодами, предназначенными для разработки ускорителей заряженных частиц</b>
11.45-12.00	Кофе-брейк

12.00-12.15	Д.М. ПОПОВ <sup>1,2</sup> , М.Ф. БЛИНОВ <sup>1</sup> , В.А. ВОСТРИКОВ <sup>1,2</sup> <i><sup>1</sup>Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup>Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия</i> <b>Динамическая апертура синхротрона с электронным охлаждением</b>
12.15-12.30	Ж.Л. МАЛЫЦЕВА <sup>1</sup> , С.А. МЕЛЬНИКОВ <sup>2</sup> , И.Н. МЕШКОВ <sup>2</sup> , А.С. СЕРГЕЕВ <sup>2</sup> , А.А. ЧЕРЕВКО <sup>1</sup> <i><sup>1</sup> Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, Россия</i> <i><sup>2</sup> Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия</i> <b>Пространственный заряд электронного пучка в системе электронного охлаждения</b>
12.30-12.45	М.В. ВЛАДИМИРОВ, С.М. ПОЛОЗОВ, В.И. РАЩИКОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Учет генерации электронов при моделировании динамики заряда полупроводникового слоя фотокатода</b>
12.45-13.00	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ <sup>1</sup> , А. АКСЕНТЬЕВ <sup>1</sup> , Ю. СЕНИЧЕВ <sup>1</sup> , А. МЕЛЬНИКОВ <sup>1</sup> , В. ЛАДЫГИН <sup>2</sup> , Е. СЫРЕСИН <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,</i> <i><sup>2</sup>Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия.</i> <b>Проектирование каналов BYPASS в ускорительном комплексе NICA для экспериментов с поляризованными пучками по поиску ЭДМ</b>
13.00-13.15	А.А. МЕЛЬНИКОВ <sup>1,2</sup> , Н.Н. НИКОЛАЕВ <sup>2,3</sup> , А.Е. АКСЕНТЬЕВ <sup>1</sup> , Ю.В. СЕНИЧЕВ <sup>1</sup> , С.Д. КОЛОКОЛЬЧИКОВ <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Иститут Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия,</i> <i><sup>2</sup>Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау, Черноголовка, Россия,</i> <i><sup>3</sup>Московский Физико-Технический Институт, Долгопрудный, Россия.</i> <b>Исследование механизмов уменьшения деполяризации пучка протонов при использовании вч спин-ротатора</b>
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> <b>Моделирование динамики пучка ионов кислорода в регулярной секции ускорителя - инжектора на энергию 7,5 МэВ/нуклон</b>
14.10-14.20	К.С. САГАН <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Динамика пучка в накопителе компактного монохроматического источника излучения в рентгеновском диапазоне на основе обратного комптоновского рассеяния</b>
14.20-14.30	К.Р. ЖИТНИКОВ, А.А. ТИЩЕНКО <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	<b>Расчёт характеристик черенковского излучения при пролете заряда над поверхностью среды</b>
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> <b>Моделирование динамики пучка протонов в тестовой секции инжектора коллайдера NICA</b>
14.40-14.50	С. КОЛОКОЛЬЧИКОВ, А. АКСЕНТЬЕВ, Ю. СЕНИЧЕВ, А. МЕЛЬНИКОВ <i>Институт Ядерных Исследований РАН, Москва, Россия</i> <b>Спиновая когерентность и бетатронная хроматичность дейтронного пучка в режиме квазизамороженного спина</b>
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 <sup>1</sup> , С.В. РОГОЖКИН <sup>2</sup> , О.В. ОГОРОДНИКОВА <sup>2</sup> , П.А. ФЕДИН <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>Национальный Исследовательский Центр "Курчатовский Институт", Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Моделирование радиационных повреждений в сплаве вольфрама W-10Cr с использованием ионного облучения</b>
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> <b>Оптимальная конфигурация источника ионов Баярда-Альперта газонаполненной нейтронной трубки</b>
15.45-16.00	Г.П. АВЕРЬЯНОВ, В.В. ДМИТРИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Применение алгоритмов машинного обучения и нейросетей для распознавания паразитных параметров по выходному сигналу в мощных импульсных устройствах электрофизики</b>
16.00-16.15	А.В. БОГДАНОВ <sup>1</sup> , А.В. КАНЦЫРЕВ <sup>1</sup> , А.В. СКОБЛЯКОВ <sup>1</sup> , А.А. ГОЛУБЕВ <sup>1</sup> , Н.С. ШИЛКИН <sup>2</sup> , В.Б. МИНЦЕВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>ФИЦ проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черногловка, Россия</i> <b>Разработка схемы высокоэнергетической электронной радиографии на энергию пучка 200 МэВ</b>
16.15-16.25	П.А. ФЕДИН <sup>1,2</sup> , К.Е. ПРЯНИШНИКОВ <sup>1,2</sup> , А.В. ЗИЯТДИНОВА <sup>1,2</sup> , А.В. КОЗЛОВ <sup>1</sup> , В.К. СЕМЯЧКИН <sup>1</sup> , Р.П. КУЙБИДА <sup>1</sup> , Т.В. КУЛЕВОЙ <sup>1</sup> <i><sup>1</sup>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i>

	<b>Двойной пучок на установке ТИПР для моделирования нейтронного воздействия на конструкционные материалы ядерных реакторов</b>
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> <b>Короткий фронт ионного тока источника Баярда-Альперта газонаполненной нейтронной трубки</b>
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> <b>Криогенная корпускулярная ксеноновая мишень для литографии</b>
16.45-17.00	А.А. БАЛДИН <sup>1</sup> , В.В. КОБЕЦ <sup>1</sup> , В.В. БЛЕКО <sup>1</sup> , Н.В. ЧЕРНЕГА <sup>2</sup> , М.А. КАРПОВ <sup>2</sup> , С.Ф. УМАНСКАЯ <sup>2</sup> , М.А. ШЕВЧЕНКО <sup>2</sup> , Т.В. МИРОНОВА <sup>2</sup> , А.Д. КУДРЯВЦЕВА <sup>2</sup> , Н.А. КЛЕОПОВА <sup>3,4</sup> , М.В. ТАРЕЕВА <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Объединенный институт ядерных исследований, Московская область, Дубна, Россия</i> <i><sup>2</sup>Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва, Россия</i> <i><sup>3</sup>Всероссийский научно-исследовательский институт им. Н.Л. Духова (ФГУП ВНИИА), Москва, Россия</i> <i><sup>4</sup>ООО «Даймонд Вижен», Москва, Россия</i> <b>Применение фотонных кристаллов для генерации широкополосного излучения на линейном ускорителе ЛИНАК-200</b>

*Сессия 3: Ускоряющие структуры, СВЧ техника*

**Четверг 30 марта**

**Начало в 10.00**

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

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

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

	<b>Волноводный переход-адаптер для выходного порта магнетрона e2v MG7095</b>
13.00-13.10	А.С. СУЛИМОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Оценка влияния поперечного ускоряющего поля в структурах И-типа на динамику частиц</b>
13.10-13.20	Д.А. БАЛЮК, И.Р. КАЛИЕВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Тепловой режим работы четвертьволнового резонатора-дебанчера</b>
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> <b>Моделирование импульсной газовой нагрузки канала транспортировки пучка низкой энергии (ЛЕВТ)</b>
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> <b>Лабораторный ЭЦР-источник легких ионов с резонансной разрядной камерой для установки на высоковольтной платформе</b>
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> <b>Использование лазерного источника на основе ND-YAG лазера для производства ионов <math>C^{4+}</math> и <math>Fe^{14+}</math> в ускорительных сеансах инжекционного комплекса NICA</b>
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> <b>Разработка электроники для электронно-струнного источника ионов КРИОН 6Т</b>
15.15-15.30	Е.Р. ХАБИБУЛЛИНА, В.И. НИКОЛАЕВ, Г.Н. КРОПАЧЁВ, Т.В. КУЛЕВОЙ <i>НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия</i> <b>Разработка высокоэнергетичного канала транспортировки для линейного ускорителя тяжелых ионов</b>
15.30-15.40	Е.С. МАТЮХАНОВ <sup>1</sup> , Г.Г. ХОДЖИБАГИЯН <sup>1</sup> , М.С. НОВИКОВ <sup>1</sup> , А.В. ШЕМЧУК <sup>1</sup> , Е.Н. ИСКОРНЕВ <sup>1</sup> , А.В. МЕРКУРЬЕВ <sup>1</sup> , В.М. ДРОБИН <sup>1</sup> , Г.Л. ДОРОФЕЕВ <sup>1</sup> , Д.О. ПОНКИН <sup>1</sup> , В.А. КАШИРИН <sup>1</sup> , А.В. РЯБОВ <sup>1</sup> , Я.Ю. ВЕКЛИЧЕВ <sup>1</sup> , И.А. РУДНЕВ <sup>2</sup> , С.В. ПОКРОВСКИЙ <sup>2</sup>

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

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

Руководитель секции

– д.ф.-м.н., профессор

Губин Сергей Александрович

Секретарь секции

– Маклашова

Ирина Владимировна

Тел.: 8 (495) 788-56-99, доб. 9917

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

*Заседание № 1*

**Среда, 29 марта**

**Начало в 10.00**

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

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

	<b>Метод MUSCL-SPH для моделирования вязких и упругопластических сред</b>
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> <b>Программная платформа РУРНА для параллельного моделирования задач механики сплошной многоматериальной среды</b>
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> <b>Методика адаптивного подвижного окна наблюдения для моделирования стационарных ударных волн</b>
14.20-14.40	С.Ю. ГРИГОРЬЕВ <i>ВНИИА им. Н.Л. Духова</i> <b>Деформация жидкометаллической мишени под воздействием ультракороткого лазерного импульса</b>
14.40-15.00	Р.В. МУРАТОВ <sup>1,2</sup> , С.А. ДЬЯЧКОВ <sup>2</sup> <i>1) Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия, 2) ВНИИА им. Н.Л. Духова, Москва, Россия</i> <b>Единый подход к моделированию гидродинамики с использованием CPU и GPU</b>
15.00-15.20	М.А.БУБНОВ <i>ПИИХ ХИМ РХТУ им. Д.И.Менделеева, ИМАШ РАН им. А.А. Благодравова</i> <b>Физико-математическое моделирование импульсного отклика специальных материалов посредством лагранжево-эйлеровых и бессеточных численных методов</b>
15.20-15.40	О.В. КРАВЧЕНКО, О.А. АЗАРОВА <i>Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Москва, Россия</i> <b>Моделирование управления высокоскоростными потоками с использованием стратифицированных источников энергии</b>
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> <b>Открытие заседания. Приветственное слово.</b>
10.10-10.40	А.И. САВВАТИМСКИЙ <sup>1,2</sup> , С.В. ОНУФРИЕВ <sup>2</sup> <i><sup>1</sup>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <i><sup>2</sup>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>Электросопротивление жидких углерода и гадолиния при быстром (5 мс) нагреве в условиях ограничения объема</b>

10.40-11.10	<p>П.А. ВЛАСОВ<sup>1</sup>, В.Н. СМИРНОВ<sup>1</sup>, А.Р. АХУНЬЯНОВ<sup>1</sup>, Э. БУЗИЛЛО<sup>3</sup>, Д.И. МИХАЙЛОВ<sup>1</sup>, Г.Л. АГАФОНОВ<sup>1</sup>, В.А. ПОЛЯНСКИЙ<sup>2</sup>, И.Л. ПАНКРАТЬЕВА<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, <sup>2</sup>Научно-исследовательский институт механики МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия, <sup>3</sup>Российский государственный университет нефти и газа им. И.М. Губкина, Москва, Россия</p> <p><b>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</b></p>
11.10-11.30	<p>С. М. ФРОЛОВ<sup>1</sup>, В. С. ИВАНОВ<sup>1</sup>, Ф. С. ФРОЛОВ<sup>1</sup>, П. А. ВЛАСОВ<sup>1</sup> <sup>1</sup>Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук, Москва</p> <p><b>Сажеобразование в сферическом диффузионном пламени</b></p>
11.30-11.50	Кофе-брейк
11.50-12.10	<p>С.К АГАФОНОВ Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</p> <p><b>Расчёт роста трещины усталости по кривой Вейбулла-Одинга</b></p>
12.10-12.30	<p>А.А. НИКИФОРОВ, Ю.В. БАТЬКОВ Саровский физико-технический институт НИЯУ МИФИ, Саров, Россия</p> <p><b>Исследование механических свойств гранита и бетона с помощью метода составного стержня Гопкинсона</b></p>
12.30-12.50	<p>С.И. СУМСКОЙ, Р.ХАБИБ Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Распространение излучения и взаимодействие его с веществом</b></p>
12.50-13.30	Перерыв
13.30-13.50	<p>В.А. СМЕТАНЮК, С.М. ФРОЛОВ ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</p> <p><b>Моделирование распространения ламинарного фронта пламени с использованием глобальных кинетических механизмов</b></p>
13.50-14.10	<p>А.М. ТЕРЕЗА<sup>1</sup>, Г.Л. АГАФОНОВ<sup>1</sup>, Э.К. АНДЕРЖАНОВ<sup>1</sup>, А.С. БЕТЕВ<sup>1</sup>, С.П. МЕДВЕДЕВ<sup>1</sup>, С.В. ХОМИК<sup>1</sup>, Т.Т. ЧЕРЕПАНОВА<sup>1</sup>, А.С. БОДНАРЬ<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия <sup>2</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</p> <p><b>Анализ детонационной способности газообразных продуктов пиролиза полипропилена, полиэтилена и автомобильных шин</b></p>
14.10-14.30	<p>К. А. БЫРДИН<sup>1</sup>, С. М. ФРОЛОВ<sup>1</sup>, П.А. СТОРОЖЕНКО<sup>2</sup> <sup>1</sup>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия, <sup>2</sup>АО «Государственный Ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт химии и технологии элементоорганических соединений», Москва, Россия</p> <p><b>Термодинамический расчет параметров детонации Al- и В-содержащих соединений в воздухе, углекислом газе и водяном паре</b></p>
14.30-15.00	<p>И. О. ШАМШИН<sup>1</sup>, В. С. ИВАНОВ<sup>1</sup>, В. С. АКСЁНОВ<sup>2</sup>, П. А. ГУСЕВ<sup>1</sup>, С. М. ФРОЛОВ<sup>1,2</sup></p>

	<sup>1</sup> ФИЦ химической физики им. Н. Н. Семенова РАН, Москва <sup>2</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <b>ВЛИЯНИЕ БОКОВОГО РАСШИРЕНИЯ НА ПЕРЕХОД ГОРЕНИЯ В ДЕТОНАЦИЮ В УЗКИХ ЩЕЛЕВЫХ ЗАЗОРАХ</b>
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 <b>Влияние расхода ультраперегретого водяного пара на паровую газификацию органических отходов</b>
15.30-15.50	П.С. КУЛЕШОВ <sup>1</sup> , С.И. МИКОЛУЦКИЙ <sup>2</sup> <sup>1</sup> Московский физико-технический институт, Москва, Россия <sup>2</sup> Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург, Россия <b>Механизмы образования нанорельефа при лазерной абляции</b>
15.50-16.10	В.Ф. ЛОМАДУРОВ, Т.В. ГУБИНА <sup>1</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» <b>О прочностных характеристиках полимерных композиций на основе модифицированного нитрата целлюлозы</b>
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 <b>Исследование процесса газо-фазного нанесения декоративных покрытий на поверхности из малоуглеродистой стали под действием частотного поверхностного разряда в среде атмосферного воздуха</b>
10.20-10.40	Д.В. АЛЯБЬЕВ Институт ионно-плазменных и лазерных технологий, Ташкент, Узбекистан <b>Статистический анализ динамики геометрии фуллера C<sub>60</sub> методами молекулярной динамики</b>
10.40-11.10	С.А. ГУБИН <sup>1,2</sup> , А.В. КУДИНОВ <sup>1</sup> , Ю.А. БОГДАНОВА <sup>1</sup> , М.Ш. КУРБАНОВ <sup>3</sup> , И.В. МАКЛАШОВА <sup>1</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <sup>2</sup> ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия <sup>3</sup> Институт ионно-плазменных и лазерных технологий АН РУз, Ташкент, Узбекистан <b>Термодинамический анализ карботермического восстановления кремния с использованием метана при высоких температурах в области ионизации</b>
11.10-11.40	В.А. ПУШКОВ, Ю.В. БАТЬКОВ Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ, Саров, Россия

	<b>Изучение взрывчатых веществ при динамическом нагружении методом составного стержня Гопкинсона</b>
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> <b>Откольное разрушение образцов из стали 12X18H10T, изготовленных методом селективного лазерного плавления</b>
12.00-12.20	Перерыв
12.20-12.40	А.А. ЕГОРОВ, Ю.А. БОГДАНОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Создание методики обработки результатов молекулярно-динамического моделирования для расчета свойств переноса газовых систем</b>
12.40-13.00	А.Д. ТРОФИМОВА <sup>1</sup> , П.В. ЧИРКОВ <sup>2</sup> <sup>1</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>РФЯЦ–ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина, Снежинск, Россия</i> <b>Расчет коэффициента теплопроводности меди</b>
13.00-13.20	А.М.КИРСАНОВА, С.И. СУМСКОЙ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Моделирование течений жидкости с большими числами Фруда</b>
13.20-13.40	К.С. ПАНИН <sup>1,2</sup> , В.А. СМЕТАНЮК <sup>1</sup> , С.М. ФРОЛОВ <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> <i>ФИЦ химической физики им. Н.Н. Семенова РАН, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> <b>Влияние рециркуляции газа на состав продуктов парциального окисления нормальных углеводородов</b>
13.40-14.00	Т. И. ЭЙВАЗОВА, И. В. МАКЛАШОВА <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Получение параметров уравнения состояния НМХ методами молекулярной динамики и термодинамики</b>
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> <b>Влияние н-допированных углеродных наноматериалов на термическое разложение энергоемких систем</b>
2	К.А. БОЯРСКИХ, К.В.ХИЩЕНКО <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия</i> <b>Уравнение состояния меди вблизи области фазового перехода жидкость–пар</b>
3	Н.Н. СЕРЕДКИН <sup>1,2,3</sup> , К.В. ХИЩЕНКО <sup>1,3,4,5</sup> <sup>1</sup> <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва</i>

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

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> <b>Ядерный стандарт частоты: состояние и перспективы</b>
10:30-10:45	Д.В. БОРТКО, В.А. ШИЛОВ, О.С. ВАСИЛЬЕВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Исследование излучения нанокластерных покрытий из оксида тантала</b>
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> <b>Исследование электронных свойств нанокластеров тантала на кремнии</b>
11:00-11:15	А.В. БИБИКОВ, <sup>1</sup> А.В. НИКОЛАЕВ, <sup>1</sup> П.В. БОРИСЮК <sup>2</sup> , Е.В. ТКАЛЯ <sup>3</sup> <sup>1</sup> <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <sup>3</sup> <i>Физической институт РАН им. П.Н. Лебедева (ФИАН), Москва, Россия</i> <b>Положения атомов бора в экзоэдральном и эндоэдральном фуллерене C<sub>60</sub></b>
11:15-11:30	Д.О. ТРЕГУБОВ <sup>1,2</sup> , А.А. ГОЛОВИЗИН <sup>1</sup> , Д.А. МИШИН <sup>1</sup> , Д.И. ПРОВОРЧЕНКО <sup>1,2</sup> , М.О. ЯУШЕВ <sup>1</sup> , К.Ю. ХАБАРОВА <sup>1</sup> , В.Н. СОРОКИН <sup>1</sup> , Н.Н. КОЛАЧЕВСКИЙ <sup>1</sup> <sup>1</sup> <i>Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия</i> <sup>2</sup> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия</i> <b>Преимущества нечувствительного к окружению оптического перехода в экспериментах с часами на атомах тулия</b>

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

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

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

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

Заседание № 1

**Пятница, 31 марта**

**Начало в 10.00**

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

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

10.15-10.30 (15 мин)	<u>А.В. ГОРЯЧЕВСКИЙ</u> <sup>1,2</sup> , Л.П. СУХАНОВ <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия <sup>2</sup> Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Долгопрудный, Россия <b>Моделирование ближайшей координационной сферы железного центра в молекуле оксигемоглобина с помощью XANES- спектроскопии</b>
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 <b>Локальная структура сплавов TiNiCu с эффектом памяти с высоким содержанием меди</b>

Заседание № 2

**Пятница, 31 марта**

**Начало в 13.00**

Председатель – профессор Менушенков Алексей Павлович

11.00-11.15 (15 мин)	<u>РОГОЖКИН С.В.</u> <sup>1,2</sup> , КЛАУЗ А.В. <sup>1,2</sup> , ХОМИЧ А.А. <sup>2,1</sup> , БОГАЧЁВ А.А. <sup>2,1</sup> , НИКИТИН А. А. <sup>2,1</sup> , ЛУКЬЯНЧУК А.А. <sup>2,1</sup> , РАЗНИЦЫН О.А. <sup>2,1</sup> , ШУТОВ А.С. <sup>2,1</sup> , ИСКАНДАРОВ Н.А. <sup>2,1</sup> , А.Г. ЗАЛУЖНЫЙ <sup>1,2</sup> , ГОРШКОВА Ю.Е. <sup>3</sup> , БОГУЧАВА Г.Д. <sup>3</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, г. Москва, Россия <sup>2</sup> Курчатовский комплекс теоретической и экспериментальной физики Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», г. Москва, Россия <sup>3</sup> Объединенный институт ядерных исследований, г. Дубна, Россия <b>Комплексный анализ наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами ультрамикроскопии</b>
11.15-11.30 (15 мин)	<u>В.В. ПОПОВ</u> <sup>1,2</sup> , А.П. МЕНУШЕНКОВ <sup>1</sup> , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ <sup>1</sup> , Б.Р. ГАЙНАНОВ <sup>1</sup> , О.В. ЧЕРНЫШЁВА <sup>1</sup> , А.А. ИВАНОВ <sup>1</sup> , С.Г. РУДАКОВ <sup>1</sup> , М.М. БЕРДНИКОВА <sup>1</sup> , А.А. ПИСАРЕВ <sup>1</sup> , Н.А. КОЛЫШКИН <sup>2</sup> , Е.В. ХРАМОВ <sup>2</sup> , Я.В. ЗУБАВИЧУС <sup>3</sup> , И.В. ЩЕТИНИН <sup>4</sup> , Н.А. ЦАРЕНКО <sup>5</sup> , Н.В. ОГНЕВСКАЯ <sup>5</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия <sup>3</sup> ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия <sup>4</sup> Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия <sup>5</sup> АО ВНИПИпромтехнологии, Москва, Россия <b>Зависимость кристаллической и локальной структуры сложных оксидов (Pr<sub>1-x</sub>Yb<sub>x</sub>)<sub>2</sub>Zr<sub>2</sub>O<sub>7</sub> от условий синтеза</b>
11.30-11.45 (15 мин)	<u>В.В. ПОПОВ</u> <sup>1,2</sup> , А.П. МЕНУШЕНКОВ <sup>1</sup> , А.А. ЯСТРЕБЦЕВ <sup>1</sup> , А.А. ИВАНОВ <sup>1</sup> , С.Г. РУДАКОВ <sup>1</sup> , М.М. БЕРДНИКОВА <sup>1</sup> , А.А. ПИСАРЕВ <sup>1</sup> , Е.С. КУЛИКОВА <sup>2</sup> , И.В. ЩЕТИНИН <sup>3</sup> , М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ <sup>4</sup> , С.М. НОВИКОВ <sup>4</sup> , В.С. ВОЛКОВ <sup>4</sup> <sup>1</sup> Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия

	<p><sup>2</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия  <sup>3</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия  <sup>4</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)  <b>Влияние условий синтеза на кристаллическую и локальную структуру высокоэнтропийных оксидов <math>Ln_2M_2O_7</math> (<math>Ln = La-Yb, Y; M = Ti, Zr, Ce</math>)</b></p>
11.45-12.00 (15 мин)	<p>В.В. ПОПОВ<sup>1,2</sup>, А.П. МЕНУШЕНКОВ<sup>1</sup>, Ф.Э. ДУБЯГО<sup>1</sup>, А.А. ЯСТРЕБЦЕВ<sup>1</sup>, Б.Р. ГАЙНАНОВ<sup>1</sup>,  А.А. ИВАНОВ<sup>1</sup>, С.Г. РУДАКОВ<sup>1</sup>, М.М. БЕРДНИКОВА<sup>1</sup>, А.А. ПИСАРЕВ<sup>1</sup>, Е.С. КУЛИКОВА<sup>2</sup>, Н.А. КОЛЫШКИН<sup>2</sup>, Е.В. ХРАМОВ<sup>2</sup>,  Я.В. ЗУБАВИЧУС<sup>3</sup>, И.В. ЩЕТИНИН<sup>4</sup>, М.К. ТАТМЫШЕВСКИЙ<sup>5</sup>,  С.М. НОВИКОВ<sup>5</sup>, В.С. ВОЛКОВ<sup>5</sup>, Н.А. ЦАРЕНКО<sup>6</sup>, Н.В. ОГНЕВСКАЯ<sup>6</sup>  <sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия  <sup>2</sup>НИИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия  <sup>3</sup>ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН им. Г.К. Борескова, Кольцово, Россия  <sup>4</sup>Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия  <sup>5</sup>Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва, Россия  <sup>6</sup>АО ВНИПИпромтехнологии, Москва, Россия  <b>Синтез и исследование кристаллической, локальной и электронной структуры хромитов <math>LnCrO_3</math></b></p>
12.00-12.15 (15 мин)	<p>Д.Д. МИЩЕНКО<sup>1,2</sup>, М.В. АРАПОВА<sup>3</sup>, А.Н. ШМАКОВ<sup>1,2</sup>  <sup>1</sup> ЦКП «СКИФ» ИК СО РАН, Кольцово, Россия  <sup>2</sup> Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия  <sup>3</sup> Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия  <b>Структура и фазовая неоднородность лантан-замещенного никелата празеодима, синтезированного с модификациями синтеза пекини</b></p>
12.15-12.30 (15 мин)	<p>В.А ГРИГОРЬЕВ, П.В. КОНАРЕВ, В.В. ВОЛКОВ  ФНИИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, Москва, Россия  <b>Влияние степени рыхлости и разрывности на восстановление формы спиралевидной наночастицы по малоугловым данным модифицированным алгоритмом «имитации отжига»</b></p>
12.30-12.45 (15 мин)	<p>Й. ШМАЙСНЕР<sup>a,b</sup>, А.Н. ТЮЛЮСОВ<sup>a,b</sup>  <sup>a</sup>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, Москва, Россия  <sup>b</sup>Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия  <b>Расчет кривой качания двухкристального нейтронного спектрометра на сильнопоглощающих кристаллах InSb в геометрии Лауэ-Лауэ</b></p>