

ПРОГРАММА
СЕМНАДЦАТАЯ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИТПЭ РАН, проводящейся при поддержке IEEE APS, LEOS
16 – 19 мая 2016 года (заседания проводятся в малом конференц-зале ОИВТ РАН)

16 мая (понедельник)		
11.20	А.Н. Лагарьков	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
11.30	К.Н. Афанасьев¹, И.А. Богинская¹, И.А. Будашов², А.В. Зверев³, И.Н. Курочкин², И.А. Рыжиков¹, А.К. Сарычев¹, А.В. Иванов¹, М.В. Седова¹, И.А. Родионов³, А.Н. Лагарьков¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ НОЦ "Функциональные микро/наносистемы"	ЭФФЕКТ УСИЛЕНИЯ СИГНАЛА ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ НА УПОРЯДО- ЧЕННОМ МАССИВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИГЛ С НАНОМЕТРОВЫМИ РАЗМЕРАМИ
11.50	К.Н. Афанасьев¹, И.А. Богинская¹, И.В. Быков¹, И.А. Будашов², И.Н. Курочкин², А.В. Дорофеев¹, И.А. Рыжиков¹, Р.А. Сиразов³ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ МФТИ (ГУ)	УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ НА ПОДЛОЖКАХ НА ОСНОВЕ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
12.10	А.Н. Лагарьков¹, И.А. Богинская¹, И.А. Будашов², А.А. Ежов², А.А. Федянин², А.В. Иванов¹, И.Н. Курочкин^{2,3}, С.С. Косолюбов⁴, А.В. Латышев⁴, Д.А. Насимов⁴, И.А. Рыжиков¹, М.Р. Щербаков², А.В. Васькин¹, А.К. Сарычев¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ³ ИБХФ им. Н.М. Эмануэля ⁴ ИФП СО РАН	КОМПОЗИТНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ НАНОСТРУКТУР

12.30	<p>Б.А. Аронзон^{1,2}, Л.Н. Овешников², К.И. Кугель¹, V. Tripathi³ ¹ИТПЭ РАН ²Физический Институт им. П.Н. Лебедева РАН ³Tata Institute for Fundamental Research, Mumbai, India</p>	<p>ВЛИЯНИЕ ТОПОЛОГИИ МАГНИТНОЙ ПОДСИСТЕМЫ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ГЕТЕРОСТРУКТУР С ДЕЛЬТА-СЛОЕМ Mn</p>
13.00– 14.30	<p>ПЕРЕРЫВ</p>	
14.30	<p>В.В. Рыльков^{1,2}, С.Н. Николаев², К.Ю. Черноглазов², А.В. Ситников³, Ю.Е. Калинин³, А.Б. Грановский^{1,4} ¹ИТПЭ РАН ²Национальный исследовательский центр "Курчатовский Институт" ³Воронежский Государственный Технический Университет ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет</p>	<p>ПРОВОДИМОСТЬ И АНОМАЛЬНЫЙ ЭФФЕКТ ХОЛЛА МАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ ОКСИДОВ</p>
14.50	<p>А.А. Башарин¹, Н.А. Вольский¹, М.В. Кожокар¹, И.В. Стенищев¹, А.В. Устинов^{1,2}, К.И. Щеголева¹, В.И. Чугуевский³ ¹Лаборатория "Сверхпроводящие метаматериалы" Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» ²Physikalisches Institut, Karlsruhe Institute of Technology, Germany ³Воронежский государственный технический университет</p>	<p>ТОРОИДНЫЙ ОТКЛИК В МЕТАМАТЕРИАЛАХ</p>

17 мая (вторник)

10.00	<p>В.Ю. Шишков^{1,2}, Е.С. Андрианов¹, А.А. Пухов^{1,2}, А.П. Виноградов^{1,2}, А.А. Лисянский^{3,4} ¹МФТИ (ГУ) ²ИТПЭ РАН ³Department of Physics, Queens College of the City University, New York ⁴The Graduate Center of the City University, New York</p>	КАНОНИЧЕСКОЕ КВАНТОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН ПОЛЯРИТОНОВ
10.20	<p>Н.Е. Нефедкин^{1,2} ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ (ГУ)</p>	СВЕРХИЗЛУЧЕНИЕ НЕДИКОВСКИХ СОСТОЯНИЙ
10.40	<p>А.М. Пикалов¹, А.В. Дорофеев^{2,3}, А.П. Виноградов^{2,3}, А.Б. Грановский^{1,2} ¹МГУ им. Ломоносова, Физический факультет ²ИТПЭ РАН ³МФТИ (ГУ)</p>	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НЕБЛИЖАЙШИХ СОСЕДЕЙ В ЦЕПОЧКАХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ
11.00	<p>А.М. Мерзликин¹, А.В. Барышев² ¹ИТПЭ РАН ²ФТИ им. А.Ф. Иоффе</p>	ПЛАЗМОННО-ФОТОННАЯ ПЛАСТИНА КАК ЭЛЕМЕНТ ОПТИЧЕСКОГО СЕНСОРА
11.20– 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	<p>Я.И. Родионов¹, К.И. Кугель¹, F.Nori² ¹ИТПЭ РАН ²Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Saitama, Japan</p>	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ АНИЗОТРОПНОГО ВЕЙЛЕВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА С ПРИМЕСЯМИ
12.00	<p>А.О. Сбойчаков¹, А.Л. Рахманов¹, А.В. Рожков¹, Ф. Нори² ¹ИТПЭ РАН ²QCMRG, RIKEN, Japan</p>	ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОДКРУЧЕННОГО ГРАФЕНА

12.20	А.Л. Рахманов , К.И. Кугель, А.В. Рожков, А.О. Сбойчаков ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ С НЕИДЕАЛЬНЫМ НЕСТИНГОМ ПОВЕРХНОСТИ ФЕРМИ
12.40	А.В. Рожков ИТПЭ РАН	ДВУМЕРНОЕ УРАВНЕНИЕ ДИРАКА: ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ И КРАЕВЫЕ СОСТОЯНИЯ
13.00– 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	А.А. Жуков ^{1,2} , Д.С. Шапиро ^{1,3} , В.В. Погосов ^{1,4} , Ю.Е. Лозовик ^{1,5} ¹ Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им.Н.Л. Духова ² Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» ³ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН ⁴ ИТПЭ РАН ⁵ Институт спектроскопии РАН	ДИНАМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЛЭМБА В СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ СИСТЕМАХ С ДИССИПАЦИЕЙ
14.50	Y. Chen ¹ , Я.И. Родионов ² , К.С. Тихонов ³ , А.А. Захидов ⁴ , В.В. Подзорнов ¹ ¹ Rutgers University, Piscataway, USA ² ИТПЭ РАН ³ Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау РАН ⁴ University of Texas at Dallas, Richardson, USA	ДЛИТЕЛЬНЫЕ ВРЕМЕНА РЕЛАКСАЦИИ ФОТОВОЗБУЖДЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ТОКА И ФОТОПРОВОДИМОСТЬ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ДИПОЛЬНЫМИ МОЛЕКУЛАМИ

18 мая (среда)

10.00	А.Д. Мишин , С.Н. Старостенко, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВ SiC В СВЧ ДИАПАЗОНЕ
10.20	А.О. Ширяев , К.Н. Розанов, С.Н. Старостенко, В.А. Гаранов, Д.А. Петров, А.Д. Мишин, Э.С. Жакина ИТПЭ РАН	ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ Fe-Al-Si
10.40	С.Ю. Бобровский , А.В. Осипов, Д.А. Петров, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ИЗМЕРЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ
11.00	Д.А. Петров , К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ ВЫСШИХ МОД В КОАКСИАЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ НА ИЗМЕРЕНИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ
11.20– 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Ю.А. Адамович ^{1,2} , С.С. Маклаков ¹ , С.А. Маклаков ¹ , И.А. Рыжиков ¹ , Д.С. Филимонов ³ , Д.А. Петров ¹ , К.Н. Розанов ¹ , В.А. Гаранов ¹ , А.Ю. Зарубина ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет	ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СОСТАВОВ В КОМПОЗИТНОЙ СИСТЕМЕ Fe@SiO ₂ -ПАРАФИН
12.00	А.С. Бабурин ¹ , А.Р. Габидуллин ¹ , И.А. Богинская ² , А.В. Зверев ¹ , Ю.В. Панфилов ¹ , С.С. Маклаков ² , И.А. Родионов ¹ , И.А. Рыжиков ² ¹ НОЦ «Функциональные микро/наносистемы» ² ИТПЭ РАН	СТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПЛЕНКИ СЕРЕБРА, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ

12.20	<u>В.И. Полозов</u> ^{1,2} , С.С. Маклаков ¹ , С.А. Маклаков ¹ , И.А. Рыжиков ¹ , В.А. Амеличев ³ , В.Н. Кисель ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ ЗАО «СуперОкс»	ПОЛУЧЕНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЁНОК VO₂ ПРИ ПОМОЩИ РЕАКТИВНОГО МАГНЕТРОННОГО РАСПЫЛЕНИЯ И ОТЖИГА
12.40	И.А. Богинская , А.В. Гусев , К.А. Маилян , И.А. Родионов , М.В. Седова , И.А. Рыжиков , <u>И.В. Трофимов</u> ИТПЭ РАН	ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ ПОЛИПАРАКСИ-ЛИЛЕН-СЕРЕБРО
13.00– 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	А.В. Гусев ¹ , <u>С.В. Карпов</u> ² , К.А. Маилян ¹ , И.А. Рыжиков ¹ , М.В. Седова ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ ТОКОПРОВОДЯЩЕГО СЛОЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПЛЕНОЧНОГО ТИПА ДЛЯ ВТОРИЧНОГО ЗЕРКАЛА ТЕЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ Т-170М
14.50	В.Н. Кисель ИТПЭ РАН	РАСЧЕТ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН ПОЛОСТЬЮ С РАСТРУБОМ

19 мая (четверг)

10.00	А.И. Синани¹, Г.Ф. Мосейчук¹, А.Ю. Гринев², А.П. Волков^{2,3} ¹ НИИП им. В.В. Тихомирова ² МАИ (НИУ) ³ АО «Концерн «Вега»	ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИАГРАММЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ФАР L ДИАПАЗОНА
10.20	Ф.Б. Хлебников¹, А.Н. Боголюбов¹, Н.Е. Шапкина^{1,2}, Д.А. Коняев^{1,2} ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕРКАЛЬНОГО КОЛЛИМАТОРА С ИМПЕДАНСНЫМИ СКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ
10.40	А.В. Никитенко, А.С. Зубов, Е.В. Булычев ИТПЭ РАН	РАСЧЕТ ДИФРАКЦИИ ПОЛЯ КОЛЛИМАТОРА НА СТЕНКАХ БЭК И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РПМ НА НЕОДНОРОДНОСТЬ ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ
11.00	Н.П. Балабуха, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин ИТПЭ РАН	КРОССПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУПОРНОЙ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЫ
11.20– 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Н.П. Балабуха¹, Н.Л. Меньших^{1,2}, В.С. Солосин¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РУПОРНОЙ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ С ЛИНЗОЙ ПОКРЫТОЙ С ДВУХ СТОРОН ПРОСВЕТЛЯЮЩИМ СЛОЕМ
12.00	Н.П. Балабуха, Е.В. Булычев ИТПЭ РАН	МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ КОЛЛИМАТОРА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ
12.20	А.М. Лебедев, Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	ПОДАВЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ДИАГРАММЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЭЛЕМЕНТА КОНСТРУКЦИИ В СОСТАВЕ 6-УГОЛЬНОЙ ПЛАСТИНЫ И ВЕКТОРЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ, ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ПЛАСТИНЕ

