

ПРОГРАММА
ВОСЕМНАДЦАТОЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
ИТПЭ РАН, проводящейся при поддержке IEEE APS, PHOTONICS
15 – 19 мая 2017 года (заседания проводятся в малом конференц-зале ОИВТ РАН)

15 мая (понедельник)		
11.20	А.Н. Лагарьков	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
11.30	В.Ю. Шишков^{1,2}, Е.С. Андрианов^{1,2,3}, А.А. Пухов^{1,2,3}, А.П. Виноградов^{1,2,3}, А.А. Лисянский^{4,5} ¹ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова ² МФТИ (ГУ) ³ ИТПЭ РАН ⁴ Department of Physics, Queens College of the City University of New York ⁵ The Graduate Center of the City University of New York	ОДНОФОТОННАЯ АПКОНВЕРСИЯ
11.50	Н.Е. Нефедкин^{1,2}, Е.С. Андрианов^{1,2}, А.А. Пухов^{1,2}, А.П. Виноградов^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ЭФФЕКТИВНОЕ ПОДАВЛЕНИЕ ШУМОВ В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ
12.10	Е.Д. Чубчев¹, И.А. Нечепуренко^{1,2}, А.П. Виноградов^{1,2} ¹ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова ² ИТПЭ РАН	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИЛЬНО ЛОКАЛИЗОВАННАЯ БЛОХОВСКАЯ ПЛАЗМОННАЯ МОДА НА ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОФИЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ СУБВОЛНОВЫХ МАСШТАБАХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ
12.30	А.Б. Грановский^{1,2}, Ю.Е. Калинин³, М.А. Каширин³, В.В. Рыльков^{2,4}, К.Н. Розанов², А.В. Ситников³, Е. Ганьшина¹, С.А. Вызулин⁵, А.Н. Талденков⁴ ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН ³ ВГТУ ⁴ НИЦ «Курчатовский институт» ⁵ Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии С.М. Штеменко	ДИНАМИЧЕСКАЯ МАГНИТНАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ГЕТЕРОГЕННЫХ НАНОСИСТЕМ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ $(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_x(\text{SiO}_2)_{100-x}$

13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	<p>А.Б. Грановский^{1,3}, И.Д. Родионов¹, М.И. Блинов¹, Ю.С. Кошкидько², В.Н. Прудников¹, М.Н. Прудникова¹, Е.А. Ганьшина¹</p> <p>¹МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ²МЛСМПиНТ, Вроцлав, Польша ³ИТПЭ РАН</p>	<p>ИНВЕРСНЫЙ МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ И МАГНИТО-СТРУКТУРНЫЙ МАРТЕНСИТНЫЙ ПЕРЕХОД В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА НА ОСНОВЕ Ni-Mn-In</p>
14.50	<p>В.В. Рыльков^{1,2}, А.В. Емельянов², В.А. Демин², С.Н. Николаев², К.Э. Никируй^{2,3}, В.А. Леванов^{2,4}, А.В. Ситников⁵, Ю.Е. Калинин⁵</p> <p>¹ИТПЭ РАН ²НИЦ «Курчатовский Институт» ³МФТИ (ГУ), ФНБИК ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ⁵ВГТУ</p>	<p>МЕМРИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУР НА ОСНОВЕ НАНОКОМПОЗИТА $(Co_{41}Fe_{39}V_{20})_x(LiNbO_3)_{100-x}$</p>

16 мая (вторник)

10.00	Н.Н. Дурманов¹, И.А. Богинская², Р.Р. Гулиев¹, И.Н. Курочкин¹, И.А. Рыжиков², И.А. Родионов³, А.С. Бабурин³ ¹ ИБХФ РАН ² ИТПЭ РАН ³ НОЦ «Функциональные микро/наносистемы»	ДЕТЕКЦИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ МЕТОДОМ ПОВЕРХНОСТНО-УСИЛЕННОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЕРЕБРЯНЫХ ПОДЛОЖЕК
10.20	И.А. Богинская¹, К.Н. Афанасьев¹, А.С. Бабурин², И.Н. Курочкин³, И.А. Рыжиков¹, И.А. Родионов², М.В. Седова¹ ¹ ИТПЭ РАН ² НОЦ «Функциональные микро/наносистемы» ³ МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет	ПРОФИЛИРОВАННЫЕ СЕРЕБРЯННЫЕ ПОДЛОЖКИ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МЕТОДОМ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ
10.40	А.В. Иванов¹, И.В. Быков¹, И.А. Богинская¹, И.А. Будашов², И.Н. Курочкин^{2,3}, А.Н. Лагарьков¹, И.А. Рыжиков¹, М.В. Седова¹, А.К. Сарычев¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ ИБХФ РАН	ЛОКАЛИЗАЦИЯ СВЕТА В КОМПОЗИТНЫХ МЕТАЛЛО- ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МИКРОРЕЗОНАТОРАХ
11.00	Р.А. Сиразов³, К.Н. Афанасьев¹, И.А. Богинская¹, И.А. Будашов², И.Н. Курочкин², А. В. Дорофеев¹, А.П. Виноградов¹, И.А. Рыжиков¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ МФТИ (ГУ)	УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ НА ПОДЛОЖКАХ НА ОСНОВЕ ОДНОМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Р.С. Пузько¹, Д.Н. Козлов², В.И. Фабелинский², А.К. Сарычев³, К.Н. Афанасьев³, И.А. Рыжиков³, И.А. Богинская³, М.В. Седова³, А.М. Мерзликин^{1,3} ¹ МФТИ (ГУ) ² ИОФ РАН ³ ИТПЭ РАН	ОСОБЕННОСТИ НЕКОГЕРЕНТНОГО РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА НЕОДНОРОДНОСТЯХ СЛОИСТОЙ СИСТЕМЫ

12.00	Н.Д. Ушаков³, И.А. Рыжиков¹, А.В. Зверев², И.А. Родионов², М.В. Седова¹, В.И. Полозов³, И.А. Богинская¹, И.Н. Курочкин⁴ ¹ ИТПЭ РАН ² НОЦ «Функциональные микро/наносистемы» ³ МФТИ (ГУ) ⁴ МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ОСАЖДЕНИИ МИОГЛОБИНА ИЗ ВОДНОГО РАСТВОРА НА ГКР-АКТИВНЫЕ ПОДЛОЖКИ
12.20	А.М. Мерзликин^{1,2}, Е.В. Кузнецов^{1,2}, А.Б. Грановский^{1,3} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ БИОСЕНСОР НА ОСНОВЕ СЛОИСТОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА
12.40	Р.С. Пузько¹, А.М. Мерзликин^{1,2} ¹ МФТИ (ГУ) ² ИТПЭ РАН	САМОУСРЕДНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ В СЛОИСТОЙ СИСТЕМЕ
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	Е.В. Кузнецов¹, А.М. Мерзликин^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	КОНИЧЕСКАЯ РЕФРАКЦИЯ В МАГНИТООПТИЧЕСКОМ ДВУХОСНОМ КРИСТАЛЛЕ
14.50	Е.В. Кузнецов¹, А.М. Мерзликин^{1,2}, А.А. Зябловский^{1,2}, А.П. Виноградов^{1,2}, А.А. Лисянский^{3,4} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ Queens College of the CUNY ⁴ The Graduate Center of the CUNY	ПОДАВЛЕНИЕ ПЕРЕКРЕСТНОЙ СВЯЗИ В ПЛАЗМОННЫХ ВОЛНОВОДАХ

17 мая (среда)

10.00	А.В. Осипов , С.Ю. Бобровский, П.А. Зезюлина, А.Н. Лагарьков, С.А. Маклаков, С.С. Маклаков, К.Н. Розанов, И.А. Рыжиков, И.Т. Якубов ИТПЭ РАН	ИЗМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК ФЕРРОМАГНИТНЫХ МЕТАЛЛОВ С РОСТОМ ТОЛЩИНЫ ПЛЕНКИ
10.20	А.Д. Мишин , К.Н. Розанов, С.Н. Старостенко ИТПЭ РАН	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭФФЕКТИВНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ ПОРОШКИ SiC
10.40	С.С. Маклаков ¹ , С.А. Маклаков ¹ , Д.А. Петров ¹ , К.Н. Розанов ¹ , И.А. Рыжиков ¹ , А.Ю. Зарубина ¹ , В.В. Бессалова ² , К.А. Талалаев ³ , А.Н. Лагарьков ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ МФТИ (ГУ)	АГРЕГАЦИЯ ЧАСТИЦ ПРИ СИНТЕЗЕ ЗАЩИТНОЙ ОБОЛОЧКИ ПОРОШКОВ Fe@SiO ₂
11.00	Д.А. Петров , С.С. Маклаков, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПАРАФИНОВОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАТРИЦЫ ДЛЯ КОРРЕКТНОЙ ОЦЕНКИ ОБЪЁМНОГО НАПОЛНЕНИЯ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	А.О. Ширяев , С.Ю. Бобровский, А.В. Осипов, Д.А. Петров, К.Н. Розанов, С.Н. Старостенко ИТПЭ РАН	ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТНОЙ ЗАВИСИМОСТИ СВЧ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВО ВНЕШНЕМ ПОСТОЯННОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ
12.00	С.Н. Старостенко ¹ , К.Н. Розанов ¹ , А.О. Ширяев ¹ , А.Н. Лагарьков ¹ , А.Н. Шалыгин ² ¹ ИТПЭ РАН ² ИМЕТ РАН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СВЧ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МЕТАЛЛА ПО ИЗМЕРЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ ЗАВИСИМОСТЯМ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТОВ НА ПРИМЕРЕ КОМПОЗИТОВ С ПОРОШКАМИ СЕНДАСТА
12.20	А.Е. Михайлицын , А.В.Гусев, К.А. Маилян, И.А. Рыжиков ИТПЭ РАН	МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ АППАРАТОВ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ

12.40	В.И. Полозов^{1,2}, С.С. Маклаков¹, С.А. Маклаков¹, И.А. Рыжиков¹, М.В. Седова¹, А.Д. Мишин¹, С.Н. Старостенко¹, В.А. Амеличев³, В.Н. Кисель¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ ЗАО «СуперОкс»	ТОНКИЕ ПЛЁНКИ VO₂ НА ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КОРУНДОВОЙ ПОДЛОЖКЕ
13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	Е.Ф. Петрусевич³, К.А. Талалаев^{1,2}, А.Е. Михайлицын¹, С.С. Маклаков¹, Т.В. Дубинина^{3,4} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ МГУ имени М.В. Ломоносова, Химический факультет ⁴ ИФАВ РАН	ФОТОАКТИВНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ФЕНИЛЗАМЕЩЁННОГО НАФТАЛОЦИАНИНАТА ЦИНКА И ПОЛИФЕНИЛЕНВИНИЛЕНА

18 мая (четверг)

10.00	В.И. Гриднев НИИП им. В.В. Тихомирова	КОМПЕНСАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ОБТЕКАТЕЛЯ ЛА НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАР. МЕТОДЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НА АПЕРТУРЕ ФАР ПОД ОБТЕКАТЕЛЕМ
10.20	В.Н. Кисель ИТПЭ РАН	ОСОБЕННОСТИ ОБРАТНОГО РАССЕЙЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ВОЗДУХОЗАБОРНИКА С ПОКРЫТИЯМИ
10.40	В.В. Лесняк ЦАГИ	КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ЭПР ТЕЛ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ, ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ И МЕТОДА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В 2D-ПРОСТРАНСТВЕ
11.00	Н.Л. Меньших^{1,2} , Н.П. Балабуха¹ , В.С. Солосин¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯ В РУПОРНОЙ КАМЕРЕ С ЛИНЗОЙ С ОПТИМИЗИРОВАННЫМ ПРОСВЕТЛЯЮЩИМ СЛОЕМ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	В.С. Солосин , Н.П. Балабуха , А.С. Зубов , С.А. Федоров , В.Е. Яковлев ИТПЭ РАН	РЕЗУЛЬТАТЫ НАСТРОЙКИ И ИСПЫТАНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПАКТНОГО ПОЛИГОНА
12.00	С.А. Федоров ИТПЭ РАН	ПРОГРАММА ДЛЯ ЮСТИРОВКИ ЗЕРКАЛА КОЛЛИМАТОРА С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ТРЕКЕРА
12.20	С.А. Федоров¹ , Н.Л. Меньших^{1,2} , Д.Е. Михель² ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БИСТАТИЧЕСКИХ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАЛОРАЗМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ
12.40	Д.А. Коняев , Н.П. Балабуха , Н.Л. Меньших , Н.Е. Шапкина ИТПЭ РАН	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ЭПР КРУГОВОГО ЦИЛИНДРА В РУПОРНОЙ БЭК С КОЛЛИМАТОРОМ
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	

14.30	<u>А.С. Зубов</u>, А.В. Никитенко ИТПЭ РАН	РАСЧЕТ ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ КОМПАКТНОГО ПОЛИГОНА ПРИ ВЫНОСЕ ОБЛУЧАТЕЛЯ ИЗ ФОКУСА
14.50	<u>А.В. Никитенко</u>, А.С. Зубов, А.В. Осипов, С.Ю. Бобровский, В.А. Чистяев, А.Ю. Зарубина, А.А. Захаров ИТПЭ РАН	РАЗРАБОТКА РПМ ДЛЯ ЧАСТОТ 100 МГц – 1 ГГц

19 мая (пятница)

10.00	А.М. Лебедев¹ , М.Л. Обухов ² , И.А. Селин ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ДВУХПОЗИЦИОННОЕ РАССЕЙАНИЕ ТРЕУГОЛЬНИКОМ
10.20	А.М. Лебедев , И.И. Краснолобов, А.И. Федоренко, Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	УТОЧНЁННЫЕ ФОРМУЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАССЕЙАНИЯ ЩЕЛЬЮ В ВИДЕ КАНАВКИ И СКВОЗНОГО ЗАЗОРА
10.40	А.А. Политико , К.М. Басков, В.Н. Семенов, В.А. Чистяев ИТПЭ РАН	КОРРЕКЦИЯ S-ПАРАМЕТРОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ В СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИАФРАГМЫ
11.00	К.И. Кугель¹ , Я.И. Родионов ¹ , F.Nori ² ¹ ИТПЭ РАН ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Saitama, Japan	ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР И НАВЕДЁННЫЙ КОНДАКТАНС ГРАФЕНА И ВЕЙЛЕВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА В ПОЛЕ СИЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	А.О. Сбойчаков¹ , А.Л. Рахманов ¹ , А.В. Рожков ¹ , F.Nori ² ¹ ИТПЭ РАН ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Saitama, Japan	ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОН-ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ПОДКРУЧЕННОМ ДВУСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ
12.00	В.В. Погосов^{1,2} , С.В. Ремизов ¹ , А.А. Жуков ¹ , Д.С. Шапиро¹ , Ю.Е. Лозовик ^{1,3} ¹ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова ² ИТПЭ РАН ³ Институт спектроскопии РАН	СИСТЕМА СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ КУБИТОВ И РЕЗОНАТОРА: ИНДУЦИРОВАННАЯ ДИССИПАЦИЕЙ КВАНТОВАЯ ЗАПУТАННОСТЬ
12.20	А.Л. Рахманов¹ , А.В. Рожков ¹ , К.И. Кугель ¹ , А.О. Сбойчаков¹ , F. Nori ² ¹ ИТПЭ РАН ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Saitama, Japan	НОВЫЙ ТИП ПОЛУМЕТАЛЛА, ВОЗНИКАЮЩИЙ В СИСТЕМАХ С НЕИДЕАЛЬНЫМ НЕСТИНГОМ

12.40	Я.И. Родионов³, Д.Р. Сайкин¹, К.С. Тихонов² ¹ МФТИ (ГУ) ² ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН ³ ИТПЭ РАН	НЕМОНОТОННОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В <i>p-n</i>-ПЕРЕХОДАХ В ВЕЙЛЕВСКИХ ПОЛУМЕТАЛЛАХ
-------	--	---