

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»

**II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
"ПЛАЗМЕННЫЕ, ЛАЗЕРНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ"**

25 – 27 января 2016 года

ПРОГРАММА

МОСКВА

Программный комитет конференции

Крохин О.Н. – Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук -
Председатель
Курнаев В.А. – НИЯУ МИФИ – зам. председателя

Акишев Ю.С. – АО ГНЦ «ТРИНИТИ»
Евтихийев Н.Н. – ИРЭ «Полнос»
Завестовская И.Н. – НИЯУ МИФИ
Крашенинков С.И. - Университет Калифорнии, Сан Диего
Кузнецов А.П. – НИЯУ МИФИ
Мельников А.В. – Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Менушенков А.П. – НИЯУ МИФИ
Овчинников С.Г. – Институт физики им.Л.В.Киренского СО РАН, Красноярск
Пуранс Ю. – Университет Латвии
Собенин Н.П. – НИЯУ МИФИ

Организационный комитет конференции

Курнаев В.А. - НИЯУ МИФИ - председатель
Гаспарян Ю.М. – НИЯУ МИФИ
Губский К.Л. – НИЯУ МИФИ
Гусарова М.А. – НИЯУ МИФИ
Кузнецов А.В. – НИЯУ МИФИ
Филиппов Е.Д. – НИЯУ МИФИ – ученый секретарь

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
2й международной конференции ПЛИТ

Руководитель секции – Курнаев В.А., и.о. руководителя центра ПЛИТ,
 заведующий кафедрой № 21

Секретарь секции – Филиппов Е.Д., инженер кафедры № 21

Понедельник, 25 января

Начало в 10.00

Аудитория Актовый зал

Председатель – профессор КУРНАЕВ В.А.

10.00-10.30	КУРНАЕВ В.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Основные результаты работы центра ПЛИТ и кафедры физики плазмы в 2015 г.
10.30-11.00	КУЗНЕЦОВ А.П. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> О создании стратегической академической единицы на базе кафедр центра ПЛИТ
11.00-11.30	ЕВТИХИЕВ Н.Н. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Основные результаты исследований на кафедре лазерной физики
11.30-12.00	МЕНУШЕНКОВ А.П. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Основные результаты исследований на кафедре физики твердого тела и наносистем
12.00-12.15	<u>Кофе-брейк</u>
12.15-12.45	БЕЗОТОННЫЙ В.В., ПОПОВ Ю.М., КРОХИН О.Н., ЗАВЕСТОВСКАЯ И.Н., ЧЕШЕВ Е.А., ПЕВЦОВ В.Ф., ОЛЕЩЕНКО В.А., КОРОМЫСЛОВ А.Л. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук</i> Мощные полупроводниковые лазеры для технологического применения и диодной накачки
12.45-13.15	ЛАРКИН А. И., ГРОССМАН М.Г. <i>1 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>2 Luī Paster University, Paris, France</i> Лазерная фотоника в мире, России, НИЯУ МИФИ.
13.15-13.45	ДИДЕНКО А.Н. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Кафедра электрофизических установок: состояние и перспективы
13.45	<u>Окончание пленарного заседания.</u>

Секция
«ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ»

Руководитель секции – Курнаев В.А., и.о. руководителя центра ПЛИТ,
 заведующий кафедрой № 21

Секретарь секции – Филиппов Е.Д., инженер кафедры № 21

Тел. (495)788-56-99 Доб. 9983 или 9321

E-mail: plit@plasma.mephi.ru

Вторник, 26 января

начало в 10.00

Заседание №1
 Аудитория Г-408

Председатель – проф. КУРНАЕВ В.А.

10.00- 10.30	<p>КИРНЕВА Н.А.^{1,2} и коллектив Т-10 ¹ФГБУ Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Установка Токамак Т-10: современные исследования и перспективы</p>
10.30- 10.45	<p>ДРАБИНСКИЙ М.А.¹, ХАБАНОВ Ф.О.², МЕЛЬНИКОВ А.В.³ ¹Московский государственный технический институт имени Н.Э. Баумана ²Московский физико-технический институт (государственный университет) ³Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва Модернизация системы диагностики плазмы пучком тяжёлых ионов на токамаке Т-10</p>
10.45- 11.00	<p>КИРАМОВ Д.И.^{1,2} ¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²НИИ «Курчатовский институт», Москва, Россия Численное моделирование срывов разряда в ИТЭР</p>
11.00- 11.15	<p>ЗИМИН А.М.¹, НОТКИН Г.Е.², ТРОЙНОВ В.И.¹, НУРГАЛИЕВ М.Р.² ¹Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана ²Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва Молекулярная диагностика пристеночной плазмы токамака Т-10 с удаленным доступом</p>
11.15- 11.30	<p>ЗЕНИН В.Н., СУББОТИН Г.Ф., КЛЮЧНИКОВ Л.А. Национальный исследовательский центр “Курчатовский Институт”, Москва Эволюция потенциала и геодезических акустических мод в разрядах с напуском примесей в токамаке Т-10</p>
11.30- 11.45	<p><u>Кофе-брейк</u></p>
11.45- 12.00	<p>БОРИЕВ И.А. Филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института энергетических проблем химической физики им. В.Л. Тальрозе Российской академии наук (ФИНЭПХФ РАН), Черноголовка, РФ</p>

	Проблема реализации УТС в рамках проекта ИТЭР: «аномально» быстрый перенос электронов и его причина
12.00-12.15	ШАВЕЛКИНА М.Е. , АМИРОВ Р.Х., КАТАРЖИС В.А., КИСЕЛЕВ В.И. <i>Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, РФ</i> Применение электродуговых плазмтронов постоянного тока для синтеза углеродных наноструктурированных материалов
12.15-12.30	МАРТЬЯНОВ А.К. ¹ , СЕДОВ В.С. ^{1,2} , РАЛЬЧЕНКО В.Г. ^{1,2} , ХОМИЧ А.А. ^{1,3} , КОНОВ В.И. ^{1,2} <i>¹Институт общей физики им. А. М. Прохорова РАН, Москва</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>³Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Фрязино Московской обл.</i> Плазмохимический синтез алмаза в СВЧ плазме в смесях метан/водород/силан
12.30-12.45	ГЛОВА А.Ф. ^{1,2} , ЛЫСИКОВ А.Ю. ¹ , МАЛЮТА Д.Д. ¹ , НЕЛЮБИН С.С. ¹ , ПЕРЕТЯТКО П.И. ¹ , РЫЖКОВ Ю.Ф. ¹ <i>¹АО «ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований», Москва</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Влияние рефракции излучения на характеристики непрерывного оптического разряда
12.45-13.00	БОРИСЮК Ю.В., ОРЕШНИКОВА Н.М. НЕНАШЕВ П.С., НОРАКИДЗЕ В.С., СТЕПАНОВА Т.В., МОЗГРИН Д.В., ПИСАРЕВ А.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Режимы зажигания и горения импульсно-периодического аномального тлеющего разряда в азоте, аргоне, водороде и смесях азот-аргон и азот-водород
13-14.00	Перерыв

Заседание №2

Председатель – проф. САВЁЛОВ А.С.

14.00-14.15	ТОЛСТОПЯТОВ Е.М. <i>Институт механики металлополимерных систем имени В.А. Белого Национальной академии наук Беларуси, Гомель</i> Влияние разрядной плазмы на лазерную абляцию политетрафторэтилена
14.15-14.30	ИЗГОРОДИН В.М., СОЛОМАТИНА Е.Ю., ПЕПЕЛЯЕВ А.П., <u>ОСЕТРОВ Е.И.</u> , РОГОЖИНА М.А. <i>ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», г.Саров</i> Форма свободной поверхности изотопов водорода в сферической оболочке.
14.30-14.45	АББАСОВ Т.С., КОЛОГРИВОВ А.А., ПУЗЫРЁВ В.Н., <u>СААКЯН А.Т.</u> , СТАРОДУБ А.Н., ЯКУШЕВ О.Ф. <i>Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук, лаборатория воздействия лазерного излучения ЛВЛИ ФИАН</i> Исследование диапазона мягкого рентгеновского излучения на установке «Канал-2»

14.45-15.00	АНАНЬЕВ С.С., ВИХРЕВ В.В., <u>СУСЛИН С.В.</u> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва</i> Роль эффекта Холла в динамике плазмы в установке ПФ-3
15.00-15.15	АНАНЬЕВ С.С., ДАНЬКО С.А., КАЗАКОВ Е.Д., КАЛИНИН Ю.Г., КУРИЛО А.А., <u>СТРИЖАКОВ М.Г.</u> <i>Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»</i> Особенности поведения плазмы при взаимодействии РЭП с полимерными анодами
15.15-15.30	<u>Кофе-брейк</u>
15.30-15.45	ДОДУЛАД Э.И., <u>КОСТЮШИН В.А.</u> , РАЕВСКИЙ И.Ф., САРАНЦЕВ С.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Влияние материалов электродов на спектр излучения разряда типа сильнооточная низкоиндуктивная вакуумная искра
15.45-16.00	ДВОЕГЛАЗОВ Я.М., <u>РАЕВСКИЙ И.Ф.</u> , САРАНЦЕВ С.А., САВЕЛОВ А.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Влияние формы катода на динамику плазмы сильнооточной низкоиндуктивной вакуумной искры
16.00-16.15	<u>СИДОРОВ П.П.</u> , БАШУТИН О.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Разрядная система с током до 500 кА для возбуждения камер плазменного фокуса
16.15-16.30	Стендовые доклады
16.30-16.45	
17.00	

Стендовые доклады:

1. БАЛОВНЕВ А.В. , ГРИГОРЬЕВА И.Г. , ЕГОРОВ И.Д., САЛАХУТДИНОВ Г.Х.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Координатно-чувствительный спектрометр импульсного рентгеновского излучения для исследования пространственной структуры плазменных объектов
2. БАЛОВНЕВ А.В., ВОВЧЕНКО Е.Д., ГРИГОРЬЕВА И.Г., ДОДУЛАТ Э.И., ЕГОРОВ И.Д., КОСТЮШИН В.А., САВЕЛОВ А.С., САЛАХУТДИНОВ Г.Х.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Исследования ионной эмиссии из плазмы микропинчового разряда
3. БАЛОВНЕВ А.В., ГРИГОРЬЕВА И.Г., ДОДУЛАТ Э.И., ЕГОРОВ И.Д., САВЕЛОВ А.С., САЛАХУТДИНОВ Г.Х.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Зависимость спектра рентгеновского излучения плазмы микропинчового разряда от материала разрядных электродов

4. БАЛОВНЕВ А.В., ГРИГОРЬЕВА И.Г., ДОДУЛАТ Э.И., ЕГОРОВ И.Д., САВЕЛОВ А.С., САЛАХУТДИНОВ Г.Х.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Применение сцинтилляционных и термолюминисцентных детекторов в спектрометрии импульсного рентгеновского излучения
5. КИРКО Д.Л., ЕГОРОВ И.Д.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Свойства капиллярного разряда при взаимодействии с металлическими фольгами
6. АНАНЬИН О.Б., БОГДАНОВ Г.С., ВОВЧЕНКО Е.Д., ГЕРАСИМОВ И.А., МЕЛЕХОВ А.П., НОВИКОВ И.К., РАМАКОТИ Р., СРЕДИН В.Г.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Использование рентгеновского излучения вакуумной искры с лазерным инициированием для воздействия на полупроводник $Cd_xHg_{1-x}Te$
7. ГОРДИЕНКО¹ Ю.Н., БАТЫРБЕКОВ¹ Э.Г., СКАКОВ¹ М.К., ПОНКРАТОВ¹ Ю. В., ХАСЕНОВ² М. У., ЗАУРБЕКОВА¹ Ж.А., ТУЛУБАЕВ¹ Е. Ю., БАРСУКОВ¹ Н.И., КУЛЬСАРТОВ¹ Т. В..
¹ РГП «Национальный ядерный центр Республики Казахстан», ул. Красноармейская 2, 071100, Курчатов, Казахстан, gordienko@nnc.kz
² ЧУ "National Laboratory Astana", просп. Кабанбай Батыра 53, 010000, Астана, Казахстан.
Экспериментальный стенд для проведения реакторных экспериментов по исследованию спектрально-люминесцентных характеристик ядерно-возбуждаемой плазмы
8. ШАПОВАЛОВ Г.В., ЧЕКТЫБАЕВ Б.Ж. РАЙХАНОВ М.Б.,
¹ Филиал «Институт атомной энергии» РГП НИЦ РК, Курчатов, Казахстан.
² Государственный Университет имени Шакарима города Семей
Отработка методики модификации многохордового рентгеновского детектора для измерения температуры электронов плазмы на физическом пуске токамака ктм

Среда, 27 января

начало в 10.00

Заседание №3
Аудитория 33-103

Председатель – проф. АКИШЕВ Ю.С.

10.00- 10.15	Д.С. ВЕСЕЛОВ, Ю.А. ВОРОНОВ <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Получение диэлектрических соединений кремния методом реактивного магнетронного напыления
10.15- 10.30	КОЗЛОВСКИЙ К.И., ВОВЧЕНКО Е.Д., ШИКАНОВ А.Е., ШАТОХИН В.Л., ИСАЕВ А.А. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Магнито-разрядный ускорительный диод для газонаполненных ИГН на основе инерциального удержания ионов

10.30-10.45	<u>КИРКО Д.Л., САВЕЛОВ А.С.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Формирование электрического разряда в электролите в присутствии магнитного поля
10.45-11.00	<u>СМОЛАНОВ Н.А.</u> <i>Мордовский государственный университет имени Н.П.Огарева, г. Саранск</i> Фрактальность пылевых структур из плазмы вакуумного дугового разряда и токовые слои
11.00-11.15	<u>APELFELD A.V.¹, BETSOFEN S.Y.¹, BORISOV A.M.¹, VLADIMIROV B.V.¹, SAVUSHKINA S.V.²</u> <i>¹Moscow Aviation Institute (National Research University), Moscow, Russia</i> <i>²Keldysh Research Center, Moscow, Russia</i> Stabilization of the high-temperature phases of the oxide coating on zirconium alloy produced by plasma treatment in electrolyte
11.15-11.30	<u>ОБРЕЗКОВ О.И.¹, ГУСЕВА И.А.², АНДРЕЕВ Е.С.³, ЗВЕРЕВ А.А.³, СТАРОСТИН А.Л.⁴</u> <i>¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», г. Москва,</i> <i>²ООО «ИННОВАТЕХПРОМ», Москва,</i> <i>³ООО «НПП Булат», г. Королев, Московская обл.,</i> <i>⁴ООО «Кардиоэлектроника», г. Климовск, Московская обл.</i> Исследование электрохимических свойств тонкопленочных материалов, полученных с применением плазменных технологий, для производства электродов электрокардиостимуляторов
11.30-11.45	<u>Кофе-брейк</u>
11.45-12.00	<u>БЕГРАМБЕКОВ Л.Б., ГОРДЕЕВ А.А., ДОВГАНЮК С.С., ЗАХАРОВ А.М., КАПЛЕВСКИЙ А.С., ШУТИКОВА М.И.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Разработка многослойных мишеней нейтронных трубок
12.00-12.15	<u>БАФОВЕВ Р.Н.^{1,2}, БЕРНАЦКИЙ А.В.¹, КУНЧЕВА Е.А.^{1,2}</u> <i>¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, Москва</i> <i>²Московский физико-технический институт (государственный университет), Московская область, г. Долгопрудный</i> Измерение концентрации молекул воды на установке «Течь» при разных тепловых режимах
12.15-12.30	<u>АКИШЕВ Ю.С.^{1,2}</u> , Каральник В.Б. ¹ , Петряков А.В. ¹ , Трушкин Н.И. ¹ <i>¹АО ГНЦ РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва, Троицк</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> 3-D численные расчеты стримеров на поверхности мелкой и глубокой воды
12.30-12.45	<u>БИДЛЕВИЧ О.А., ВИЗГАЛОВ И. В., СОРОКИН И.А.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Регистрация отрицательных ионов с помощью статического магнитного масс – анализатора в пучково – плазменном разряде
12.45-	<u>ГУТОРОВ К.М., СОРОКИН И.А., ВИЗГАЛОВ И.В.</u>

13.00	<i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Параметры пучково-плазменного разряда в ПР-2
13.00- 13.15	<u>КОВАЛЬ О.А.</u> , ВИЗГАЛОВ И.В. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Динамика пылевых частиц в пучково-плазменном разряде
13.15	Окончание конференции

Секция
«ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА»

Руководители секции – Евтихийев Н.Н., заведующий кафедрой 37
Кузнецов А.П., профессор кафедры 37
Секретарь секции – Губский К.Л., ст. преп. кафедры 37
Тел. (495)788-56-99, доб.8376 Факс (495)324-97-55
E-mail: kgubskiy@mail.ru

Вторник, 26 января

начало в 10.00

Заседание № 1
Аудитория Г-407

1. БЕЛЬКОВ С.А.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Лазерный термоядерный синтез: состояние, проблемы, перспективы
2. СОКОЛОВ А.Ю., КОНОВАЛОВ П.И., ДОЛОТОВ А.С., ВИКУЛИН М.П., НУРТДИНОВ Р.И., ПРЯНИШНИКОВ И.Г., КРАПИВА П.С.
ФГУП «ВНИИА им. Н.Л. Духова», Москва
Хронографические электронно-оптические преобразователи для диагностики лазерного излучения и плазмы
3. КУЗЬМИН И.В., ЗИМАЛИН Б.Г., МОЧКАЕВ С.В., САВКИН А.В., ТРИКАНОВА О.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Стенд аттестации элементов системы формирования пространственного профиля лазерного пучка мощной многоканальной неодимовой установки
4. ДУШИНА Л.А., КОРНИЕНКО Д.С., КРАВЧЕНКО А.Г., МИСЬКО В.В., СЕНИК А.В., СТАРОДУБЦЕВ К.В., ТАРАКАНОВ В.М., ЧАУНИН А.Е.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Регистрация временного профиля фронта лазерного импульса
5. ТИМОФЕЕВ И.С., БУРДОНСКИЙ И.Н., ГОЛЬЦОВ А.Ю., ЛЕОНОВ А.Г., МАКАРОВ К.Н., ЮФА В.Н.
Московский физико-технический институт «МФТИ»
Моделирование микрометеоритных потоков при воздействии мощного лазерного излучения на многокомпонентные поликристаллические породы
6. БЕЛОВ И.А., БЕЛЬКОВ С.А., ВОРОНИН А.Ю., ВОРОНИЧ И.Н., ГАРАНИН Р.В., ГАРАНИН С.Г., ДЕРКАЧ В.Н., ДОБИКОВ А.В., МИСЬКО В.В., РОГАЧЁВ В.Г., СИЗМИН Д.В., СТАРОДУБЦЕВ П.В., ХАТУНКИН В.Ю.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Исследование на лазерной установке «Луч» критериев разрушения астероидоподобных тел из хондрита при воздействии на них мощного импульсного излучения
7. ВОРОНИЧ И.Н., ГЛАДКИЙ В.Ю., ГЛУХОВ М.А., ДЕРКАЧ В.Н., ДЕРКАЧ И.Н., КУЗИН Р.С., ЧЕРНОВ И.Е.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Градиентный метод расчета формы адаптивного зеркала и его реализация в системе коррекции волнового фронта мощной лазерной установки «Луч»

8. КРАСЮК И.К.¹, РАЛЬЧЕНКО В.Г.¹, РОЗМЕЙ О.Н.³, СЕМЕНОВ А.Ю.¹,
СТУЧЕБРЮХОВ И.А.¹, ХИЩЕНКО К.В.²

¹Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва

²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

³ GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung, Darmstadt, Germany

Физические свойства синтетического алмаза и графита при растягивающих напряжениях, создаваемых действием лазерного излучения нано- и пикосекундной длительности

9. МИХАЙЛЮК А.В., КУЗНЕЦОВ А.П., КОШКИН Д.С., ГУБСКИЙ К.Л.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Разработка лазерного интерферометра для исследования ударных волн, генерируемых мощными лазерными импульсами

Вторник, 26 января

Начало в 14.00

Заседание № 2
Аудитория Г-407

10. КУЗНЕЦОВ А.П.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Экспериментальная лазерная установка килоджоульного уровня энергии «ЭЛЬФ-МИФИ»

11. ЕФРЕМОВ В.П., ФРОЛОВ А.И., ФОРТОВ В.Е.

Объединенный институт высоких температур РАН, Москва

Ультрабыстрое разрушение оптических кварцевых световодов под действием лазерного излучения

12. ВОРОНИЧ И.Н., ГЛАДКИЙ В.Ю., ГЛУХОВ М.А., ДЕРКАЧ В.Н., ДЕРКАЧ И.Н.,
КУЗИН Р.С., ЧЕРНОВ И.Е.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.

Градиентный метод расчета формы адаптивного зеркала и его реализация в системе коррекции волнового фронта мощной лазерной установки «Луч»

13. ДОЛОТОВ А.С., КОНОВАЛОВ П.И., НУРТДИНОВ Р.И.

ФГУП «ВНИИА им.Н.Л.Духова», Москва

Сильноточный ФЭУ на микроканальной пластине для регистрации субнаносекундных световых импульсов

14. БАСОВА Л.А., БРОДСКИЙ И.А., ГАЛАХОВ И.В., ГАНИН Л.С., КОЖЕНКОВ Е.В.,
КРЕКОВ А.В., ЛОГУТЕНКО С.Л., ОСИН В.А., СЕНИК Д.А., ЧИСТОПОЛЬСКИЙ М.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.

Разработка и испытание подсистем заряда, управления и диагностики модуля конденсаторной батареи лазерной установки

15. БОРЩЕВСКИЙ А.В.

ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.

Разработка на основе быстрых полупроводниковых детекторов методики измерения диаграммы направленности и спектра потоков быстрых ионов (протонов) в экспериментах по изучению взаимодействия сверхмощного лазерного излучения с веществом

16. БЕЛОВ И.А., БЕЛЬКОВ С.А., ВОРОНИЧ И.Н., ГАРАНИН С.Г., ДЕРКАЧ В.Н., КОШЕЧКИН С.В., ЛЫСОВ М.И., МАРКОВ С.С., САВКИН С.В.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
Исследование энергетических характеристик силового усилителя установки «Луч» с активными элементами из неодимового фосфатного стекла КНФС и отражателями из фольги MRO Silver
17. КОШКИН Д.С., МИХАЙЛЮК А.В., ГУБСКИЙ К.Л., КУЗНЕЦОВ А.П.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Многоканальный лазерный измерительный комплекс для исследования вещества, подвергнутого интенсивному импульсному нагружению
18. БУХАРИН М.А.^{1,2}, СКРЯБИН Н.Н.^{1,2}, ХУДЯКОВ Д.В.^{2,3}, ВАРТАПЕТОВ С.К.^{2,3}
¹Московский физико-технический институт «МФТИ»
²ООО «Оптосистемы», Москва
³Центр физического приборостроения ИОФ РАН, Москва
Запись трехмерных оптических интегральных схем при помощи ультракоротких лазерных импульсов в присутствии сильных сферических аберраций
19. ДАНИЛОВ П.А.¹, ИОНИН А.А.¹, КУДРЯШОВ С.И.^{1,2}, МАКАРОВ С.В.², РУДЕНКО А.А.¹, САРАЕВА И. Н.¹, ЗАЯРНЫЙ Д.А.¹
¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Немонотонная зависимость выхода наночастиц Ag от длительности импульса в результате лазерной абляции в воде
20. НИКИТИНА Е.А.¹, САВЧЕНКОВ А.В.¹, ГУБСКИЙ К.Л.¹, КУЗНЕЦОВ А.П.¹, БУЖИНСКИЙ О.И.², ТУГАРИНОВ С.Н.²
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Троицк, Москва
Разработка методики удаления пленок сложного состава с поверхности металлических зеркал на ИТЭР

Среда, 27 января

Начало в 10.00

Заседание № 3
Аудитория Г-407

21. РЕШЕТОВ В.Н., ВЕЛИЧАНСКИЙ В.Л., АНТОНОВ А.С., НОРКИН С.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Рубидиевый стандарт частоты на полупроводниковом лазере
22. БЕЗОТΟΣНЫЙ В.В.^{1,2}, КОПЫЛОВ Ю.Л.³, КОРОМЫСЛОВ А.Л.^{1,2}, КРАВЧЕНКО В.Б.³, КРОХИН О.Н.^{1,2}, ЛОПУХИН К.В.³, ПОПОВ Ю.М.^{1,2}, ТУПИЦЫН И.М.², ЧЕШЕВ Е.А.^{1,2}
¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
³ Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Фрязино, Московская обл.
Характеристики излучения Nd:YAG лазера на основе оксидной керамики с пассивной модулирующей добротности
23. КАМЕНЕВ В.Г.
ФГУП «ВНИИА им.Н.Л.Духова», Москва

- Исследование параметров дисперсной фазы в газодинамических экспериментах с использованием техники PDV и параллаксной стереосъемки.**
24. КАМЕНЕВ В.Г.², ДВОРНИЧЕНКО М.Е.¹
¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
²ФГУП «ВНИИА им.Н.Л.Духова», Москва
- Регистрация сверхзвуковых микрочастиц методом параллаксной стереосъемки**
25. РАМАЗАНОВ А.М., КУЗНЕЦОВ А.П., ГУБСКИЙ К.Л., САРАНЦЕВ С.А.,
РАЕВСКИЙ И.Ф., НОРКИН С.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Измерение газокинетического давления плазмы одноканальным оптоволоконным интерферометром с прямым преобразованием доплеровских сигналов**
26. ИЗГОРОДИН В.М., СОЛОМАТИНА Е.Ю., ПЕПЕЛЯЕВ А.П., РОГОЖИНА М.А.,
ОСЕТРОВ Е.И.
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», Саров, Нижегородская обл.
- Наполнение полистирольной микросферы изотопами водорода с последующим замораживанием**
27. КАЗИЕВА Т.В., КУЗНЕЦОВ А.П., ГУБСКИЙ К.Л., РЕШЕТОВ В.Н.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Интерферометр для метрологического обеспечения измерений перемещений объектов в нанометровом диапазоне**
28. БОРОДКИН А.А., ХУДЯКОВ Д.В., ВАРТАПЕТОВ С.К.
Центр физического приборостроения ИОФ РАН, Троицк, Москва
- Субнаносекундный и пикосекундный режимы генерации полностью волоконного иттербиевого лазера с нелинейным волоконным зеркалом на волокне с поддержкой поляризации**
29. БУРХАНОВ¹ И.С., КРИВОХИЖА¹ С.В., ЧАЙКОВ^{1,2} Л.Л.
¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
- Вынужденное концентрационное рассеяние света в конвекционном потоке**
30. ИОНИН А.А.¹, КАЛЬНИЦКИЙ Л.Ю.², КИНЯЕВСКИЙ И.О.¹, КЛИМАЧЕВ Ю.М.¹,
КОЗЛОВ А.Ю.¹, КОТКОВ А.А.¹, МАТВИЕНКО Г.Г.^{3,4}, ЯКОВЛЕВ С.В.^{3,4}
¹ Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва
² Московский физико-технический институт «МФТИ»
³ Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, Томск
⁴ Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Поглощение в N₂O и CH₄ на длинах волн излучения обертонного импульсного СО-лазера с использованием топографической мишени и приемного телескопа**

Среда, 27 января

Начало в 14.00

Заседание № 4
Аудитория Г-407

31. БУДИЛОВА О.В., ИОНИН А.А., КИНЯЕВСКИЙ И.О., КЛИМАЧЕВ Ю.М.,
КОЗЛОВ А.Ю., КОТКОВ А.А.
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

- Использование преобразованного в кристалле AgGaSe₂ излучения СО-лазера для измерения поглощения в газах**
32. ПРОТАСОВ Е.А., ПРОТАСОВ Д.Е.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
ЯМР экспресс-анализатор качества моторного топлива
33. ПРОТАСОВ Е.А., ПРОТАСОВ Д.Е., СМЕРНОВА А.В.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Эффекты взаимодействия лазерного излучения с живыми тканями человека
34. КИРЕЕВ С.В., ШНЫРЬЕВ С.Л., СОБОЛЕВСКИЙ И.В., АЛЕКСЮК М.В., КОНДРАШОВ А.А.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Лазерный on-line контроль изотопа ¹³C, содержащегося в выдохе человека
35. АНДРЕЕВ А.О.¹, МИРОНОВ В.Д.¹, ПЕТРОВСКИЙ В.Н.¹, ОРЛОВ А.В.¹, ЛИБМАН М.А.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ФГУП «ЦНИИЧермет им. И.П. Бардина», Москва*
Исследование влияния циклического лазерного нагрева на формирование дисперсных структур в аустенитно-мартенситных сплавах системы железо-хром-никель
36. БЫКОВСКИЙ Д.П.¹, ПЕТРОВСКИЙ В.Н.¹, МИРОНОВ В.Д.¹, ЛУКАНИН В.Л.²
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
²*ГНЦ РФ ОАО НПО «Центральный научно-исследовательский институт технологии машиностроения», Москва*
Сравнительный анализ покрытий, полученных методом коаксиальной и шликерной лазерной наплавки
37. БЫКОВСКИЙ Д.П., ПЕТРОВСКИЙ В.Н., МИРОНОВ В.Д., ОСИНЦЕВ А.В., ОЧКОВ К.Ю.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Механические свойства изделий, полученных методом объемной наплавки порошка из нержавеющей стали с использованием излучения непрерывного волоконного лазера
38. БЫКОВСКИЙ Д.П., ПЕТРОВСКИЙ В.Н., ПОЛЬСКИЙ В.С., ДЖУМАЕВ П.С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Разработка технологии восстановления лопаток авиационного двигателя из никелевых жаропрочных сплавов методом лазерной наплавки
39. МУРЗАКОВ М.А.¹, ПЕТРОВСКИЙ В.Н.¹, МАРКУШОВ Ю.В.¹
¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*
Исследование микроструктуры и износостойкости покрытий, полученных при добавлении наночастиц тугоплавких соединений при лазерной наплавке

Секция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ ТВЕРДОГО ТЕЛА,
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ»

Руководитель секции – Менушенков А.П., и.о. зав. кафедрой № 70

Секретарь секции – Кузнецов А.В., доцент кафедры № 70

Тел. 8 (495) 788-56-99, доб. 9020

E-mail: APMenushenkov@mephi.ru, AVKuznetsov@mephi.ru

Вторник, 26 января

начало в 10.00

Заседание №1
Аудитория Г-406
Председатель - профессор МАЙМИСТОВ А.И.

1. КАРЦЕВ П.Ф., КУЗНЕЦОВ И.О.
Численное моделирование процесса термализации слабозаимодействующего бозе-газа при помощи кинетического уравнения
15 мин.
2. АГРАФОНОВ Ю.В., ПЕТРУШИН И.С.
Ближний порядок в молекулярной системе вблизи ограничивающей поверхности
15 мин.
3. ДЕГТЯРЕНКО Н.Н., МАЗУР Е.А.
Моделирование свойств гидридов при высоком давлении
20 мин.
4. GORSHUNOV B., TORGASHEV V., ZHUKOVA E., THOMAS V., BELYANCHIKOV M., SAVINOV M., KADLECC H., KADLEC F., PROKHOROV A., KADYROV L., PETZELT J., OSTARCHUK T., FORSENKO D., THOMAS P., DRESSEL M.
Terahertz spectroscopy of ferroelectric state in the ensemble of nanocaged water molecules
30 мин.
5. КУДАСОВ Ю.Б., МАРКЕЛОВА М.Н., МАСЛОВ Д.А., ПЛАТОНОВ В.В.
Диэлектрический отклик сегнетоэлектрика LuFe2O4
15 мин.
6. БАСКАКОВА А.В., БУХЕНСКИЙ К.В., ДЮБУА А.Б., КУЧЕРЯВЫЙ С.И., МАШИНА С.Н., САФОШКИН А.С.
Кинетические процессы в сильнолегированных двумерных полупроводниковых гетеропереходах
15 мин.
7. МАКАРОВ И.А., КОЗЛОВ П.А., ШНЕЙДЕР Е.И., ОВЧИННИКОВ С.Г.

Кластерная теория возмущений для систем с сильными электронными корреляциями и сильным электрон-фононным взаимодействием
20 мин.

8. КАШУРНИКОВ В.А., КРАСАВИН А.В., ЖУМАГУЛОВ Я.В.
Восстановление плотности состояний для сверхпроводников на основе железа
15 мин.
9. ИВАНОВ В.Г., МЕНУШЕНКОВ А.П., БЬЯНКОНИ А.
Низкотемпературные аномалии фактора Дебая-Валлера межатомной связи As-Fe в монокристаллах $\text{LaFe}_{1-x}\text{Co}_x\text{AsO}$ ($x = 0.0; 0.11$): данные EXAFS-спектроскопии.
15 мин.
10. АЛЕКСЕЕВ П.А.
Новые особенности Кондо-изоляторов: семейство $\text{CeM}_2\text{Al}_{10}$
20 мин.

Вторник, 26 января

Начало в 14.00

Заседание № 2

Аудитория Г-406

Председатель – проф. Овчинников С.Г.

11. ВЛАСОВ В.А., ТОЛОКОНСКИЙ А.О., ВЛАСОВА С.В.
Проверка статистических гипотез о значении функций от неизвестных параметров закона распределения
15 мин.
12. ИВАНЦОВ И.Д., ОВЧИННИКОВ С.Г.
Сочетание метода точной диагонализации малых кластеров и квантового метода Монте-Карло при исследовании модели Хаббарда
15 мин.
13. ГЛУШКОВ В.В., АЗАРЕВИЧ А.Н., АНИСИМОВ М.А., БОГАЧ А.В., БОЖКО А.Д., ГАВРИЛКИН С.Ю., ДЕМИШЕВ С.В., ДУХНЕНКО А.В., КОНДРИН М.В., КУЗНЕЦОВ А.В., ЛЕВЧЕНКО А.В., САННИКОВ И.И., ФИЛИПОВ В.Б., ШИЦЕВАЛОВА Н.Ю., СЛУЧАНКО Н.Е.
Диффузионная термодс и фононное увлечение носителей заряда в высших боридах итербия
20 мин.
14. КУЗЬМИН В.И., НИКОЛАЕВ С.В., ОВЧИННИКОВ С.Г.
Исследование влияния внешнего магнитного поля на поверхность Ферми и электронную структуру t-J модели в рамках кластерной теории возмущений
15 мин.
15. СИНЧЕНКО А.А., P. LEJEY, P. MONCEAU

Взаимодействие ортогональных волн зарядовой плотности в квазидвумерном соединении EgTe_3 .

20 мин.

16. MOTOVILOV K.A., ZHUKOVA E.S., SAVINOV M., PRONIN A.A., BEDNYAKOV P., PROKHOROV A.S., GAGKAEVA Z.V., SIDORUK K.V., GREBENKO A.K., KADYROV L.S., BARZILOVICH P.YU., GRINENKO V., TORGASHEV V., DRESSEL M., GORSHUNOV B.P.

Universal dielectric responses in proteins.

20 мин.

17. ИВАНОВ В.Г., РУДНЕВ И.А., ЖУКОВ Д.Г., ЩЕТИНИН И.В., МЕНУШЕНКОВ В.П., РОГАЛЕВ А., ИВАНОВ А.А., ЧЕРНЫШЕВА О.В., МЕНУШЕНКОВ А.П.

Рентгеновский магнитный круговой дихроизм магнитотвердых интерметаллидов $\text{Nd}_2(\text{Fe,Zr})_{14}\text{B}$

15 мин.

18. КОНАРЕВ П.В., ВОЛКОВ В.В., СВЕРГУН Д.И.

Интерактивная графическая система для анализа данных малоуглового рассеяния от полидисперсных систем

15 мин.

19. БЕСЕДИН И.С., ШУЛЬГА К., АБРАМОВ Н., УСТИНОВ А.В.

Импульсная характеристика квантового сверхпроводящего метаматериала

15 мин.

20. КАРЦЕВ П.Ф., МОЧАЛОВ В.А.

Скорость перемещения ферромагнитной частицы вблизи сверхпроводящего интерферометра

15 мин.

21. ЛАПИЦКИЙ Д.С., ФИЛИНОВ В.С.

Области удержания заряженной наночастицы в электродинамической ловушке.

15 мин.

Стеновая секция 26 января 17.00-18.00

1. ДЕГТЯРЕНКО _____ Н.Н., ПИСАРЕВ _____ А.А.

Моделирование взаимодействия атомарного водорода на поверхности и в массиве вольфрама

2. КАРЦЕВ П.Ф., КОРЧАГИН Д.С., ЕСИН М.И.

Решение уравнений Гинзбурга-Ландау для сверхпроводящей пленки в поле периодического массива ферромагнитных частиц

3. МОРОЗ А.Н., МАКСИМОВА А.Н.

Моделирование двумерных вихревых структур в слоистых сверхпроводниках второго рода

4. МУРАШКИН Д.А., СААКЯН С.А, САУТЕНКОВ В.А., ЗЕЛЕНЕР Б.Б.
Квантовый дефект D-состояния для атомов лития-7
5. САВЧЕНКОВ П.С., АЛЕКСЕЕВ П.А.
Квазиупругое рассеяние нейтронов на промежуточновалентном соединении SmB₆

Среда, 27 января

Начало в 10.00

Заседание № 3

Аудитория Г-406

Председатель – проф. РУДНЕВ И.А

22. ЯШКИН Д.С., КРАСНОПЕРОВ Е.П., БРАЖНИК П.А., КРУГЛОВ В.С.
Метод измерения температурной зависимости критического тока ВТСП-2
15 мин.
23. СОТНИКОВА А.П., РУДНЕВ И.А.
Влияние температуры на механизмы пиннинга в ВТСП композитах
15 мин.
24. САННИКОВ И.И., БОЛЫЧЕВЦЕВ С.В., ИВАНОВ А.А., КУЗНЕЦОВ А.В., МЕНУШЕНКОВ А.П., ЧУРКИН О.А.
Две компоненты критического тока пленок YBa₂Cu₃O_{7-δ}
15 мин.
25. КАШУРНИКОВ В.А., МАКСИМОВА А.Н., РУДНЕВ И.А.
Магнитные и транспортные свойства слоистых ВТСП с различным параметром анизотропии
15 мин.
26. ВАСИЛЬЕВ А.Л., БАЛЛАРИНО А., БОТТУРА Л., ГАВРИЛКИН С.Ю., ДЕГТЯРЕНКО П.Н., КАРАТЕЕВ И.А., КРУГЛОВ В.С., ЛАТУШКИН С.Т., ЛУНЕВ А.В., РЯЗАНОВ А.И., СЕМЕНОВ Е.В., УНЕЖЕВ В.Н., ФЛЮКЕГЕР Р., ШАВКИН С.В.
Особенности изменения магнитных характеристик и микроструктуры образцов сверхпроводящего интерметаллида Nb₃Sn, облученного быстрыми протонами энергией 12,4 и 12,8 МэВ
15 мин.
27. БЕЗОТОСНЫЙ П.И., ГАВРИЛКИН С.Ю., ИВАНЕНКО О.М., МИЦЕН К.В., ЦВЕТКОВ А.Ю.
Теоретические основы методики определения глубины проникновения магнитного поля
15 мин.
28. МИНЕЕВ Н.А., АБИН Д.А., ПОКРОВСКИЙ С.В., ОСИПОВ М.А., ПОКРОВСКАЯ Е.М., РУДНЕВ И.А.
Влияние анизотропии критического тока на намагниченность стопок ВТСП лент.

15 мин.

29. СЫЧУГОВ В.В., ДЕГТЯРЕНКО П.Н., КРУГЛОВ В.С., ШАВКИН С.В.
Изменение критического тока и показателя степени вольт-амперных характеристик коммерческих ВТСП-2 лент во внешних магнитных полях различной ориентации
15 мин.
30. АБИН Д.А., МИНЕЕВ Н.А., ОСИПОВ М.А., ПОКРОВСКИЙ С.В., РУДНЕВ И.А.
Намагниченность проводов на основе MgB_2
15 мин.
31. ГУРЬЕВ В.В., ШАВКИН С.В., КРУГЛОВ В.С., ВОЛКОВ П.В., ВАСИЛЬЕВ А.Л., ОВЧАРОВ А.В., ЗУБАВИЧУС Я.В., СВЕТОГОРОВ Р.Д., ПАШАЕВ Э.М., ЛИХАЧЕВ И.А.
Особенности вольт - полевых характеристик Nb-Ti фольг
15 мин.
32. ПОКРОВСКИЙ С.В., ОСИПОВ М.А., АБИН Д.А., МИНЕЕВ Н.А., РУДНЕВ И.А.
Магнитные и левитационные свойства многослойных стопок ВТСП лент.
15 мин.
33. ОСИПОВ М.А., ПОКРОВСКИЙ С.В., АНДРЕЕВ А.О., МИНЕЕВ Н.А., АБИН Д.А., РУДНЕВ И.А.
Исследование гистерезисных потерь в ВТСП лентах после лазерного филаментирования
15 мин.

Среда, 27 января

Начало в 14.00

Заседание № 4

Аудитория Г-406

Председатель – проф. Менушенков А.П.

34. FILIPPOV V. P., SALOMASOV V. A.
Mössbauer spectroscopy possibilities in investigation of the phase changes in alloy near surface layers under plasma, optic and ion irradiation influence
20 мин.
35. ПАЛЧАЕВ Д.К., ГАДЖИМАГОМЕДОВ С.Х., МУРЛИЕВА Ж.Х., РАБАДАНОВ М.Х.
Технология получения наноструктурированной керамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$
15 мин.
36. АНИКИН В.А., BORISOV A.M., KAZAKOV V.A., MASHKOVA E.S., PALYANOV Yu.N., POPOV V.P., SHMYTKOVA E.A., SIGALAEV S.K.
Diamond single crystal surface modification under high-fluence ion irradiation
15 мин.

37. ФЕТИСОВА А.И., КИРТАЕВ Р.В., МАТВЕЕВ Ю.А., НЕГРОВ Д.В., ЗЕНКЕВИЧ А.В..
Наноразмерные электронные синапсы на основе HfO_2 в геометрии кросс-баров.
15 мин.
38. ЗАРУБИН С.С., ЧЕРНИКОВА А.Г., МАРКЕЕВ А.М., СПИРИДОНОВ М.В., ЗЕНКЕВИЧ А.В..
Структурные и сегнетоэлектрические свойства наноразмерных плёнок $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$
15 мин.
39. ПОПОВ В.В.
Структурообразование и фазовый переход «флюорит → пироклор» в системах « Ln_2O_3 - MO_2 »
30 мин.
40. ЗУЕВ В.В., ДЕМИН М.В., ФОМИНСКИЙ В.Ю., РОМАНОВ Р.И., ГРИГОРЬЕВ В.В..
Получение и свойства наноструктурированной пленки орторомбического оксида вольфрама для детектора водорода на кристалле SiC.
15 мин.
41. ЯКОВЛЕВ И.А., ТАРАСОВ И.А., БЕЛЯЕВ Б.А., ВАРНАКОВ С.Н., ЖАРКОВ С.М., ОВЧИННИКОВ С.Г..
Высокая эффективная намагниченность пленок $\text{Fe}_{1-x}\text{Si}_x$, полученных методом МЛЭ
15 мин.
42. РОМАНОВ Р.И., ФОМИНСКИЙ В.Ю., СОЛОВЬЕВ А.А., ГНЕДОВЕЦ А.Г..
Получение и применение наночастиц для модифицирования тонкопленочных покрытий MoSe_x .
15 мин.
43. СОЛОВЬЕВ А.А., ФОМИНСКИЙ Д.В., РОМАНОВ Р.И..
Каталитические свойства гибридных наноструктур $\text{WSe}_2/\text{WO}_{3-y}$ в электрохимической реакции выделения водорода
15 мин.

Среда, 27 января

Начало в 17.00

Стендовая секция

1. ДЕГТЯРЕНКО П.Н., БАЛАШОВ Н.Н., ИВАНОВ С.С., САМОЙЛЕНКОВ С.В..
Электрофизические характеристики низкоомных контактных соединений коммерческих ВТСП-2
2. МИХАЙЛОВ Б.П., КОЛОКОЛЬЦЕВ В.Н., МИХАЙЛОВА А.Б., МИНЕЕВ Н.А., ШАМРАЙ В.Ф., КРУТСКИХ Н.А., АЛИБЕКОВ С.Я..
Структура и электрофизические свойства ВТСП лент, подвергнутых механическим ударам и термообработке

3. МУРЛИЕВА Ж.Х., АЛИХАНОВ Н.М.-Р., ПАЛЧАЕВ Д.К., АХМЕДОВ А.К.
Технология получения и свойства наноструктурированной керамики BiFeO_3
4. ГАЙНАНОВ Б.Р., МЕНУШЕНКОВ А.П., ПОПОВ В.В., ЗУБАВИЧУС Я.В.
Исследование изменения кристаллической и локальной структуры в соединениях $\text{Ln}_2\text{M}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln}=\text{Pr, Sm; M}=\text{Zr, Hf}$) при фазовом переходе «флюорит-пирохлор»
5. ПОПОВ В.В., МЕНУШЕНКОВ А.П., КАШУРНИКОВА О.В., ЯСТРЕБЦЕВ А.А., ЗУБАВИЧУС Я.В.
Изменение локальной и кристаллической структуры $\text{La}_2\text{Hf}_2\text{O}_7$ при фазовом переходе «флюорит-пирохлор».
6. ПОПОВ В.В., ЯСТРЕБЦЕВ А.А., МЕНУШЕНКОВ А.П., КОЛЫШКИН Н.А., СВЕТОГОРОВ Р.Д., ЗУБАВИЧУС Я.В.
Особенности кристаллической и локальной структуры соединений, образующихся в системе « $\text{Dy}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2$ »
7. FEKLISTOV D.Y., FILIPPOV V.P., KURCHATOV I.M., LAGUNTSOV N.I., SALOMASOV V.A.
Mossbauer spectroscopy studies of alumino-silicate reagent interaction with dissolved iron in water
8. FILIPPOV V. P., KALIN B.A., PETROV V.I., VOLKOV N.V.
Phase changes of iron near surface layers under argon ion irradiation.
9. ХУБУТДИНОВ Р. М., ПОПОВ В.В., МЕНУШЕНКОВ А.П., ШАРАПОВ А.С., ЗУБАВИЧУС Я. В., КУРИЛКИН В.В.
Изучение влияния условий синтеза на кристаллическую структуру порошков, образующихся в системе « $\text{ZrO}_2 - \text{Ce}_2\text{O}_3/\text{CeO}_2$ ».
10. ЯСТРЕБЦЕВ А.А., ПОПОВ В.В., МЕНУШЕНКОВ А.П.
Процессы анионного и катионного упорядочения в соединениях $\text{Ln}_2\text{M}_2\text{O}_7$ ($\text{Ln} = \text{La} - \text{Dy, Y; M} = \text{Zr, Hf}$).

Секция
«УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ»

Председатель заседания 1 – д.т.н., профессор Собенин Николай Павлович
 Председатель заседания 2 - к.ф.-м.н., доцент Полозов Сергей Маркович
 Председатель секции постеров - к.т.н., доцент Гусарова Мария Александровна

тел./факс. 8 (495) 788-56-99, доб. 8226
 E-mail: PACSS16@mephi.ru

Вторник, 26 января

Начало в 10.00

Заседание № 1
 Аудитория К-607
 Председатель – проф. Собенин Н.П.

10 ⁰⁰ – 10 ¹⁰	Вступительное слово
10 ¹⁰ – 10 ³⁰	LAXDAL R.E., ZVYAGINTSEV V.L. <i>TRIUMF Canada's National Laboratory for Particle and Nuclear Physics, Vancouver, Canada</i> ARIEL Electron Linac: Commissioning and Development
10 ³⁰ – 10 ⁵⁰	ZOBOV M.M. LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy Crab waist collision scheme – a novel approach for particle colliders
10 ⁵⁰ – 10 ¹⁰	БРЯЗГИН А.А., БЕЗУГЛОВ В.В., ВЛАСОВ А.В., ВОРОНИН Л.А., КОРОБЕЙНИКОВ М.В., ЛУКИН А.Н., МАКСИМОВ С.А., НЕХАЕВ В.Е., НИКОНОВ Ф.А., ПАНФИЛОВ А.Д., РАДЧЕНКО В.Д., СИДОРОВ А.В., ТКАЧЕНКО В.О., ФАКТОРОВИЧ Б.Л., ШТАРКЛЕВ Е.А.. <i>Институт Ядерной Физики им. Г.И.Будкера СО РАН, Новосибирск</i> Промышленные ускорители электронов ИЛУ и их применение
11 ¹⁰ – 11 ³⁰	ВОЛОБУЕВ Е.Н. ^{1,2} , ЗАВАДЦЕВ А.А. ^{1,2} , ЗАВАДЦЕВ Д.А. ^{1,2} , КРАВЧУК Л.В. ² , ПАРАМОНОВ В.В. ² , ЛАЛАЯН М.В. ³ , СМИРНОВ А.Ю. ³ , СОБЕНИН Н.П. ³ , ЧУРАНОВ Д.В. ^{1,2} <i>¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия ²ООО «Нано Инвест», Москва, Россия ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия</i> Структура поперечного отклонения пучка электронов XFEL TDS INJ
11 ³⁰ – 11 ⁵⁰	ПАВЛОВ Ю.С. ¹ , СУРМА А.М. ² , ЛАГОВ П.Б. ^{1,3} , ФОМЕНКО Ю.Л. ⁴ , ГЕЙФМАН Е.М. ⁵ <i>¹ИФХЭ РАН, Москва; ²ЗАО "Протон-Электротекс", Орел; ³НИТУ "МИСис", Москва; ⁴АО "ВЗПП-Микрон", Воронеж; ⁵ОАО "Электровыпрямитель", Саранск</i> Электронно-лучевые технологии модификации биполярных полупроводниковых приборов на ускорителях

11 ⁵⁰ – 12 ¹⁰	<u>ШАШКОВ Я.В.¹</u> , ГУСАРОВА М.А. ¹ , СОБЕНИН Н.П. ¹ , БАЗЫЛЬ Д.С. ¹ , ДОНЕЦКИЙ Р.В. ¹ , ЛАЛАЯН М.В. ¹ , ЗОБОВ М.М. ² , ЗАВАДЦЕВ А.А. ³ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>²LNF Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Frascati (RM), Italy</i> <i>³ООО «Нано инвест», Москва, Россия</i> Экспериментальное исследование модели гармонического сверхпроводящего резонатора для проекта повышения светимости БАК
12 ¹⁰ – 12 ³⁰	<u>ЕРМАКОВ А.Н.</u> , ХАНКИН В.В. <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцина МГУ имени М.В. Ломоносова</i> Основные результаты пусковых работ на промышленном ускорителе с энергией пучка 10 МэВ
12 ³⁰ – 12 ⁵⁰	<u>ВЛАДИМИРОВ И.Ю.</u> <i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, физический факультет</i> Методика измерения продольного эмиттанса пучка СВЧ пушки
12 ⁵⁰ – 13 ¹⁰	САВИН Е.А., БУЛАНОВ А.В., АЛЕХАНОВ Р.Ю., <u>МАЦИЕВСКИЙ С.В.</u> , СОБЕНИН Н.П., КАМИНСКИЙ В.И. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Гибридный линейный ускоритель электронов на основе КДВ-М с использованием бипериодической ускоряющей структуры вместо поглощающей нагрузки
13 ¹⁰ – 13 ³⁰	<u>БУЯНОВ Г.О.</u> , КЛАЧКОВ А.П., ПОНОМАРЕНКО А.Г. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Компрессор энергии радиоимпульсов для питания многосекционного мобильного ЛУЭ
Обед: 13³⁰-14³⁰	

Вторник, 26 января**Начало в 14.30****Заседание № 2**

Аудитория Г-406

Председатель – к.ф.-м.н., доц. **ПОЛОЗОВ С.М.**

14 ³⁰ – 14 ⁵⁰	<u>МИХЕЕВА И.М.</u> <i>Ассоциация организаций и профессионалов в области радиационных технологий</i> Перспективы развития рынков применения ускорителей заряженных частиц
14 ⁵⁰ – 15 ¹⁰	<u>ПОЛОЗОВ С.М.</u> , <u>РАЩИКОВ В.И.</u> <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> О возможности повышения коэффициента захвата в режим ускорения и уменьшения спектра пучка при ускорении в плазменных каналах
15 ¹⁰ – 15 ³⁰	АНДРЕЕВ В.А. ³ , В.С. АЛЕКСАНДРОВ В.С. ¹ , БАРАБИН С.В. ³ , БУТЕНКО А.В. ¹ , ГОВОРОВ А.И. ¹ , ГОЛОВЕНСКИЙ Б.В. ¹ , ГУСАРОВА М.А. ² , ДЮБКОВ В.С. ² , КЛЫКОВ К.А. ⁴ , КОБЕЦ В.В. ¹ , КОВАЛЕНКО А.Д. ¹ , КОЗЛОВ А.В. ³ , КОШЕЛЕВ В.А. ³ , КРОПАЧЕВ Г.Н. ³ , КУЙБИДА Р.П. ³ , КУЗЬМИЧЕВ

	<p>В.Г.³, КУЛЕВОЙ Т.В.^{2,3}, ЛЕВТЕРОВ К.А.¹, ЛЯКИН Д.А.³, МАМАЕВ И.В.⁴, МАРТЫНОВ А.А.^{2,3}, МОНЧИНСКИЙ В.А.¹, НАУМЕНКО М.Ю.⁴, ОРЛОВ А.Ю.³, Г.Н. ОСТАШКОВ⁴, А.С. ПЛАСТУН^{2,3}, С.М. ПОЛОЗОВ², САМОШИН А.В.², СЕЛЕЗНЕВ В.В.¹, СЕЛЕЗНЕВ Д.Н.³, СИДОРИН А.О.¹, СИТНИКОВ А.Л.³, СТАСЕВИЧ Ю.Б.³, ТРУБНИКОВ Г.В.¹</p> <p>¹Объединенный институт ядерных исследований, Дубна ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ³ГНЦ РФ ИТЭФ НИЦ «Курчатовский институт», Москва ⁴РФЯЦ ВНИИТФ, Снежинск</p> <p>Физический пуск нового инжектора ускорительного комплекса «Нуклотрон-НИСА»</p>
15 ³⁰ - 15 ⁵⁰	<p><u>ОВСЯННИКОВ Д.А.</u>, ОВСЯННИКОВ А.Д., АНТРОПОВ И.В., КОЗЫНЧЕНКО В.А.</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p>Программный комплекс моделирования и оптимизации динамики пучков BDO-RFQ</p>
15 ³⁰ - 16 ¹⁰	<p>БОГДАНОВИЧ Б.Ю.¹, ВОВЧЕНКО Е.Д.¹, ИЛЬИНСКИЙ А.В.², ИСАЕВ А.А.¹, КОЗЛОВСКИЙ К.И.¹, НЕСТЕРОВИЧ А.В.¹, ШИКАНОВ А.Е.¹</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Институт геофизических и радиационных технологий МАН ВШ</p> <p>Проект генератора нейтронов для определения кислорода и углерода методом прямой активации в условиях естественного залегания продуктивных углеводородов</p>
16 ¹⁰ - 16 ³⁰	<p><u>СЕЛЕЗНЕВ Д.Н.</u>¹, КУЛЕВОЙ Т.В.^{1,2}, ПЛОТНИКОВ С.В.¹, КОЗЛОВ А.В.¹, КРОПАЧЕВ Г.Н.¹</p> <p>¹ФГУП ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва ²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Исследование масс-зарядового спектра пучка искрового источника</p>
16 ³⁰ - 16 ⁵⁰	<p><u>ИВАНОВ А.Н.</u>¹, АНДРИАНОВ С.Н.¹, СЕНИЧЕВ Ю.В.²</p> <p>¹Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург ²Institute for Nuclear Physics, Forschungszentrum Jülich, Germany</p> <p>Компьютерное моделирование спин-орбитальной динамики в накопительных кольцах</p>
16 ⁵⁰ - 17 ¹⁰	<p><u>КАРИМОВ А.Р.</u>^{1,2}, ШАТОХИН В.Л.¹, Ю МИНГ^{3,4}, СТЕФЛО Л.^{5,6}</p> <p>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва ³Institute for Fusion Theory and Simulation, Hangzhou, China ⁴Ruhr-Universität, Bochum, Germany ⁵Linköping University, Linköping, Sweden ⁶Umeå University, Umeå, Sweden</p> <p>Процессы неравновесного обмена во вращающихся плазменных потоках</p>
17 ¹⁰ - 17 ³⁰	<p><u>БУЛЕЙКО А.Б.</u>, ЛАЛАЯН М.В., ТОПОРКОВ С.Е.</p> <p>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p>Тепловой режим работы многозарядных СН-резонаторов</p>

Вторник, 26 января

Начало в 17.30

Стендовые доклады:

Аудитория К-607

Председатель – к.т.н., доцент М.А. ГУСАРОВА

1	<p>БЕЛУГИН В.М., ВАСИЛЬЕВ А.Е., РОЗАНОВ Н.Е. <i>Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва</i> Исследование возможности применения соленоидальной фокусировки в мощных широкополосных лампах бегущей волны</p>
2	<p>АЛЕКСЕЕВ В.П., БЫСТРОВ П.А., РОЗАНОВ Н.Е. <i>Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва</i> Предварительные расчеты и оценки характеристик соленоидальной фокусирующей системы лампы бегущей волны</p>
3	<p>РОЗАНОВ Н.Е. <i>Московский радиотехнический институт Российской Академии Наук, Москва</i> Влияние нагрузки током в электронных ускорителях на стоячей волне</p>
4	<p>ЕРМАКОВ А.Н., ХАНКИН В.В., ЮРОВ Д.С. <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, МГУ имени М.В. Ломоносова</i> Формирование поля облучения промышленного ускорителя с помощью редкоземельных постоянных магнитов</p>
5	<p>ДВОРНИКОВ В.А., КУЗЬМИН И.А., МАРКОВ В.Н., ПРОСКИН С.С., ЩЕДРИН И.С. <i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> Оптимизация ускоряющей структуры ЛУЭ</p>
6	<p>ОВЧИННИКОВА Л.Ю. <i>Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В. Скобельцына, МГУ имени М.В. Ломоносова</i> Накопительные кольца на низкую энергию с большой динамической апертурой</p>
7	<p>ВОЛОБУЕВ Е.Н.^{1,2}, ЗАВАДЦЕВ А.А.^{1,2}, ЗАВАДЦЕВ Д.А.^{1,2}, СОБЕНИН Н.П.³, ЧУРАНОВ Д.В.^{1,2} ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки <i>Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия</i> ²ООО «Нано Инвест», Москва, Россия ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Система высокочастотного питания отклоняющей структуры XFEL TDS INJ</p>
8	<p>ЗАВАДЦЕВ А.А.^{1,2}, ЗАВАДЦЕВ Д.А.^{1,2}, ЗЫБИН Д.А.², ЧУРАНОВ Д.В.^{1,2}, ШЕМАРЫКИН П.В.^{1,2} ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки <i>Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия</i> ²ООО «Нано Инвест», Москва, Россия Твердотельный источник питания клистрона XFEL TDS INJ</p>
9	<p>ВОЛОБУЕВ Е.Н.^{1,2}, ЗАВАДЦЕВ А.А.^{1,2}, ЗАВАДЦЕВ Д.А.^{1,2}, КРАВЧУК Л.В.², ПАРАМОНОВ В.В.², СОБЕНИН Н.П.³, ЧУРАНОВ Д.В.^{1,2} ¹Федеральное государственное бюджетное учреждение науки <i>Институт ядерных исследований Российской академии наук, Москва, Россия</i> ²ООО «Нано Инвест», Москва, Россия ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия Дефлектор XFEL TDS BC1</p>

10	САВИН Е.А. ¹ , МАЦИЕВСКИЙ С.В. ¹ , СОКОЛОВ И.Д. ¹ , СОБЕНИН Н.П. ¹ , ЛАЛАЯН М.В. ¹ , ЗАВАДЦЕВ А.А. ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² ООО «Нано Инвест» Генераторно – ускорительный модуль с непосредственной подачей генерируемой мощности в бипериодическую ускоряющую структуру
11	ПОЛОЗОВ С.М., ТАЦЮК О.А. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Моделирование ондуляторной ускоряющей структуры ленточного ионного пучка
12	БОГОМОЛОВ А.С. ¹ , ЛАЛАЯН М.В. ¹ , ТОПОРКОВ С.Е. ¹ , СМЕТАНИН М.Л. ² , ТЕЛЬНОВ А.В. ² , ШАРАВИН Э.А. ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² ФГУП "Российский федеральный ядерный центр - Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики" Макет замедляющей системы линейного протонного ускорителя
13	ШЕСТАК В.П. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Бифуркации и аттракторы вакуумной техники и технологии
14	ШЕСТАК В.П. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Аналитический обзор деятельности американского вакуумного общества
15	АКСЕНТЬЕВ А.Е. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Анализ систематических ошибок в эксперименте по изучению временной инвариантности
16	ДЮБКОВ В.С. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» О некоторых результатах по использованию аксиально-симметричной ВЧ фокусировки в линейных протонных ускорителях на энергию до 7 МэВ
17	Г.П.АВЕРЬЯНОВ ¹ , В.А.БУДКИН ¹ , В.В.ДМИТРИЕВА ¹ , Е.М.НОСОВА ¹ , И.О.ОСАДЧУК ¹ , С.В. ПЛОТНИКОВ ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² ФГУП ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва Интерактивная среда проектирования каналов транспортировки релятивистских пучков заряженных частиц
18	АВЕРЬЯНОВ Г.П. ¹ , ДМИТРИЕВА В.В. ¹ , ПЛОТНИКОВ С.В. ² , ТУРЧИН В.И. ² ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² ФГУП ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва Высокочастотные ускоряющие системы для кластерных ионов изотопов водорода
19	АВЕРЬЯНОВ Г.П. ¹ , ДМИТРИЕВА В.В. ¹ , ИГНАТОВ А.А. ² , НОСОВА Е.М. ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² НИЦ «Курчатовский институт», Москва Научно-образовательная среда «Электрофизика»
20	АВЕРЬЯНОВ Г.П. ¹ , ДМИТРИЕВА В.В. ¹ , ТУРЧИН В.И. ² , ШАТОХИН В.Л. ¹ ¹ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ² ФГУП ГНЦ РФ Институт теоретической и экспериментальной физики, Москва

	Имитационное моделирование в вакуумной технике
21	БАШМАКОВ Ю.А. ^{1,2} , АВЕРЬЯНОВ Г.П. ² , БУДКИН В.А. ² , ОСАДЧУК И.О. ² <i>¹Физический институт им. П.Н.Лебедева Российской академии наук</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> Адаптивно-модульный подход проектирования каналов транспортировки заряженных частиц высоких энергий
22	ИВАНОВ С.М. ^{1,2} , ПЕРЕЛЫШТЕЙН Э.А. ³ , ПОЛОЗОВ С.М. ¹ , ФАДЕЕВ А.М. ¹ <i>¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i> <i>²Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина</i> <i>³Объединенный институт ядерных исследований</i> Использование терморрадиотерапии в лечении глубоко расположенных новообразований
23	РУБЦОВА И.Д. <i>Санкт-Петербургский государственный университет</i> Метод функций Грина расчета кулоновского поля квазипериодического пучка и его возможности
24	КЛЮЧЕВСКАЯ Ю.Д. <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i> Вариационные характеристики бипериодической ускоряющей структуры с рабочей частотой 27 ГГц
25	АШАНИН И.А. <i>Национальный Исследовательский Ядерный Университет «МИФИ»</i> Замедляющий капилляр из сапфира, интегрированный с антенной на частоте 0,675 ТГц
26	ГУЧКИН А.С. ^{1,2,4} , АШАНИН И.А. ^{1,2} , ГРИГОРЬЕВ И. П. ¹ , ГАЛЧУК А.В. ³ , Гнупов П.А. ³ , КЛОПЕНКОВ Р.М. ³ , КУЖЛЕВ А.Н. ³ , ЯРОШ В.Е. ⁴ <i>¹ООО «Центр высокотехнологической диагностики», Москва</i> <i>²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва</i> <i>³АО «Научно-исследовательский институт электрофизической аппаратуры им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург</i> <i>⁴АО «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации», Москва</i> Особенности первого года эксплуатации циклотронного комплекса СС-18/9М
27	ВЛАДИМИРОВА Л.В. <i>Санкт-Петербургский государственный университет</i> Многокритериальная оптимизация в задаче управления динамикой пучка в линейном ускорителе
28	ДОНЕЦКИЙ Р.В., ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Влияние изменения размеров гармонического резонатора на внешнюю добротность основной волны
29	ДОНЕЦКИЙ Р.В., БАЗЫЛЬ Д.С., ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Исследование конической поглощающей нагрузки для демпфирования волн высшего типа в резонаторе на 2400 МГц
30	ШИХКЕРИМОВА З.Р., МАГУРОВ А.С., АЙВАЗОВ К.Р., ПЫЛЕВА О.А. Научный руководитель: КАТАЕВ В.Ф., к.т.н., доцент Особенности применения униполярных термоэлектрических устройств для генерации электрической и утилизации тепловой энергии

31	ЛОЗЕЕВ Ю.Ю. Научный руководитель: БАШМАКОВ Ю.А., д.ф.-м.н., профессор Численное моделирование и экспериментальное исследование электродинамических характеристик резонатора микротрона
32	ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Разработка гармонического резонатора с гофрированной трубкой дрейфа
33	ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Перенастройка широкополосного каллера для гармонического резонатора
34	СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Генераторно-ускорительного модуль коаксиального типа со связью генерирующей и ускоряющей секций через соединительные волноводы
35	АЛЕХАНОВ Р.Ю., САВИН Е.А. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Комбинированный линейный ускоритель электронов, состоящий из круглого диафрагмированного волновода и бипериодической ускоряющей структуры
36	ТАЦЮК О.А. Научный руководитель: ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент Моделирование ускоряющей структуры ондуляторного ускорителя ленточных ионных пучков
37	СУРКОВ Д.В. Научный руководитель: МАЦИЕВСКИЙ С.В., аспирант; ГУСАРОВА М.А. к.т.н., доцент Программа расчёта параметров автоэлектронной эмиссии на языке программирования R с использованием пакета SHINY
38	ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Автоматизация расчета шунтового сопротивления в ускоряющих структурах
39	БУЛАНОВ А.В., ОРЛОВ А.И., ПОМОГАЙБО Г.С. Научный руководитель: БУТЕНКО А.В., к.т.н. Проектирование канала транспортировки пучка из линейного ускорителя ЛУТИ в нуклонрон для проекта NICA
40	РЫБАКОВ И.В. Научный руководитель: ПАРАМОНОВ В.В., д.ф.-м.н. Анализ электродинамических характеристик компенсированных ускоряющих структур для основной части интенсивного линейного ускорителя ионов водорода ИИИ РАН
41	БАЗЫЛЬ Д.С. Научный руководитель: ШАПОШНИКОВА Е. Расчет и экспериментальное исследование волн высшего типа круглого диафрагмированного волновода ускоряющего комплекса SPS (ЦЕРН).
42	БАЗЫЛЬ Д.С. Научный руководитель: ШАПОШНИКОВА Е. Расчет и измерение электродинамических характеристик круглого диафрагмированного волновода на частоте 800 МГц ускоряющего комплекса SPS (ЦЕРН)

43	<p>БАЗЫЛЬ Д.С. Научный руководитель: ЗВЯГИНЦЕВ В.Л. ВЧ-резонатор для тестирования сверхпроводящих образцов</p>
44	<p>БАЗЫЛЬ Д.С. Научный руководитель: ЗВЯГИНЦЕВ В.Л. Измерение электрических характеристик образцов сапфира</p>
45	<p>БАЗЫЛЬ Д.С., ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Расчет поперечного шунтового сопротивления в гармоническом резонаторе</p>
46	<p>СУРКОВ Д.В., МАЦИЕВСКИЙ С.В. Научный руководитель: ГУСАРОВА М. А., к.т.н., доцент Автоэмиссионный эмиттер для многопучкового резонатора-генератора в s-частотном диапазоне</p>
47	<p>ХАБИБУЛЛИНА Е.Р. Научный руководитель: КУЛЕВОЙ Т.В., к.ф.-м.н. Модернизация канала транспортировки ионного пучка Sn132 от масс-сепаратора высокого разрешения (HRMS) до устройства повышения заряда первичного пучка для проекта SPES</p>
48	<p>ЗИЯТДИНОВА А.В. Научный руководитель: КУЛЕВОЙ Т.В., к.ф.-м.н. Оптимизация участка линии транспортировки комплекса SPES с учетом использования системы пары двухзорных группирователей</p>
49	<p>СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А., МАЦИЕВСКИЙ С.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Коаксиальный многопучковый генераторный резонатор</p>
50	<p>АШАНИН И.А. Научный руководитель: ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент Замедляющий капилляр из сапфира интегрированный с антенной на частоте 0,675 ТГц</p>
51	<p>КЛЮЧЕВСКАЯ Ю.Д. Научный руководитель: ПОЛОЗОВ С.М., к.ф.-м.н., доцент Система охлаждения бипериодической ускоряющей структуры</p>
52	<p>СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Цилиндрический многопучковый генераторный резонатор с металлическими штырями в центральной части</p>
53	<p>СОКОЛОВ И.Д., САВИН Е.А. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Генераторно-ускорительный модуль коаксиального типа со связью генерирующей и ускоряющей секций через щели связи</p>
54	<p>БАЗЫЛЬ Д.С., ОРЛОВ А.И., ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Имитация измерений поперечного шунтового сопротивления с помощью металлической и диэлектрической сфер</p>
55	<p>ШАШКОВ Я.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Разработка широкополосного каплера типа тесла для гармонического резонатора</p>

56	АЛЕХАНОВ Р.Ю., САВИН Е.А. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., профессор Комбинированный линейный ускоритель электронов, состоящий из круглого диафрагмированного волновода с магнитной связью и бипериодической ускоряющей структуры
57	АНДРИАНОВ А.М., АЛЕХАНОВ Р.Ю. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н., профессор Электродинамические характеристики круглого диафрагмированного волновода со скруглениями обечайки и эллиптическим скруглением отверстия диафрагмы
58	БУЛЕЙКО А.Б. Научный руководитель: ЛАЛАЯН М.В., к.т.н., доцент Тепловой режим работы многоззорных СН - резонаторов
59	ПОМОГАЙБО Г.С. Научный руководитель: ЛАЛАЯН М.В., к.т.н., доцент Разработка программного комплекса ПИРС-5 для измерения полей в ускоряющих структурах методом малых возмущений
60	БУЛАНОВ А.В. САВИН С.В. Научный руководитель: СОБЕНИН Н.П., д.т.н. профессор Расчет динамики электронов в комбинированном ускорителе
61	КОЛОДКО Д.В. Научный руководитель: КУРНАЕВ В.А., д.ф.-м.н., профессор Разработка аппаратного комплекса для оптимизации ионных источников

Адреса и телефоны для контактов

115409, Москва, Каширское шоссе, 31, НИЯУ МИФИ

Телефон: (499)788-56-99 Доб. 9983 или 9321

Факс: (495)324-21-11

E-mail: plit@plasma.mephi.ru

Адрес в Internet: <http://plit-mephi.ru/conferncies/plrt-2016>

Подписано в печать 20.01.2016. Формат 60 × 84 1/16

Печ. л. 1,75. Тираж 210 экз.

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».
Типография НИЯУ МИФИ. 115409, Москва, Каширское ш., 31*