

ПРОГРАММА

ДВАДЦАТОЙ ТРЕТЬЕЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИТПЭ РАН,

16 – 19 мая 2022 года (заседания проводятся в малом конференц-зале ОИВТ РАН)

16 мая (понедельник)		
11.20	А.М. Мерзликин	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
11.30	Р.Р. Сафиуллин^{1,2}, И.А. Богинская¹, Н.Л. Нечаева³, В.Е. Тихомирова⁴, О.В. Крюкова⁴, О.А. Кост⁴, К.Н. Афанасьев¹, И.А. Рыжиков¹, Н.И. Булаева⁵, Е.З. Голухова⁵ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ) ³ ИБХФ РАН ⁴ МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ⁵ НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева	ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНГИОТЕНЗИН-ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА ЧЕЛОВЕКА С ПОМОЩЬЮ ГКР СПЕКТРОСКОПИ И МЕТОДА ЛИНЕЙНОГО ДИСКРИМИНАНТНОГО АНАЛИЗА
12.10	И.А. Богинская¹, Е.А. Слипченко¹, К.А. Верещагин², И.А. Рыжиков¹, М.В. Седова¹, В.М. Миславский^{2,3}, А.М. Мерзликин¹ ¹ ИТПЭ РАН ² ИОФ РАН ³ МФТИ (НИУ)	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ГКР ПОДЛОЖКАХ
12.30	Е.А. Слипченко¹, Р.Р. Сафиуллин^{1,2}, И.А. Богинская¹, М.В. Седова¹, К.Н. Афанасьев¹, И.А. Рыжиков¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ)	ГКР СПЕКТРОСКОПИЯ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЛЬБУМИНА В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ
12.50	А.В. Долматов^{1,2}, С.С. Маклаков¹, С.А. Маклаков¹, А.С. Набоко¹, В.А. Гаранов¹, И.Н. Беляйков¹, Д.А. Петров¹, А.О. Ширяев¹, А.В. Осипов¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ)	СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ЛАЗЕРНОЙ ДИФРАКЦИИ И ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ГРАНУЛОМЕТРИ- ЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

13.10-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	<u>А.В. Артёмов</u> , С.С. Маклаков, В.А. Гаранов, <u>И.Н. Беляйков</u> ИТПЭ РАН	ПРИКЛАДНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИНХРОННОГО ТЕРМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ
14.50	<u>В.И. Полозов</u> ^{1,2} , С.С. Маклаков ¹ , С.А. Маклаков ¹ , <u>Д.А. Петров</u> ¹ , Е.А. Слипченко ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ)	ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ТОНКИХ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ВАНАДИЯ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ
15.10	<u>А.К. Сарычев</u> ИТПЭ РАН	ПРЯМОЕ, БЕЗ МЕТОК ОБНАРУЖЕНИЕ БЕЛКОВ ВИРУСА COVID-2 МЕТОДОМ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ

17 мая (вторник)

10.00	<u>Д.Н. Дресвянкин</u> ¹ , А.В. Рожков ² , А.О. Сбойчаков ² ¹ МФТИ (НИУ) ² ИТПЭ РАН	МАГНИТНО-ЭЛЕКТРОННАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ ГРАФЕНА НА ФЕРРОМАГНИТНОЙ ПОДЛОЖКЕ
10.20	<u>А.Л. Рахманов</u> ¹ , Р.Ш. Акзянов ^{1,2} , А.В. Капранов ^{2,3} ¹ ИТПЭ РАН ² ФГУП «ВНИИА» им.Н.Л. Духова ³ МФТИ (НИУ)	СПИНОВЫЕ ВИХРИ И МАЙОРАНОВСКИЕ СОСТОЯНИЯ В ДОПИРОВАННЫХ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ С НЕМАТИЧЕСКОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬЮ
10.40	<u>А.В. Рожков</u> ^{1,2} , К. Гнейтинг ² , Ф. Нори ² ¹ ИТПЭ РАН, Россия ² Center for Emergent Matter Science, RIKEN, Wako-shi, Saitama, Japan	ДИСКРЕТНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ «ОТ СКАЧКА К СКАЧКУ»
11.00	<u>В.В. Погосов</u> ^{1,2} , А.Ю. Дмитриев ^{3,4} , О.В. Астафьев ^{3,5,6} ¹ ФГУП «ВНИИА» им.Н.Л. Духова, ² ИТПЭ РАН ³ МФТИ (НИУ) ⁴ МИСиС (НИТУ) ⁵ Сколковский институт науки и технологий, Сколтех ⁶ University of London, United Kingdom	ЭФФЕКТЫ СТАТИСТИКИ ФОТОНОВ ПРИ СМЕШЕНИИ ВОЛН НА ЕДИНИЧНОМ КУБИТЕ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	В.Э. Валиулин ¹ , Н.М. Щелкачев ¹ , А.В. Михеенков ¹ , <u>К.И. Кугель</u> ² ¹ ИФВД РАН ² ИТПЭ РАН	КВАНТОВАЯ ЗАПУТАННОСТЬ В СПИН-ОРБИТАЛЬНЫХ МОДЕЛЯХ
12.00	<u>А.О. Сбойчаков</u> , А.В. Рожков , А.Л. Рахманов ИТПЭ РАН	МАГИЧЕСКИЙ РАДИУС КВАНТОВОЙ ТОЧКИ ДВУХ-СЛОЙНОГО AA ГРАФЕНА

12.20	Я.И. Родионов¹ , К.И. Кугель ¹ , Б.А. Аронзон ² ¹ ИТПЭ РАН ² ФИАН им. П.Н. Лебедева	НЕЛИНЕЙНОЕ ПОПЕРЕЧНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ В ВЕЙЛЕВСКИХ ПОЛУМЕТАЛЛАХ С СИЛЬНЫМ КУЛОНОВСКИМ БЕСПОРЯДКОМ
12.40	Т.Т. Сергеев^{1,2,3} , А.А. Зябловский^{1,2,3} , Е.С. Андрианов^{1,2,3} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ) ³ ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова	НЕЭРМИТОВЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ЭРМИТОВЫХ СИСТЕМАХ
13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	И.В. Доронин^{1,2,3} , Е.С. Андрианов^{1,2,3} , А.А. Зябловский^{1,2,3} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ) ³ ФГУП ВНИИА им. Духова	ПРЕОДОЛЕНИЕ ДИФРАКЦИОННОГО ПРЕДЕЛА НА РАЗМЕР РЕЗОНАТОРА ПРИ ПОМОЩИ УСИЛИВАЮЩЕЙ СРЕДЫ
14.50	Е.А. Терещенков^{1,2,3} , Е.С. Андрианов^{1,2,3} , А.А. Зябловский^{1,2,3,4} , А.П. Виноградов^{1,2,3} , А.А. Пухов^{1,2} , А.А. Лисянский^{5,6} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ) ³ ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова ⁴ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН ⁵ Department of Physics, Queens College of the City University of New York ⁶ The Graduate Center of the City University of New York	ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ФОНОНОВ АКТИВНЫХ СРЕД НА РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЛАЗЕРОВ

18 мая (среда)

10.00	В.Н. Кисель¹, А.С. Кожеко^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ)	ВЫБОР ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОКРЫТИЯ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОЛОСТИ
10.20	Н.Л. Меньших¹, Н.Е. Шапкина^{1,2}, Н.П. Балабуха¹, А.Д. Сахно² ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ имени М.В. Ломоносова, Физический факультет	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ РУПОРНОЙ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЫ ПИРАМИДАЛЬНОЙ И КОНИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ЛИНЗОЙ
10.40	Р.В. Гильмутдинов^{1,2}, Н.Л. Меньших¹, С.А. Фёдоров¹ ¹ ИТПЭ РАН, ² МФТИ (НИУ)	РАЗРАБОТКА КОНФИГУРАЦИЙ ОБРАЗЦА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ БИСТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ
11.00	Р.В. Гильмутдинов^{1,2}, Н.Л. Меньших¹, С.А. Фёдоров¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ (НИУ)	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭТАЛОНА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ БИСТАТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ПЛОСКИХ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛА
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Н.П. Балабуха, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ МЕЖДУ ЛИНЗОЙ И ОБЪЕКТОМ НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ЕГО ЭПР В БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ
12.00	Н.П. Балабуха¹, Е.Е. Евстафьев^{1,2}, Н.Л. Меньших¹, Н.Е. Шапкина^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПОРЫ И ОБЪЕКТА НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ
12.20	Ф.Б. Хлебников¹, М.И. Пропой¹, Д.А. Коняев^{1,2}, Н.Е. Шапкина^{1,2}, А.Н. Боголюбов¹ ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН	ЗАДАЧА ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ЗЕРКАЛЬНОГО КОЛЛИМАТОРА СО СКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ
12.40	Н.П. Балабуха, А.С. Зубов, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин ИТПЭ РАН	МОДЕРНИЗАЦИЯ ЗВЕЗДООБРАЗНОЙ КРОМКИ КОЛЛИМАТОРА МАРК12

13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	Н.П. Балабуха, А.С. Зубов, Н.Л. Меньших, А.В. Никитенко, В.С. Солосин ИТПЭ РАН	ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОТРАЖЕНИЯ ОТ ПОТОЛКА БЭК НА ПОЛЕ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ КОМПАКТНОГО ПОЛИГОНА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛА ПОВОРОТА ПИРАМИДАЛЬНОГО РПМ
14.50	Д.А. Коняев^{1,2}, Н.П. Балабуха¹, Н.Е. Шапкина^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ДИАГРАММЫ РАССЕЯНИЯ ТЕЛА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПЛОСКОСТИ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ

19 мая (четверг)

10.00	<u>П.А. Иванов</u> , К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ МОД ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ НА ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТНОЙ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧИ
10.20	<u>С.Н. Старостенко</u> ¹ , Д.А. Петров ¹ , К.Н. Розанов ¹ , <u>А.О. Ширяев</u> ¹ , С.Ф. Ломаева ² , И.В. Комаров ¹ ¹ ИТПЭ РАН ² ФТИ Ур. отд. РАН	ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СВЧ МАГНИТНУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КОМПОЗИТОВ, НАПОЛНЕННЫХ ПОРОШКОМ ГАДОЛИНИЯ
10.40	<u>И.И. Краснолобов</u> , <u>А.М. Лебедев</u> , В.Н. Семенов, <u>Т.А. Фурманова</u> ИТПЭ РАН	РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ ПРИ МАСКИРОВКЕ ПИРАМИДАЛЬНЫМИ ПОГЛОТИТЕЛЯМИ
11.00	<u>А.М. Лебедев</u> , Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ТРЕУГОЛЬНИКОМ И СТЕРЖНЕМ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	<u>А.М. Лебедев</u> , Т.А. Фурманова, П.В. Благовисный ИТПЭ РАН	ДИФфузное РАССЕЯНИЕ СИСТЕМОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРЕУГОЛЬНИКОВ
12.00	<u>К.М. Басков</u> , В.Н. Семенов, Т.А. Фурманова, <u>В.А. Чистяев</u> ИТПЭ РАН	ПОДАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ГИББСА ПРИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОБРАЗЦОВ МАТЕРИАЛОВ