

ОБЩИЙ ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

10 ноября, воскресенье (в течение дня)

Заезд иногородних участников

11 ноября, понедельник (9.00-13.00)

Заезд иногородних участников, регистрация участников

11 ноября, понедельник

10.00-10.30 Открытие конференции

10.30-13.00 Лекции и устные доклады по секции ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА

13.00-14.00 Обед

14.00-16.00 Продолжение лекций и устных докладов по секции
ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА

16.00-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ по секции ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА Семинар
ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ

12 ноября, вторник

9.30-13.00 Лекции и устные доклады по секции ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА,
В Т.Ч. НАНОСТРУКТУРЫ

13.00-14.00 Обед

14.00-16.00 Продолжение лекций и устных докладов по секции ФИЗИКА
ТВЕРДОГО ТЕЛА

16.00-18.00 СЕССИЯ ПАМЯТИ Ю.В.КОПАЕВА

18.00-19.30 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (секции ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА, ФИЗИКА
ТВЕРДОГО ТЕЛА, СЕССИЯ ПАМЯТИ Ю.В.КОПАЕВА)

13 ноября, среда

9.30-12.30 Лекции и устные доклады по секции ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

12.30-14.00 Обед

14.00-16.00 Семинар ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

16.00-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (секции ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА,
ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ, АСТРОФИЗИКА)

14 ноября, четверг

9.30-13.00 Лекции и устные доклады по секции ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И
ПУЧКОВ ЧАСТИЦ

13.00-14.00 Обед

14.00-16.00 Продолжение лекций и устных докладов по секции
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПУЧКОВ ЧАСТИЦ

16.00-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ (секции ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА,
ФИЗИКА ПЛАЗМЫ, ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, АСТРОФИЗИКА)

15 ноября, пятница

9.30-13.00 Лекции и устные доклады по секции АСТРОФИЗИКА

13.00-14.00 Обед

14.00-15.15 Продолжение лекций и устных докладов по секции
АСТРОФИЗИКА

15.15 Закрытие конференции

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

11 ноября, понедельник

10.30-13.00 Секция ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА Председатель А.В.Масалов

10.30-11.20 ЛО1 Н.Н.Колачевский ПРЕЦИЗИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ АТОМА ВОДОРОДА И УТОЧНЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ РИДБЕРГА

11.20-12.10 ЛО2 В.С.Лебедев ОПТИКА КОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ

12.10-13.00 ЛО3 А.В.Акимов КВАНТОВАЯ ОПТИКА NV ЦЕНТРОВ В АЛМАЗЕ

13.00-14.00 Обед

14.00-16.00 Секция ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА Председатель А.А.Ионин

14.00-14.40 ЛО4 В.В.Климов НАНООТВЕРСТИЯ: ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

14.40-15.20 ЛО5 И.Н.Компанец НОВЫЕ ЖК МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ 3D ЗАПИСИ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ

15.20-15.40 ЛО6 С.В. Макаров НАНО- И МИКРОСТРУКТУРИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

15.40-16.00 ЛО7 Е.С.Сунчугашева, Д.В. Мокроусова УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ ПРИ ПОМОЩИ ФИЛАМЕНТАЦИИ СФОКУСИРОВАННЫХ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

16.00-18.00 Стендовая сессия ЛАЗЕРЫ, ОПТИКА

ЛОС1 А.Г.Абубакаров, И.А.Вербенко, Х.А.Садыков, С.В.Хасбулатов, Андриюшина И.Н., Андриюшин К.П., Титов С.В. ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ БЕССВИНЦОВЫЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

ЛОС2 Д.А. Анчиков, А.А. Кренц, А.В. Пахомов ДИНАМИКА И УСТОЙЧИВОСТЬ КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКИ ОПТИЧЕСКИХ ВИХРЕЙ В ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ЛАЗЕРАХ

ЛОС3 Ю.С.Аслаповская КОЛЕБАТЕЛЬНО ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ «ГОРЯЧИХ» ПЕРЕХОДОВ В МОЛЕКУЛЕ C_2H_4 . ПОЛОСЫ $\nu_7+\nu_{10}-\nu_{10}$ И $\nu_{10}+\nu_{12}-\nu_{10}$

ЛОС4 Д.А. Бирюков, Д.Н. Герасимов, О.А. Синкевич ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЛЮМИНИСЦЕНЦИИ

ЛОС5 М.А. Бочков, А.Г. Витухновский, И.В. Тайдаков, А.А. Ващенко, А.В. Кацаба, С.А. Амброзевич ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В

- ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СЛОЯХ НА ОСНОВЕ β -ДИКЕТОНАТОВ
ЕВРОПИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ
- ЛОС6 И.А. Будаговский ПОВЕРХНОСТНАЯ ФОТОРЕФРАКЦИЯ В НЖК С
ЛЕГИРОВАННЫМ ОРИЕНТИРУЮЩИМ СЛОЕМ
- ЛОС7 И.С.Бурханов, Л.Л.Чайков ВЫНУЖДЕННОЕ ДИФФУЗИОННОЕ
РАССЕЯНИЕ СВЕТА НА ВАРИАЦИЯХ КОНЦЕНТРАЦИИ ЧАСТИЦ В
ЖИДКОСТИ
- ЛОС8 А.А.Ведерников СМЕЩЕНИЕ СТОП-ЗОН В ГЛОБУЛЯРНЫХ ФОТОННЫХ
КРИСТАЛЛАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДИАМЕТРАХ ГЛОБУЛ И
ТЕМПЕРАТУРАХ
- ЛОС9 А.В.Ведяшкина ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ 3D-
ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫХ КАУСТИК В
НЕОДНОРОДНЫХ ЖИДКОСТЯХ
- ЛОС10 Я.В. Гладышева, И.В. Животовский ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ И СХЕМ
ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
ВЫСОКОТОЧНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ
- ЛОС11 Я.В.Грудцын НОВЫЙ СПОСОБ САМОКОМПРЕССИИ С УШИРЕНИЕМ
СПЕКТРА ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ОТРИЦАТЕЛЬНО ЧИРПИРОВАННЫХ
ИМПУЛЬСОВ В ПЛАВЛЕНОМ КВАРЦЕ
- ЛОС12 А.А.Дергачев, Д.В. Мокроусова, Е.С.Сунчугашева ПРОБЛЕМА
ФОРМИРОВАНИЯ ПРОТЯЖЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ КАНАЛОВ В
ВОЗДУХЕ ФЕМТОСЕКУНДНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ
- ЛОС13 А.А.Довгий МОДУЛЯЦИОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В БИНАРНОЙ
ЦЕПОЧКЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛНОВОДОВ
- ЛОС14 А.Э.Докукина, Е.О.Сметанина, В.О. Компанец ФОРМИРОВАНИЕ
СВЕТОВЫХ ПУЛЬ ПРИ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ФИЛАМЕНТАЦИИ
БЕССЕЛЬ-ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ В УСЛОВИЯХ АНОМАЛЬНОЙ
ДИСПЕРСИИ ГРУППОВОЙ СКОРОСТИ
- ЛОС15 С.А.Золотов, В.Е.Привалов О НЕТРАДИЦИОННОЙ ГЕОМЕТРИИ
АКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА ЛАЗЕРА
- ЛОС16 А.С.Инсапов ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ СКОРОСТЕЙ РЕАКЦИИ И
ШИРИН СПЕКТРАЛЬНЫХ ПОЛОС ДИМОЛЬНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР 100-200К
- ЛОС17 Ю.М.Андреев, А.А.Ионин, И.О.Киняевский, Ю.М.Климачёв, А.Ю.Козлов,
А.А.Котков ГЕНЕРАЦИЯ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ МИКРОСЕКУНДНОГО
ЦУГА НАНОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗЛУЧЕНИЯ СО ЛАЗЕРА В
КРИСТАЛЛЕ $ZnGeP_2$
- ЛОС18 В.Г. Волостников, С.А. Кишкин, С.П. Котова ОПТИКА СПИРАЛЬНЫХ
ПУЧКОВ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ.
ДОСТИГНУТЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- ЛОС19 Ю.Б. Гуров, Л.Ю. Короткова, С.В. Лапушкин, В.Г. Сандуковский, Б.А.
Чернышев СПЕКТРОСКОПИЯ ТЯЖЕЛЫХ ИЗОТОПОВ ЛИТИЯ ^{11, 12}Li
- ЛОС20 Д.Л. Коршунов ЗНАКОПЕРЕМЕННАЯ ОРИЕНТАЦИОННАЯ
ОПТИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ В НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ
КРИСТАЛЛАХ С ПРИМЕСЬЮ ГРЕБНЕОБРАЗНЫХ ПОЛИМЕРОВ
- ЛОС21 Д.А.Кочуев, К.С.Хорьков, Д.В.Абрамов ФОРМИРОВАНИЕ
МИКРОСТРУКТУР НА ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- ЛОС22 М.С.Кузьмичева ВОЛНОВАЯ МОДЕЛЬ РЕФРАКЦИИ АСТИГМАТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА В НЕОДНОРОДНОМ АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ
- ЛОС23 С.О.Леонов, А.Б.Пнёв, А.С.Пасишник, В.С.Шевандин, А.С.Бирюков, А.Д.Прямиков ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИИ СУПЕРКОНТИНУУМА В МНОГОМОДОВЫХ МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ВОЛОКНАХ ПРИ НАКАЧКЕ ПИКОВОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ
- ЛОС24 А.О.Литвинова КОНВЕРСИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГЛОБУЛЯРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ С ИОНАМИ ЭРБИЯ ПРИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ИЗЛУЧЕНИИ
- ЛОС25 М.С.Мальшев КИНЕТИКА ДИССОЦИАЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЙОДА В ПРИСУТСТВИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА
- ЛОС26 М.Н.Маслова, А.Р.Зарицкий, Л.Л.Чайков КОЛЕБАНИЯ РАЗМЕРОВ И КОНЦЕНТРАЦИЙ ЧАСТИЦ В ПЛАЗМЕ КРОВИ, ОБНАРУЖЕННЫЕ МЕТОДАМИ ДИНАМИЧЕСКОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА
- ЛОС27 М.Н.Маслова ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ НАДОСАДОЧНОЙ ЖИДКОСТИ ЭРИТРОЦИТОВ ПРИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ВОЗБУЖДЕНИИ
- ЛОС28 Е.С. Мирончук, В.С. Лебедев, А.А. Наризц ОПУСТОШЕНИЕ РИДБЕРГОВСКИХ УРОВНЕЙ АТОМОВ В СТОЛКНОВЕНИЯХ С АТОМАМИ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
- ЛОС29 Д.В.Мокроусова, Е.С.Сунчугашева ФИЛАМЕНТАЦИЯ УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ КОЛЬЦЕВОГО ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ В ВОЗДУХЕ
- ЛОС30 А.С. Орехов, Л.А. Борисенко ЛАЗЕРНАЯ ТЕРМОЯДЕРНАЯ МИШЕНЬ – МАЛЕНЬКАЯ ВСЕЛЕННАЯ
- ЛОС31 В.А. Остаточников, С.В. Елисеева, С.Г. Моисеев, Д.И. Семенцов ВЛИЯНИЕ НА СПЕКТРЫ ОТРАЖЕНИЯ И ПРОПУСКАНИЯ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ РЕЗОНАНСНОЙ ДИСПЕРСИОННОЙ ЗАВИСИМОСТИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ
- ЛОС32 А.В.Пахомов, А.А.Кренц, Д.А.Анчиков ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ СТРУКТУР В ШИРОКОАПЕРТУРНЫХ ЛАЗЕРАХ
- ЛОС33 А.В.Пудовкин ВТОРИЧНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ В РУБИНЕ ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ
- ЛОС34 С.Г. Сазонкин, А.А. Крылов, В.А. Лазарев, А.Б. Пнев ГЕНЕРАЦИЯ СИМИЛЯРИТОНА В ВОЛОКОННОМ ФЕМТОСЕКУНДНОМ ЭРБИЕВОМ ЛАЗЕРЕ С ГИБРИДНОЙ СИНХРОНИЗАЦИЕЙ МОД
- ЛОС35 Н.А.Сафронов, Л.В.Амитонова, А.Б.Федотов, А.М.Желтиков ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ И ГЕНЕРАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ГАРМОНИК
- ЛОС36 В.П.Свербиль НИЗКОЧАСТОТНЫЙ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ СПЕКТРЫ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА ТВЁРДОТЕЛЬНОЙ ФАЗЫ ДНК
- ЛОС37 А.П.Торбин, В.Н.Аязов РЕКОМБИНАЦИЯ ОЗОНА В ПРИСУТСТВИИ АКТИВНЫХ ЧАСТИЦ КИСЛОРОДА

- ЛОС38 А.Н.Хиженок ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА РИНГДАУН СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕЗОНАТОРА С ОТВЕРСТИЕМ В ЗЕРКАЛЕ
- ЛОС39 В.И. Черничкин, С.Г.Егорова, А.В.Никорич ФОТОПРОВОДИМОСТЬ РbTe(Ga) ПОД ДЕЙСТВИЕМ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ
- ЛОС40 С.А. Швецов ФОТОИЗОМЕРИЗАЦИЯ АЗОБЕНЗОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ОРИЕНТАЦИОННАЯ НЕЛИНЕЙНОСТЬ НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА
- ЛОС41 А.Б.Пнев, В.А.Лазарев, Д.А.Шелестов КОСВЕННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСА ПИКОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА
- ЛОС42 В.П.Зимаков, Н.Г.Соловьев, А.Н.Шемякин, А.О.Шилов, М.Ю.Якимов ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ

12 ноября, вторник

9.30-13.00 Секция ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Председатель Н.Н.Сибельдин

09:30-10:00 ФТТ1 В.А. Волков ЭВОЛЮЦИЯ ДИРАКОВСКИХ ФЕРМИОНОВ: ОТ УЗКОЩЕЛЕВЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ К ГРАФЕНУ

10:00-10:30 ФТТ2 Л.В. Кулик СПЕКТРОСКОПИЯ НЕУПРУГОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА НА КОЛЛЕКТИВНЫХ СПИНОВЫХ ВОЗБУЖДЕНИЯХ В ДВУМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЕ

10:30-10:45 ФТТ3 А.Ю. Кунцевич ВЛИЯНИЕ СПИНОВОЙ СТЕПЕНИ СВОБОДЫ НА КВАНТОВЫЙ ТРАНСПОРТ В РАЗУПОРЯДОЧЕННОЙ ДВУМЕРНОЙ СИСТЕМЕ

10:45-11:00 ФТТ4 А.А. Заболотных БЕРНШТЕЙНОВСКИЕ МОДЫ, ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ И ГИГАНТСКИЙ СВЧ ОТКЛИК ДВУМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

11:00-11:15 ФТТ5 О.А. Клименко ВЛИЯНИЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА НА ЭФФЕКТ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ГАЗОМ В КАНАЛЕ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ СТРУКТУР В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

11:15-11:30 Перерыв

11:30-11:45 ФТТ6 А.С. Колесникова ИЗЛУЧАТЕЛЬ ГИГА- И ТЕРАГЕРЦОВЫХ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУЧКА

11:45-12:00 ФТТ7 В.В. Афонин ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕМЕЖАЕМОСТИ В ДИОДЕ ПИРСА

12:00-12:15 ФТТ8Т.Е. Кузьмичёва ЭФФЕКТ ВНУТРЕННИХ МНОГОКРАТНЫХ АНДРЕЕВСКИХ ОТРАЖЕНИЙ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ОКСИПНИКТИДАХ $GdO(F)FeAs$

12:15-12:30 ФТТ9 О.В. Кашурникова БАЙЕСОВ АНАЛИЗ XAFS-СПЕКТРОСКОПИИ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ: ПРОЕКЦИОННАЯ МОДЕЛЬ

12:30-12:45 ФТТ10 А.С. Куратов НЕЛИНЕЙНО ВОЛНОВАЯ ТЕОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ АНСАМБЛЕЙ НАНОЧАСТИЦ С БИМОДАЛЬНОЙ ФУНКЦИЕЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА ПОВЕРХНОСТИ ТВЕРДОГО ТЕЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

12:45-13:00 ФТТ11 Г.С. Радченко (НИИ физики ЮФУ). ИЗГИБНЫЙ АКТЮАТОР «МАГНИТ-МЕТАЛЛ-ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК» С НАИБОЛЬШИМ ГЕНЕРИРУЕМЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ

13:00-14:00 Обед

14:00-16:00 Секция ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

Председатель Н.Н.Сибельдин

14:00-14:30 ФТТ12 В.В.Белых БОЗЕ-ЭЙНШТЕЙНОВСКАЯ КОНДЕНСАЦИЯ ЭКСИТОННЫХ ПОЛЯРИТОНОВ В МИКРОРЕЗОНАТОРАХ

14:30-14:45 ФТТ13 И.Ю. Честнов ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ ДЛЯ АТОМНЫХ ПОЛЯРИТОНОВ В ПРИСУТСТВИИ ОПТИЧЕСКИХ СТОЛКНОВЕНИЙ

14:45-15:00 ФТТ14 Д.С. Козырев ДВУМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОННО-ДЫРОЧНАЯ ЖИДКОСТЬ С ПРОСТРАНСТВЕННО-РАЗДЕЛЕННЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ И ДЫРКАМИ В Si/SiGe ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ

15:00-15:15 ФТТ15 Ю.В. Рыжикова СКЕЙЛИНГОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУР С СИММЕТРИЕЙ САМОПОДОБИЯ

15:15-15:30 ФТТ16 М.В. Кочиев ВЛИЯНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ИЗБЫТОЧНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА НА ДИНАМИКУ ЭКСИТОНОВ В МЕЛКИХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ GaAs/AlGaAs

15:30-15:45 ФТТ17 А.А. Пручкина РЕЗОНАНСНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ДЕФЕКТОВ В КОМПЕНСИРОВАННОМ ТЕЛЛУРИДЕ КАДМИЯ

15:45-16:00 ФТТ18 Д.А. Бессонов РЕЗОНАНСНОЕ ВОЗБУЖДЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В КРИСТАЛЛАХ И ЕГО ОПТИМИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕМЕНТОВ СИММЕТРИИ

16:00-18:00 Сессия памяти Ю.В.Копаева. Председатель А.А.Горбачевич

16:00-16:15 А.А.Горбачевич ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

- 16:15-16:45** ЮВ1 В.И. Белявский СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ КУПРАТОВ: ПАРЫ С БОЛЬШИМ ИМПУЛЬСОМ?
- 16:45-17:15** ЮВ2 А.К.Звездин ГИГАНТСКИЙ ЭФФЕКТ РАШБЫ И СПИНТРОНИКА
- 17:15-17:30** ЮВ3 Я.А.Герасименко, Ш.В.Сандуляну, В.А.Прудкогляд, А.В.Корнилов, В.М.Пудалов, Дж.Кволлс, Дж.Ямада СОСУЩЕСТВОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И ВОЛНЫ СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ
- 17:30-17:45** ЮВ4 В.А.Прудкогляд, Е.Б.Ольшанецкий, З.Д.Квон, Я.А.Герасименко, В.М.Пудалов, Н.Н.Михайлов, С.А.Дворецкий ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ПОИСК СОСТОЯНИЯ ЭКСИТОННОГО ИЗОЛЯТОРА ВБЛИЗИ ПЕРЕХОДА ПОЛУМЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК
- 17:45-18:00** ЮВ5 Д.А.Князев, Т.А.Романова, А.В.Садаков КВАНТОВЫЕ ОСЦИЛЛЯЦИИ В ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ НА ОСНОВЕ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ВИСМУТА

18.00-19.30 Стендовая сессия ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА

- СФТТ01 А.Г.Абубакаров, И.А.Вербенко, Х.А.Садыков, С.В.Хасбулатов, И.Н.Андрюшина, К.П.Андрюшин, С.В.Титов ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ БЕССВИНЦОВЫЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- СФТТ02 А.О.Баскаков, М. А.Осипов, И. А.Руднев ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ТОКА В ТОКОПРОВОДЯЩИХ НАНОСТРУКТУРАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЗОНДОВОЙ МАГНИТО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ
- СФТТ03 А.О.Боев РАВНОВЕСИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ТРОЙНЫХ СТЫКОВ МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦ В НАНОЛАМИНАТЕ МЕДЬ-НИОБИЙ
- СФТТ04 А.В.Варлашкин, Б.И.Массалимов НАПЫЛЕНИЕ БУФЕРНЫХ СЛОЕВ ДЛЯ ВТСП-ЛЕНТ
- СФТТ05 А.Р.Лепешкин, П.А.Ваганов ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛОВ С УЧЕТОМ ИНЕРЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ В РАЗНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ В ПОЛЕ ДЕЙСТВИЯ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ УСКОРЕНИЙ И СИЛ
- СФТТ06 А.Р.Лепешкин, П.А.Ваганов ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВИБРОУСКОРЕНИЙ
- СФТТ07 Д.З.Во ЭНЕРГИЯ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ АТОМОВ N, С и O С ВАКАНСИЕЙ В ГЦК РЕШЕТКИ АЛЮМИНИЯ “ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ”
- СФТТ08 С.Ю. Гаврилкин, О.М. Иваненко, К.В. Мицен, А.Ю. Цветков АНАЛИЗ НЕЛИНЕЙНОГО ОТКЛИКА СВЕРХПРОВОДНИКА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ С ПОМОЩЬЮ ИНДУКЦИОННОЙ МЕТОДИКИ

- СФТТ09 В.И.Гармаш, В.Е.Земляков, В.И.Егоркин ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ НА ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ
- СФТТ10 К.А.Дроздов, А.А.Добровольский, А.В.Попело, Р.Б.Васильев, Л.И.Рябова, Д.Р.Хохлов ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В СТРУКТУРАХ С КВАНТОВЫМИ ТОЧКАМИ CdSe, CdSe/CdS
- СФТТ11 М.А.Дронов, М.С.Котова, И.А.Белогорохов РЕЗИСТИВНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ И ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ НА ИХ СВОЙСТВА
- СФТТ12 С.Г.Егорова, В.И.Черничкин, В.А.Касиян, Л.Черняк ВЛИЯНИЕ ОКИСЛЕНИЯ НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК СЕЛЕНИДА СВИНЦА
- СФТТ13 А.А.Зайцев, В.С.Кривобок, С.Н.Николаев ВЛИЯНИЕ δ -ЛЕГИРОВАНИЯ БОРОМ НА КИНЕТИКУ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ SiGe/Si КВАНТОВЫХ ЯМ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ Ge
- СФТТ14 Т.А. Иванова ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ РЕШЕТКИ И НЕСОРАЗМЕРНОСТИ СТРУКТУРЫ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ ПОЛИТИПОВ АЛМАЗА
- СФТТ15 Н.А.Ивлиев, В.А.Колпаков УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ АТОМНО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК
- СФТТ16 С.А. Савинов, М.А. Ионцев, О.А. Клименко ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАНАРНЫХ ДИПОЛЬНЫХ АНТЕНН ДЛЯ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ НЕМТ-СТРУКТУР В СУБТЕРАГЕРЦОВОМ И ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ
- СФТТ17 Г.М.Катыба ПАРАФОТОННОЕ РАССЕЯНИЕ ДЛЯ КУБИЧЕСКИХ ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛОВ ТИПА NaCl
- СФТТ18 Г.М.Катыба ГЕНЕРАЦИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КУБИЧЕСКИХ НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КРИСТАЛЛАХ
- СФТТ19 О.В.Кашурникова, А.П.Менушенков, В.В.Попов, В.Ф.Петрунин, С.А.Коровин, Р.В.Черников, А.А.Ярославцев, Я.В.Зубавичус, А.А.Велигжанин КЛАСТЕРНАЯ МОДЕЛЬ СТРУКТУРЫ НАНОПОРОШКОВ $Ln_2O_3-MeO_2$ ($Ln=Dy, Gd$; $Me=Hf, Zr$)
- СФТТ20 М.С. Котова, М.А. Дронов, И.А. Белогорохов МАСШТАБИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ И ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМАЯ ПАМЯТЬ НА ЕГО ОСНОВЕ В ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ
- СФТТ21 И. В. Крылов, К. А. Дроздов, А. А. Ирхина, Р. Б. Васильев, Л. И. Рябова, Д. Р. Хохлов ОПТИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК $In_2O_3(Sn)$
- СФТТ22 С.А.Кузьмичёв, Т.Е.Кузьмичёва ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНСТАНТ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ЩЕЛЕЙ В СОЕДИНЕНИИ MgB_2
- СФТТ23 С.Ю.Ланина ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ВОДЫ В ОБЛАСТИ УСТАНОВЛЕНИЯ УПРУГОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ

- СФТТ24 Е.Д. Маренков, С.И. Крашенинников, А.А. Писарев ТРАНСПОРТ ВОДОРОДА В МАТЕРИАЛАХ С ШИРОКИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ЛОВУШЕК ПО ЭНЕРГИЯМ ЗАХВАТА
- СФТТ25 А.Н. Миннуллин, В.С. Кривобок, В.И. Козловский, А.Ф. Адиятуллин, С.В. Шевцов, Д.Е. Свиридов, А.А. Пручкина ТУШЕНИЕ ФОТОЛЮМИНИСЦЕНЦИИ КВАНТОВЫХ ЯМ Zn(Cd)Se/ZnMgSSe//GaAs ПРИ ИХ ПОДСВЕТКЕ ПОДБАРЬЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
- СФТТ26 А.В.Осадчий, Д.В.Рыбковский, Е.Д.Образцова ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОПОЛОС ГРАФЕНА, ПОМЕЩЕННЫХ В ОДНОСТЕННЫЕ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ
- СФТТ27 А.В. Павленко, В.И. Самойлова МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫЙ МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫЙ ЭФФЕКТЫ В КЕРАМИКЕ $Bi_{1/2}La_{1/2}MnO_3$
- СФТТ28 А.Ю.Петрова ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ МИКРОВОЛОКОН С РАЗЛИЧНЫМИ ЗНАЧЕНИЯМИ pH
- СФТТ29 Д.О.Полетаев, А.И.Картамышев ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ ФАЗ В СИСТЕМЕ ТИТАН-КРЕМНИЙ ПРИ МАЛЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ КРЕМНИЯ НА ОСНОВЕ РАСЧЕТОВ "ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ"
- СФТТ30 А.И. Картамышев РАСЧЕТ ХАРАКТЕРИСТИК ФАЗ СИСТЕМЫ ТИТАН-КРЕМНИЙ «ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ»
- СФТТ31 А.В.Смирнов, А.И.Васильев, А.В.Кокшина, А.Г.Краснова, В.Д.Кочаков ЛИНЕЙНО-ЦЕПОЧЕЧНЫЙ УГЛЕРОД - ОСНОВА СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ УСТРОЙСТВ ЭЛЕКТРОНИКИ
- СФТТ32 М.В.Таланов ВЛИЯНИЕ МОДИФИЦИРОВАНИЯ БАРИЕМ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЯРНЫХ НАНООБЛАСТЕЙ В КЕРАМИКАХ НА ОСНОВЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОВ-РЕЛАКСОРОВ
- СФТТ33 Г.Д.Тетерина, А.В.Зенкевич, Ю.Ю.Лебединский, В.Н.Неволин, И.П.Сипайло ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СЛОЕВ Cu_2ZnSnS_4 МЕТОДОМ РЕАКТИВНОГО ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОСАЖДЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ H_2S
- СФТТ34 Е.В. Тихонов, А.В. Биккулова ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ ОСНОВАНИЙ ДНК И РНК
- СФТТ35 Д.А. Труфанов, Е.Д. Маренков, В.А. Курнаев ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ ИОНОВ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ ПРИ ПРОНИКНОВЕНИИ ЧЕРЕЗ ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

Стендовая сессия памяти Ю.В.Копаева

- ЮВС1 А.А.Зайцев, В.И.Егоркин, С.С.Шмелев РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ КАНАЛОВ СВЧ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ III-V ГЕТЕРОСТРУКТУР
- ЮВС2 К.К.Лаврентьев СОБЕННОСТИ ЭКСПОНИРОВАНИЯ ПОЛИМЕРНОГО РЕЗИСТА ФОКУСИРОВАННЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНОЙ ЛИТОГРАФИИ
- ЮВС3 А.В.Емельянов, А.В.Ромашкин ФОРМИРОВАНИЕ И ПОЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОВОДИМОСТЬЮ КАНАЛА ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ПОКРЫТЫХ МОЛЕКУЛАМИ СМОЛ И ПОЛИМЕРОВ

- ЮВС4 А.Е.Кулешов, Е.С.Чернявская ВАКУУМНЫЙ ЭМИССИОННЫЙ ТРИОД - ЭЛЕМЕНТ АВТОЭМИССИОННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
- ЮВС5 А.В.Крупин ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТОКОПЕРЕНОСА В НЕМТ-СТРУКТУРАХ СО СТОП-СЛОЯМИ.
- ЮВС6 А.В.Фриман ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ.

13 ноября, среда

9.30-13.00 Секция ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА. Председатель О.Д. Далькаров

09:30-10:00 ЯФ1 А.А.Радовская СТОЛКНОВЕНИЯ ПРОТОНОВ ПРИ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЯХ: ЧТО РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО МНОЖЕСТВЕННОСТИ МОЖЕТ СКАЗАТЬ О СТРУКТУРЕ ПРОТОНА

10:00-10:30 ЯФ2 А.Г.Майоров АНТИМАТЕРИЯ В КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

10:30-11:00 ЯФ3 Н.В.Галкина ТЕСТОВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО МЮОННОЙ РАДИОГРАФИИ В РОССИИ

11:00-11:30 ЯФ4 Г.П.Шозиёв ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЧЕРЕНКОВСКОГО СВЕТА В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГОРЬЯ

11:30-11:45 ЯФ5 С.В.Черницкий НЕЙТРОННЫЕ РАСЧЕТЫ ПОДКРИТИЧЕСКОГО РЕАКТОРА-ТРИСМУТАТОРА НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ СТЕЛЛАТОРА И ОТКРЫТОЙ ЛОВУШКИ

11:45-12:00 ЯФ6 Е.А.Куприянова ГРАВИТАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ В УЛЬТРАХОЛОДНЫХ КВАНТОВЫХ СИСТЕМАХ

12:00-12:15 ЯФ7 Р.В.Притула ОБРАЗОВАНИЕ ЯДЕР ${}^4\text{He}$ В РЕАКЦИИ ПОГЛОЩЕНИЯ ОСТАНОВИВШИХСЯ ПИОНОВ ЯДРАМИ

12:15-12:30 ЯФ8 М.В.Филиппов ПРИБОР ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ МФТИ: «ИЗМЕРЕНИЕ АБСОЛЮТНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА Co^{60} МЕТОДОМ γ - γ СОВПАДЕНИЙ»

12:30-14:00 Обед

14:00- Семинар ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. Председатель А.Г.Турьянский

14:00-14:30 С1 М.В.Горбунков, Ю.Я.Маслова ТОМСОНОВСКИЕ ГЕНЕРАТОРЫ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. СОСТОЯНИЕ И ПРИМЕНЕНИЯ

14:30-15:00 С2 Т.А.Шелковенко. Х-ПИНЧ КАК ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

15:00-15:15 С3 А.Г.Турьянский. РЕНТГЕНОВСКИЙ ЛАЗЕР НА СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНАХ. ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ. ЛАБОРАТОРНЫЙ РЕНТГЕНОВСКИЙ ГЕНЕРАТОР НА БАЗЕ СТРУИ ЖИДКОГО ГАЛЛИЯ

- 15:15-15:30** С4 Н.Д.Бейлин. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕФРАКЦИОННОЙ ОПТИКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО МИКРОЗОНДА И УПРАВЛЕНИЯ СПЕКТРОМ
- 15:30-15:45** С5 С.С.Гижа. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВА ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПОГЛОЩЕНИЯ
- 15:45-16:00** С6 А.Н.Шатохин, Е.А.Вишняков, Е.Н.Рагозин. КОНЦЕПЦИЯ СТИГМАТИЧЕСКОГО СПЕКТРОМЕТРА ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ

14 ноября, четверг

9.30-13.00 Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПУЧКОВ ЧАСТИЦ.

Председатели А.В.Агафонов и С.А.Баренгольц

- 9:30–10:10** ФПП1. С.А.Пикуз. 30 ЛЕТ X-ПИНЧУ: РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЙ
- 10:15–10:55** ФПП2. Э.А.Перельштейн. КОЛЛЕКТИВНОЕ УСКОРЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ
- 11:00–10:35** ФПП3. А.В.Огинов. ФИАН. ИЗЛУЧЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА
- 11:40–12:10** ФПП4. М.М. Цвентух, Г.А. Месяц, С.А. Баренгольц. ФИАН, ИОФАН. УНИПОЛЯРНЫЕ ДУГОВЫЕ РАЗРЯДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ, КОНТАКТИРУЮЩЕЙ С ПЛАЗМОЙ
- 12:15–12:30** ФПП5. В.М.Чепелев, О.Ф.Петров ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА, ИНДУЦИРОВАННАЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ
- 12:30–12:45** ФПП6. С.Н.Антипов, М.М.Васильев, О.Ф.Петров
О ДИНАМИКЕ МАКРОЧАСТИЦ В КРИОГЕННОЙ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЕ
- 12:45–13:00** ФПП7. Е.А.Лисин, К.Б.Стаценко, О.С.Ваулина РАЗВИТИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ПЫЛЕВЫМИ ЧАСТИЦАМИ В ПЛАЗМЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КОНДЕНСИРОВАННОЙ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ В УСТАНОВКАХ ТИПА ТОКАМАК

13:00–14:00 Обед

14:00-16:00 Секция ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПУЧКОВ ЧАСТИЦ.

Председатели А.В.Агафонов и С.А.Баренгольц

- 14:00–14:15** ФПП8. И.Н.Тиликин, Т.А.Шелковенко, С.А.Пикуз,
А.Р.Мингалеев, С.Н.Мишин, В.М.Романова, А.Е.Тер-Оганесьян,
С.L.Hoyt, P.A.Gourdian, A.D.Cahill, J.B.Greenly, D.A.Hammer

ИССЛЕДОВАНИЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ГИБРИДНЫХ Х-ПИНЧЕЙ

- 14:15–14:30** ФПП9. Шпаков К.В., Огинов А.В., Родионов А.А. ДИНАМИКА УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ В НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА
- 14:30–14:45** ФПП10. С.Е.Ернылева МОДЕЛЬ ПЛАЗМЕННОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ИСТОЧНИКА МИКРОВОЛН В ПОЛОСЕ ЧАСТОТ ОТ 4 ДО 16 ГГц
- 14:45–15:00** ФПП11. С.Г.Кладко, Н.А.Пастухов ФОРМИРОВАНИЕ И ДИНАМИКА ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В ВАКУУМНОЙ НЕЙТРОННОЙ ТРУБКЕ.
- 15:00–15:15** ФПП12. А.К.Петров ИЗУЧЕНИЕ МОДЕЛИ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С УСКОРЕНИЕМ ИОНОВ СКАЧКОМ ПОТЕНЦИАЛА ДВОЙНОГО СЛОЯ
- 15:15–15:30** ФПП13. В.И.Архипенко, А.А.Кириллов, Е.А.Сафронов, Л.В.Симончик ПРИМЕНЕНИЕ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ В ВОЗДУХЕ ДЛЯ КОНВЕРСИИ ЭТАНОЛА
- 15:30–15:45** ФПП14. М.М.Васильев, А.В.Зобнин, С.Н.Антипов, О.Ф.Петров, В.Е.Фортов ДИАГНОСТИКА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ
- 15:45–16:00** ФПП15. А.Р.Ибатуллина, Е.А.Сергеева, И.Ш. Абдуллин ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ АРАМИДНЫХ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

16:00-18:00 Стендовая сессия

ФИЗИКА ПЛАЗМЫ И ПУЧКОВ ЧАСТИЦ

- ФППС1 Е.В. Орешкин, С.А. Баренгольц, С.А Чайковский, В.И. Орешкин. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПУЧКА УБЕГАЮЩИХ ЭЛЕКТРОНОВ В РАЗРЯДАХ С БОЛЬШИМ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕМ
- ФППС2 Ерискин А.А. НАНЕСЕНИЕ ТИТАНОВЫХ ПЛЕНОК НА СТЕКЛЯННЫЕ ПОДЛОЖКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТАНОВКИ “ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС ПФ-4”
- ФППС3 О.Н. Афонин, А.В. Бернацкий. ИЗМЕРЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЛЕКУЛ ВОДЫ ПРИ ПОМОЩИ АБСОЛЮТНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИНТЕНСИВНОСТИ СПЕКТРА ГИДРОКСИЛА В РАЗРЯДЕ С ПОЛЫМ КАТОДОМ

- ФППС4 Н.Н.Богачев ЧИСЛЕННЫЕ МОДЕЛИ ПЛАЗМЕННОГО И
МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НЕСИММЕТРИЧНЫХ ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВЫХ
ВИБРАТОРОВ С ЭКРАНАМИ КОНЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ
- ФППС5. Е.В.Васильева, О.С.Ваулина, О.Ф.Петров, В.Е. Фортон
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТРАНСЛЯЦИОННОГО ПОРЯДКА
ДВУМЕРНЫХ СИЛЬНО НЕИДЕАЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ПРИМЕРЕ
ПЛАЗМЕННО-ПЫЛЕВОГО МОНОСЛОЯ ЧАСТИЦ В ВЧ-РАЗРЯДЕ
- ФППС6 Ерёмин Е.И. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ
ВОЗБУЖДЕНИЯ БАРЬЕРНОЙ КОРОНЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА В
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОДОВ
- ФППС7 О.С.Ваулина, К.Г.Косс ПРОЦЕССЫ МАССОПЕРЕНОСА В
ЛАБОРАТОРНОЙ ПЫЛЕВОЙ ПЛАЗМЕ: ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
- ФППС8 Э.И.Додулад, В.А.Костюшин, А.С.Савёлов, С.А.Саранцев.
КОРПУСКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА ИМПУЛЬСНОЙ ПЛАЗМЫ С
ПОМОЩЬЮ МНОГОСЕТОЧНОГО ЗОНДА
- ФППС9 Г.Д.Лизякин СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЗОНДОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ
ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА С НАКАЛЬНЫМ КАТОДОМ
- ФППС10 И.И. Лисина, О.С. Ваулина ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ФОРМИРОВАНИЯ УПОРЯДОЧЕННЫХ СТРУКТУР В СИСТЕМАХ
ЧАСТИЦ С АНИЗОТРОПНЫМ ПАРНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ
- ФППС11 Г.П.Козлов, П.А.Неклюдова, А.М.Никонов ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ ВЧ
ИНДУКТИВНОГО ИСТОЧНИКА ДИАМЕТРОМ 46СМ
- ФППС12 Г.П.Козлов, П.А.Неклюдова, А.М.Никонов ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ
НА ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ
ВЧ ИНДУКТИВНОГО РАЗРЯДА
- ФППС13 В.Э.Нефедова ИССЛЕДОВАНИЕ МАССОВОГО СОСТАВА ИОННЫХ И
НЕЙТРАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
- ФППС14 Ю.С.Акишев, Г.И.Апонин, М.Е.Грушин, В.Б.Каральник, А.В.Петряков,
Н.И.Трушкин ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ КОМБИНИРОВАННОГО
БАРЬЕРНОГО РАЗРЯДА
- ФППС15 А.А.Степаненко ПОПЕРЕЧНЫЕ СВОЙСТВА ПЕРЕНОСА В
ЗАМАГНИЧЕННОЙ ЧАСТИЧНО ИОНИЗОВАННОЙ ПЛАЗМЕ
- ФППС16 Д.А.Сторожев ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ
ВОЗБУЖДЕНИЯ АЗОТА В НЕРАВНОВЕСНОЙ ПЛАЗМЕ ТЛЕЮЩЕГО
РАЗРЯДА
- ФППС17 А.А.Родионов, А.В.Огинов, К.В.Шпаков МНОГОКАНАЛЬНАЯ
СЦИНТИЛЛЯЦИОННАЯ ДИАГНОСТИКА ДЛЯ ПРОТЯЖЕННОГО
АТМОСФЕРНОГО РАЗРЯДА В УСТАНОВКЕ ЭРГ

- ФППС18 М.С.Усачёнок, Л.В.Симончик ОДНОМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ СТРУКТУРА
- ФППС19 О.Ю.Волков, В.А.Федоров МЕТОД ФАЗОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ В АНАЛИЗЕ ОТРАЖЕННОГО ОТ ИОНОСФЕРЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
- ФППС20 А.М.Харрасов ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ В УСТАНОВКАХ ТИПА “ПЛАЗМЕННЫЙ ФОКУС”
- ФППС21 В.И.Гармаш, В.Е.Земляков, В.И.Егоркин ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ НА ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ.
- ФППС22 А.С.Костенко ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАРЯДКИ ПЫЛЕВЫХ ЧАСТИЦ В ЭЛЕКТРОПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ГАЗАХ С УЧЕТОМ НЕЛОКАЛЬНОСТИ ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ПО ЭНЕРГИИ
- ФППС23 М.И.Мясников, М.М.Васильев, О.Ф.Петров, Л.Г.Дьячков, В.Е.Фортов, С.Ф.Савин ИССЛЕДОВАНИЯ КУЛОНОВСКИХ КЛАСТЕРОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ДИАМАГНИТНЫХ МАКРОЧАСТИЦ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ
- ФППС24 А.С.Орехов, Л.А.Борисенко ЛАЗЕРНАЯ ТЕРМОЯДЕРНАЯ МИШЕНЬ – МАЛЕНЬКАЯ ВСЕЛЕННАЯ
- ФППС25 Н.А.Пастухов ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ВАКУУМНЫХ НЕЙТРОННЫХ ТРУБОК
- ФППС26 Н.А.Пастухов ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВАКУУМНОЙ НЕЙТРОННОЙ ТРУБКИ ИМПУЛЬСНОГО НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА
- ФППС27 Д.И.Завершинский, Н.Е.Молевич ДИНАМИКА МАГНИТОАКУСТИЧЕСКИХ И АЛЬФВЕНОВСКИХ ВОЛН В СРЕДАХ С ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ

ГЕНЕРАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

- СС1 П. Ершов, С.Кузнецов, В.Юнкин, И.Снигирева, А.Гойхман, А.Снигирев ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ
- СС2 И.И.Лятун, А.Ю.Гойхман, П.А.Ершов, С.С.Медведева, И.И.Снигирева, А.А. Снигирев ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ПРЕЛОМЛЯЮЩИХ ЛИНЗ
- СС3 М.В.Горбунков, Ю.Я.Маслова, А.В.Виноградов, В.И.Шведун, Б.С.Ишханов, Ю.В.Шабалин, В.Г.Тункин, П.В.Кострюков ЛАЗЕРНО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИСТОЧНИК РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ
- СС4 С.Медведева, И.Лятун, П.Ершов, А.Гойхман, И.Снигирева, А.Снигирев ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ СТРУКТУР МЕТОДОМ РЕНТГЕНОВСКОЙ МИКРОСКОПИИ

АСТРОФИЗИКА

АФС1 М.В. Шацкая, А.А. Абрамов, И.А. Гирин, Е.А. Исаев, В.И. Костенко, С.Ф. Лихачёв, А.С. Пимаков, С.И. Селивестров, Н.А. Федоров ЦЕНТР ОБРАБОТКИ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРОЕКТА РАДИОАСТРОН: ДВА ГОДА РАБОТЫ

АФС2 А.М. Кутькин ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА СМЕЩЕНИЯ РАДИОЯДРА В БЛАЗАРАХ

15 ноября, пятница

9.30-13.00 Секция АСТРОФИЗИКА. Председатель В.Г.Курт

9:30-10:00 АФ1 Р.Ф.Полищук ПОСТ-ЭЙНШТЕЙНОВА КОСМОЛОГИЯ: КРУЧЕНИЕ, СТРУНЫ, ДУАЛЬНАЯ СИММЕТРИЯ

10:00-10:15 АФ2 И.В.Чашей, В.И.Шишов, С.А.Тюльбашев, А.В.Глянцев, И.А.Субаев МЕЖПЛАНЕТНЫЕ МЕРЦАНИЯ АНСАМБЛЯ РАДИОИСТОЧНИКОВ В ПЕРИОД МИНИМУМА 23/24 ЦИКЛА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

10:15-10:30 АФ3 А.С.Кириченко, С.А.Богачёв ДЛИТЕЛЬНЫЙ НАГРЕВ ПЛАЗМЫ В СОЛНЕЧНЫХ МИКРОВСПЫШКАХ РЕНТГЕНОВСКОГО КЛАССА А1.0 И НИЖЕ

10:30-10:45 АФ4 М.С.Коробко АДАПТИВНЫЕ КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ В ГРАВИТАЦИОННО-ВОЛНОВЫХ ДЕТЕКТОРАХ

10:45-11:00 АФ5 И.П. Лобода, С.А. Богачёв ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАКРОСПИКУЛ ПО ДАННЫМ ТЕЛЕСКОПА ТЕСИС НА СПУТНИКЕ КОРОНАС-ФОТОН В ЛИНИ HeII 304 А

11:00-11:15 АФ6 И.И.Модяев, Т.А.Москалец, Е.А.Михайлов УРАВНЕНИЯ ГАЛАКТИЧЕСКОГО ДИНАМО СО СЛУЧАЙНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

11:15-11:30 АФ7 М.И. Мясников, М.М. Васильев, О.Ф. Петров, Л.Г. Дьячков, В.Е. Фортов, С.Ф.Савин ИССЛЕДОВАНИЯ КУЛОНОВСКИХ КЛАСТЕРОВ ЗАРЯЖЕННЫХ ДИАМАГНИТНЫХ МАКРОЧАСТИЦ В УСЛОВИЯХ МИКРОГРАВИТАЦИИ

11:30-11:45 АФ8 Д.Н.Собьянин ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПРОЦЕССОВ В МАГНИТОСФЕРАХ НЕЙТРОННЫХ ЗВЁЗД

11:45-12:00 АФ9 Н.Н. Шахворостова ИСКАЖЕНИЕ СПЕКТРА РЕЛИКТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕКОМБИНАЦИИ ВЕЩЕСТВА В РАННЕЙ ВСЕЛЕННОЙ. ПЕРСПЕКТИВЫ НАБЛЮДЕНИЙ

- 12:00-12:15** АФ10 А.А. Шацкий, И.Д. Новиков, Л.Н. Липатова СПЕКТР РЕЛЯТИВИСТСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЗАРЯДОВ И ДИПОЛЕЙ ПРИ ИХ СВОБОДНОМ ПАДЕНИИ В ЧЁРНУЮ ДЫРУ
- 12:30-12:45** АФ11 А.А. Ермаш, Б.В. Комберг ФУНКЦИЯ СВЕТИМОСТИ АКТИВНЫХ ГАЛАКТИК С АКТИВНЫМИ ЯДРАМИ
- 12:45-13:00** АФ12 П. Войцук ОБЗОР АКТИВНЫХ ЯДЕР ГАЛАКТИК С НАЗЕМНО-КОСМИЧЕСКИМ ИНТЕФЕРОМЕТРОМ РАДИОАСТРОН: ЗАДАЧИ И ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ
- 13:00-14:00** Обед
- 14:00-15:00** Секция АСТРОФИЗИКА. Председатель В.Г.Курт
- 14:00-14:30** АФ13 Н.С. Кадрашёв, Ю.Ю. Ковалёв РЕЗУЛЬТАТЫ РАННЕЙ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ МИССИИ РАДИОАСТРОН
- 14:30-14:45** АФ14 Пащенко И.Н. ПЕРВАЯ ОЦЕНКА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО РАДИОТЕЛЕСКОПА «РАДИОАСТРОН» ПО РЕЗУЛЬТАТАМ РАННЕЙ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ НАБЛЮДЕНИЙ АКТИВНЫХ ЯДЕР ГАЛАКТИК
- 14:45-15:00** АФ15 М.М. Лисаков, Ю.Ю. Ковалёв, Е.В. Кравченко МНОГОЧАСТОТНЫЕ РСДБ НАБЛЮДЕНИЯ БЛАЗАРОВ ЗС273 И ЗС279 ПОСЛЕ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ В НИХ МОЩНЫХ ГАММА-ВСПЫШЕК
- 15:00-15:15** АФ16 Е.В. Кравченко, Ю.Ю. Ковалёв, К.В. Соколовский ФАРАДЕЕВСКОЕ ВРАЩЕНИЕ В СТРУЯХ ДВАДЦАТИ АКТИВНЫХ ГАЛАКТИЧЕСКИХ ЯДЕР НА ПАРСЕКОВЫХ МАСШТАБАХ
- 15:15** Закрытие конференции