

ПРОГРАММА
ДЕВЯТНАДЦАТОЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИТПЭ РАН,
14 – 18 мая 2018 года (заседания проводятся в малом конференц-зале ОИВТ РАН)

14 мая (понедельник)		
11.20	В.Н. Кисель	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
11.30	В.Ю. Шишков^{1,2,3}, Е.С. Андрианов^{2,3}, А.А. Пухов^{1,2,3}, А.П. Виноградов^{1,2,3} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова	ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ SERS ФОНОНАМИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛАЗМОННЫХ СТРУКТУР
11.50	Е.Д. Чубчев¹, А.В. Дорофеев², А.П. Виноградов² ¹ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова ² ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ КОНЕЧНОГО РАЗМЕРА ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ, ОБРАЗУЮЩИХ ПЕРИОДИЧЕСКУЮ ЦЕПОЧКУ, НА СВОЙСТВА РАСПРОСТРАНЯЮЩИХСЯ ПО НЕЙ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ
12.10	И.В. Доронин^{1,2}, Е.С. Андрианов^{1,2}, А.А. Зябловский^{1,2}, А.А. Пухов^{1,2,3}, Ю.Е. Лозовик^{1,2,4}, А.А. Лисянский⁴, А.П. Виноградов^{1,2,3} ¹ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова ² МФТИ (ГУ) ³ ИТПЭ РАН ⁴ CUNY	ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ОДНОПРОХОДНЫЙ ЛАЗЕР НАСТОЯЩИМ ЛАЗЕРОМ?
12.30	Н.Е. Нефедкин^{1,2,3}, Е.С. Андрианов^{2,3}, А.А. Зябловский^{2,3}, А.А. Пухов^{1,2,3}, А.П. Виноградов^{1,2,3} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова	ИССЛЕДОВАНИЕ КОГЕРЕНТНОСТИ ВТОРОГО ПОРЯДКА ИЗЛУЧЕНИЯ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАТОРА, ВОЗБУЖДАЕМОГО N-V ЦЕНТРОМ
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	

14.30	<p><u>В.Ю. Шишков</u>^{1,2}, А.А. Зябловский³, Е.С. Андрианов^{1,2,3}, А.А. Пухов^{1,2}, А.П. Виноградов^{1,2} ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ (ГУ) ³ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова</p>	<p>ФОРМИРОВАНИЕ СУБИЗЛУЧАЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ АТОМОВ ПРИ ИХ БЛИЖНЕПОЛЬНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ</p>
14.50	<p><u>А.М. Мерзликин</u>¹, А.И. Игнатов² ¹ИТПЭ РАН ²ФГУП ВНИИА им. Н.Л. Духова</p>	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИНЦИПОВ ГОЛОГРАФИИ В СОЗДАНИИ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН</p>

15 мая (вторник)

10.00	<p>К.Н. Афанасьев¹, И.В. Быков¹, И.А. Богинская¹, А.В. Иванов¹, И.Н. Курочкин^{2,3}, А.Н. Лагарьков¹, А.М. Мерзликин¹, В.В. Михеев⁴, Д.В. Негров⁴, И.А. Рыжиков¹, М.В. Седова¹, А.К. Сарычев¹ ¹ИТПЭ РАН ²МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ³ИБХФ РАН ⁴МФТИ (ГУ)</p>	<p>ЛОКАЛИЗАЦИЯ СВЕТА В МЕТАМАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МИКРОРЕЗОНАТОРОВ</p>
10.20	<p>А.В. Елецкий², А.К. Сарычев¹, И.А. Богинская¹, Г.С. Бочаров², Н.А. Высочанский³, М.С. Егин², А.В. Иванов¹, И.Н. Курочкин⁴, И.А. Рыжиков¹, Г.Е. Федоров⁵ ¹ИТПЭ РАН ²Национальный исследовательский Университет МЭИ ³МФТИ (ГУ) ⁴ИБХФ РАН ⁵МПГУ</p>	<p>НОВЫЙ ГКР СЕНСОР: УСИЛЕНИЕ СИГНАЛА КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ</p>
10.40	<p>Б.Д. Тонанайский¹, И.А. Богинская², И.А. Рыжиков², И.Н. Курочкин³, И.А. Родионов⁴, А.С. Бабурин⁴, М.В. Седова², Н.Д. Ушаков¹ ¹МФТИ (ГУ) ²ИТПЭ РАН ³ИБХФ РАН ⁴НОЦ «Функциональные микро/нано системы»</p>	<p>ФУРЬЕ-АНАЛИЗ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ SERS-АКТИВНЫХ ПОДЛОЖЕК</p>
11.00	<p>В.А. Дереча¹, П.Е. Меньшиков¹, И.А. Богинская², И.А. Рыжиков², К.Н. Афанасьев², М.В. Седова² ¹МФТИ (ГУ) ²ИТПЭ РАН</p>	<p>СОЗДАНИЕ ПОДЛОЖЕК ДЛЯ ГКР-АНАЛИЗА МИОГЛОБИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ИСПАРЕНИЯ В ВАКУУМЕ</p>
11.20-11.40	<p>ПЕРЕРЫВ</p>	

11.40	<p>И.А. Рыжиков¹, А.В. Зверев², И.А. Родионов², М.В. Седова¹, И.А. Богинская¹, <u>Н.Д. Ушаков³</u>, И.Н. Курочкин⁴, Б.Д. Тонанайский³, С.Ю. Мусатов⁵</p> <p>¹ИТПЭ РАН ²НОЦ «Функциональные микро/наносистемы» ³МФТИ (ГУ) ⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ⁵ООО Электронный Щит</p>	<p>РАЗРАБОТКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТЕНДА УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ РАСТВОРА БЕЛКА ДЛЯ КР-ИССЛЕДОВАНИЙ</p>
12.00	<p><u>Д.В. Черкез¹</u>, И.А. Богинская², И.А. Рыжиков², А.С. Ильин², И.В. Быков², М.В. Седова², И.Н. Курочкин³, И.А. Родионов⁴</p> <p>¹МФТИ (ГУ) ²ИТПЭ РАН ³ИБХФ РАН ⁴НОЦ «Функциональные микро/нано системы»</p>	<p>ПРОБОПОДГОТОВКА РАСТВОРОВ БЕЛКОВ ДЛЯ ГКР-ИССЛЕДОВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО И ТЕМПЕРАТУРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ</p>
12.20	<p><u>А.Е. Михайлицың</u>, А.В.Гусев, К.А. Маилян, К.Н. Афанасьев, И.А. Рыжиков ИТПЭ РАН</p>	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИ-П-КСИЛИЛЕНА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКЕ</p>
12.40	<p><u>С.В. Гуров¹</u>, И.А. Рыжиков², И.А. Богинская², Ю.В. Трофимов³, М.В. Седова², К.Н. Афанасьев²</p> <p>¹МФТИ (ГУ) ²ИТПЭ РАН ³Центр светодиодных и оптоэлектронных технологий НАН</p>	<p>ФОТОРЕЗИСТИВНЫЕ СВОЙСТВА ГРАНУЛИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ CdSe-CdS</p>
13.00-14.30	<p>ПЕРЕРЫВ</p>	
14.30	<p><u>А.В. Никитенко</u>, А.С. Зубов ИТПЭ РАН</p>	<p>РАССЕЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ КОЛЛИМАТОРА НА БОКОВОЙ СТЕНКЕ КОМПАКТНОГО ПОЛИГОНА</p>
14.50	<p><u>С.А. Федоров¹</u>, Р.Р.о. Сулейманов²</p> <p>¹ИТПЭ РАН ²МФТИ (ГУ)</p>	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЗЕРКАЛЕ КОЛЛИМАТОРА В АИК-КП</p>

16 мая (среда)

10.00	М. Блинов¹, М. Шахов², E. Lahderanta³, В. Рыльков^{4,5}, А. Грановский^{1,5} ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ФТИ им. А.Ф. Иоффе ³ Lappeenranta University of Technology, Finland ⁴ НИЦ "Курчатовский институт" ⁵ ИТПЭ РАН	ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В МАГНИТНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ
10.20	С.Н. Старостенко, К.Н. Розанов, А.О. Ширяев, В.А. Гаранов, А.Н. Лагарьков ИТПЭ РАН	ОЦЕНКА СОБСТВЕННОЙ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НИКЕЛЯ ИЗ СВЧ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТОВ С ПОРОШКАМИ НИКЕЛЯ
10.40	А.О. Ширяев¹, К.Н. Розанов¹, С.Ю. Бобровский¹, С.С. Маклаков¹, А.В. Осипов¹, С.А. Вызулин², А.Б. Грановский^{1,3} ¹ ИТПЭ РАН ² Краснодарское высшее военное училище им. генерала армии С.М. Штеменко ³ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	ИЗМЕРЕНИЯ ТОНКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНОК МЕТОДАМИ ФМР И ПРОХОЖДЕНИЯ-ОТРАЖЕНИЯ
11.00	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	ЛАМИНАТЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК: ЗАВИСИМОСТЬ СВЧ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ОТ ПАРАМЕТРОВ СЛОЕВ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Д.П. Лелюк, Д.А. Петров, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ИЗМЕРЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТНЫХ ОБРАЗЦОВ ВБЛИЗИ ПОРОГА ПРОТЕКАНИЯ

12.00	А.С. Набоко¹ , С.С. Маклаков¹ , С.А. Маклаков¹ , С.Ю. Бобровский¹ , А.В. Осипов¹ , Д.А. Петров¹ , В.И. Полозов^{1,2} , И.А. Рыжиков¹ , К.Н. Розанов¹ , И.Т. Якубов¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ПЛЕНКИ ПЕРМАЛЛОЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ РЕАКТИВНЫМ МАГНЕТРОНЫМ РАСПЫЛЕНИЕМ С МАЛОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ РЕАКТИВНОГО ГАЗА
12.20	С.С. Маклаков¹ , В.И. Полозов^{1,2} , С.А. Маклаков¹ , И.А. Рыжиков¹ , В.Н. Кисель¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ОТЖИГ ТОНКИХ ПЛЁНОК VO_{2+x} ВЫШЕ ТОЧКИ ПЛАВЛЕНИЯ
12.40	В.И. Полозов^{1,2} , С.С. Маклаков¹ , С.А.Маклаков¹ , Л.А. Алексеева¹ , А.С. Набоко¹ , А.Д. Косов³ , А.Д. Мишин¹ , Д.А. Петров¹ , И.А. Рыжиков¹ , В.Н. Кисель¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ) ³ МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПЛЁНОК VO₂ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРИКЛАДНЫХ ЦЕЛЯХ
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	И.И. Краснолобов , А.М. Лебедев , И.А. Селин , В.Н. Семенов , Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	ПОДАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТОВ ВТОРИЧНОЙ ДИФРАКЦИИ В ПЛОСКОСТИ, КАСАТЕЛЬНОЙ К ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ
14.50	А.М. Лебедев¹ , М.Л. Обухов² ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ВОЗБУЖДЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЛНОВОДА С ПОМОЩЬЮ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЁТКИ, ПОМЕЩЁННОЙ НА ПОВЕРХНОСТЬ ВОЛНОВОДА
15.10	А.М. Лебедев , И.А. Селин , Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	НЕКОТОРЫЕ СПОСОБЫ ХАОТИЗАЦИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ В ПОЛОСТИ С БОЛЬШИМ ВХОДОМ

17 мая (четверг)

10.00	В.Н. Семененко¹, К.М. Басков¹, <u>Д.И. Акимов¹</u>, А.А. Политико¹, В.А. Чистяев¹, Н.И. Бобков², И.И. Краснолобов¹ ¹ИТПЭ РАН, ²АО ВНИИ «Градиент»	ШИРОКОПОЛОСНАЯ ПОЛИКОНИЧЕСКАЯ ВИБРАТОРНАЯ АНТЕННА С МАГНИТНЫМ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИМ МАТЕРИАЛОМ
10.20	С.Н. Фетисов¹, А.В. Сетуша² ¹ ОКБ им. А. Люльки ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Факультет вычислительной математики и кибернетики	МЕТОД СНЕСЕНИЯ ГРАНИЧНОГО УСЛОВИЯ В ЗАДАЧАХ РАССЕЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ОБЪЕКТАХ МАЛОЙ ТОЛЩИНЫ
10.40	<u>Г.И. Абдрахманова</u>, И.Л. Виноградова, Е.П. Грахова ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	О ПРИМЕНЕНИИ МИКРОПОЛОСКОВЫХ СШП ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ В СОСТАВЕ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ
11.00	И.Л. Виноградова, А.Х. Султанов, А.В. Воронкова, <u>Г.И. Абдрахманова</u>, Е.П. Грахова, И.К. Мешков, Л.З. Янтилина ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЛЕПЕСТКА СВЧ- РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ С ЗАДАННЫМ ВРЕМЯ-ЧАСТОТНЫМ ПАРАМЕТРОМ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	В.А. Гаранов, С.Г. Кибец, <u>А.А. Политико</u>, В.Н. Семененко, В.А. Чистяев ИТПЭ РАН	СВЧ-СПЕКТРЫ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ И МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБОНИЛЬНОГО ЖЕЛЕЗА
12.00	В.Н. Семененко, <u>К.М. Басков</u>, Д.И. Акимов, А.А. Политико, И.И. Краснолобов ИТПЭ РАН	ЭКРАНИРУЮЩИЙ КОЛПАК С РАДИОПОГЛОЩАЮЩИМ МЕТАМАТЕРИАЛОМ
12.20	Н.П. Балабуха¹, <u>Д.А. Коняев^{1,2}</u>, Н.Е. Шапкина^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАХОЖДЕНИЯ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ЭПР ПО ПОЛЮ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ

12.40	Ф.Б. Хлебников¹, Д.А. Коняев^{1,2}, Н.Е. Шапкина^{1,2} ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ СИНТЕЗА ЗЕРКАЛЬНОГО КОЛЛИМАТОРА МЕТОДАМИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	Н.П. Балабуха, <u>Н.Л. Меньших</u> ИТПЭ РАН	РУПОРНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ СО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
14.50	Н.П. Балабуха¹, М.Д. Бушкин², А.С. Зубов¹, <u>В.С. Солосин¹</u> ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ КОЛЛИМАТОРА

18 мая (пятница)

10.00	А.М. Белемук¹, Н.М. Щелкачев¹, А.В. Михеенков¹, К.И. Кугель² ¹ ИФВД РАН ² ИТПЭ РАН	МАГНИТНАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА И КВАНТОВЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ
10.20	Р.Ш. Акзянов^{1,2}, А.Л. Рахманов¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (ГУ)	ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ ТОПОЛОГИЧЕСКОГО ДИЭЛЕКТРИКА: ВЛИЯНИЕ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ ИСКАЖЕНИЙ
10.40	В.В. Погосов^{1,2}, С.В. Ремизов¹, А.А. Жуков¹, Д.С. Шапиро¹, Ю.Е. Лозовик^{1,3} ¹ Всероссийский НИИ автоматики им. Н.Л. Духова ² ИТПЭ РАН ³ Институт спектроскопии РАН	ДИНАМИКА МЕЗОСКОПИЧЕСКОГО АНСАМБЛЯ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ КУБИТОВ, СВЯЗАННЫХ С РЕЗОНАТОРОМ
11.00	Я.И. Родионов¹, С.В. Сызранов² ¹ ИТПЭ РАН ² University of California Santa Cruz, Santa Cruz, CA, USA	ТЕПЛОЕМКОСТЬ ВЕЙЛЕВСКОГО ПОЛУМЕТАЛЛА В ПАРАЛЛЕЛЬНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И МАГНИТНОМ ПОЛЯХ
11.20- 10.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	А.О. Сбойчаков¹, А.В. Рожков¹, А.Л. Рахманов¹, Ф. Нори² ¹ ИТПЭ РАН ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Wako-shi, Saitama, Japan	УПРАВЛЯЕМАЯ ВНЕШНИМ ПОЛЕМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЩЕЛЬ И ВОЛНА СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В ПОДКРУЧЕННОМ ДВУХСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ
12.00	А.Л. Рахманов^{1,2}, А.О. Сбойчаков^{1,2}, К.И. Кугель^{1,2}, А.В. Рожков^{1,2}, Ф. Нори² ¹ ИТПЭ РАН, ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Wako-shi, Saitama, Japan	ОСОБЕННОСТИ ЗАРЯДОВОГО ТРАНСПОРТА И СВЕРХПРОВОДИМОСТИ В СПИН-ДОЛИННЫХ ПОЛУМЕТАЛЛАХ