

ПРОГРАММА
ДВАДЦАТОЙ ЧЕТВЕРТОЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИТПЭ РАН,
15 – 18 мая 2023 года (заседания проводятся в малом конференц-зале ОИВТ РАН)

15 мая (понедельник)		
11.20	А.М. Мерзликин	ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
11.30	А.В. Глущенко, А.В. Гусев, <u>А.В. Киселев</u>, А.В. Кочанов, К.А. Маилян ИТПЭ РАН	РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИИ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ НАГРЕВАТЕЛЯ ВТОРИЧНОГО ЗЕРКАЛА ТЕЛЕСКОПА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ СПЕКТР-УФ
11.50	<u>Ю.Ю. Звягина</u>, И.А. Богинская, К.Н. Афанасьев, М.В. Седова, И.А. Рыжиков ИТПЭ РАН	НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ САМООРГАНИЗОВАННЫЕ ПОДЛОЖКИ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ГКР СПЕКТРОВ БЕЛКОВ
12.10	К.А. Верещагин^{1,2}, Е.А.Слипченко¹, <u>И.А. Богинская¹</u>, М.В. Седова¹, В.М. Миславский^{1,2}, И.А. Рыжиков¹, А.М. Мерзликин¹ ¹ ИТПЭ РАН ² ИОФ РАН	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЛЬНОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МЕХАНИЗМА ГКР НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ САМООРГАНИЗОВАННЫХ ПЛЁНОК СЕРЕБРА
12.30	<u>Р.Р. Сафиуллин^{1,2}</u>, 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 ³ ИБХФ РАН ⁴ МГУ им. М.В. Ломоносова, Химический факультет ⁵ ФГБУ «НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева» Минздрава России	ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНГИОТЕНЗИН-ПРЕВРАЩАЮЩЕГО ФЕРМЕНТА ЧЕЛОВЕКА В ПЛАЗМЕ КРОВИ НА ОСНОВЕ ЕГО ГКР СПЕКТРОВ
12.50	<u>А.В. Иванов</u>, А.К. Сарычев ИТПЭ РАН	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ТЕОРИЯ ГИГАНТСКОГО КОМБИНАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОЛЕКУЛ В СФЕРИЧЕСКОЙ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ

13.10-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	И.В. Быков, <u>Е.А. Слипченко</u>, И.А. Богинская, К.Н. Афанасьев, М.В. Седова, И.А. Рыжиков ИТПЭ РАН	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОБЪЕКТИВОВ КОНФОКАЛЬНЫХ МИКРОСКОПОВ

16 мая (вторник)

10.00	С.В. Стрельцов¹, Ф.В. Темников¹, <u>К.И. Кугель²</u>, <u>Д.И. Хомский³</u> ¹ИФМ УрО РАН ²ИТПЭ РАН ³Кёльнский университет, г. Кёльн, Германия	СПИН-ОРБИТАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И ЭФФЕКТ ЯНА-ТЕЛЛЕРА
10.20	<u>В.В. Погосов^{1,2}</u>, <u>А.А. Жуков¹</u> ¹ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова ²ИТПЭ РАН	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ КВАНТОВОЙ СИМУЛЯЦИИ
10.40	<u>А.Л. Рахманов</u>, А.В. Рожков, А.О. Сбойчаков ИТПЭ РАН	ДРОБНО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СОСТОЯНИЯ В ДВУХСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ
11.00	<u>А.Ш. Дотдаев¹</u>, <u>Я.И. Родионов²</u>, П.С. Григорьев³ ¹НИТУ МИСИС ²ИТПЭ РАН ³ИТФ им. Л.Д. Ландау РАН	ВЛИЯНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ КРАЯ НА РАССЕЯНИЕ НАЗАД ГЕЛИКОИДАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ В ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОРАХ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	А.В. Рожков ИТПЭ РАН	КОНКУРЕНЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО НЕОДНОРОДНЫХ СОСТОЯНИЙ В МОДЕЛИ ХАББАРДА
12.00	<u>А.О. Сбойчаков</u>, А.В. Рожков, А.Л. Рахманов ИТПЭ РАН	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯДА И ВОЛНА СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В ПОДКРУЧЕННОМ ДВУХСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ ПРИ МАГИЧЕСКОМ УГЛЕ ПОДКРУТКИ
12.20	<u>И.В. Вовченко^{2,4}</u>, <u>Е.С. Андрианов^{1,2,3}</u>, <u>И.А. Нечепуренко⁵</u>, <u>А.А. Дорофеев^{1,2,3,4}</u>, <u>А.М. Смирнов^{2,4}</u>, <u>О.В. Бутов^{2,4}</u> ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ ³ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова ⁴ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН ⁵Институт Фердинанда Брауна, Германия	МОДЕЛЬ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ЭРБИЕВОГО ЛАЗЕРА

12.40	<p>Э.К. Ахметгалиев^{1,2}, Е. С. Андрианов^{1,2,3}, А. А. Зябловский^{1,2,3}, А. А. Пухов^{1,2} ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ ³ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова</p>	<p>СПЕКТР И КОГЕРЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУХМОДОВОГО НАНОЛАЗЕРА</p>
13.00-14.30	<p>ПЕРЕРЫВ</p>	
14.30	<p>Е.А. Терещенков^{1,2,3}, Е.С. Андрианов^{1,2,3}, В.Ю. Шишков^{1,2,3} ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ ³ФГУП «ВНИИА» им. Н.Л. Духова</p>	<p>КОЛЛАПСЫ И РЕВАЙВАЛЫ В ДИНАМИКЕ ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА КВАНТОВОЙ ТОЧКИ</p>
14.50	<p>Д.К. Высоких², А.В. Дорофеев^{1,2,3}, О.В. Бутов^{2,3} ¹ИТПЭ РАН ²МФТИ ³ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН</p>	<p>ОСОБЫЕ ТОЧКИ В ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРАХ С ДВУХДЕФЕКТНЫМ РЕЗОНАТОРОМ</p>

17 мая (среда)

10.00	А.О. Ширяев, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ШИРОКОПОЛОСНОСТИ ОДНОСЛОЙНЫХ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ
10.20	А.В. Артёмова, С.С. Маклаков, А.О. Ширяев, И.В. Комаров, А.В. Осипов, Д.А. Петров, К.Н. Розанов, А.Н. Лагарьков ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕЛКОДИСПЕРСНОГО ПОРОШКОВОГО ЖЕЛЕЗА, ПОЛУЧЕННОГО УЛЬТРАЗВУКОВЫМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗОМ
10.40	А.В. Долматов^{1,2}, С.С. Маклаков¹, С.А. Маклаков¹, Д.А. Петров¹, А.Ю. Зарубина¹, А.О. Ширяев¹, А.В. Осипов¹, К.Н. Розанов¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МФТИ	ОПТИМИЗАЦИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТОВ С НЕСФЕРИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕНЕНИЯ ФОРМЫ ЧАСТИЦ
11.00	П.А. Иванов, Д.А. Петров, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ БЛИЗОСТИ КОРОТКОЗАМЫКАТЕЛЯ ПОЛОСКОВОЙ ЛИНИИ К ИССЛЕДУЕМОМУ ОБРАЗЦУ НА ИЗМЕРЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ В КВАЗИ-ТЕМ ПРИБЛИЖЕНИИ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	А.В. Осипов, С.А. Маклаков, С.С. Маклаков, К.Н. Розанов, А.О. Ширяев ИТПЭ РАН	УЧЕТ ВЛИЯНИЯ СКИНИРОВАНИЯ НА СВЧ МАГНИТНУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ
12.00	Д.А. Петров, К.Н. Розанов ИТПЭ РАН	ПОПРАВКА К ПРИБЛИЖЁННЫМ ФОРМУЛАМ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СЛОЯ НЕМАГНИТНОГО МАТЕРИАЛА, РАСПОЛОЖЕННОГО НА ПРОВОДЯЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
12.20	А.Ю. Зарубина, В.Н. Семененко, С.Г. Кибец, К.М. Басков, А.В. Репин, В.А. Чистяев ИТПЭ РАН	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В СВЕРХШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ

12.40	В.Н. Семенов, <u>А.В. Репин</u>, А.Ю. Зарубина, В.А. Чистяев ИТПЭ РАН	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СПИРТОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	<u>А.М. Лебедев</u>, Т.А. Фурманова ИТПЭ РАН	ДИФФУЗНОЕ РАССЕЙЯНИЕ СИСТЕМАМИ КВАЗИСЛУЧАЙНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОДНОТИПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
14.50	<u>А.М. Лебедев</u>, В.Н. Семенов, Т.А. Фурманова, И.И. Краснолобов ИТПЭ РАН	СНИЖЕНИЕ ПОРОГА ПРОЯВЛЕНИЯ РАЗМЕРНОГО ЭФФЕКТА ПО ЧАСТОТЕ ЛИБО ПО РАЗМЕРУ УКРЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ
15.10	А.М. Лебедев ИТПЭ РАН	РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ РАССЕЙЯНИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ОБЪЕКТЕ В ПРИБЛИЖЕНИИ ФИЗИЧЕСКОЙ ОПТИКИ

18 мая (четверг)

10.00	А.Д. Сахно², Н.Л. Меньших¹, Н.Е. Шапкина^{1,2}, Н.П. Балабуха¹ ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ КОНИЧЕСКОЙ РБЭК С ДВУМЯ ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ
10.20	Д.П. Королев¹, Д.Ю. Поддубный^{2,3}, Н.Л. Меньших², В.С. Солосин² ¹ МФТИ ² ИТПЭ РАН ³ ПАО «ОАК» «ОКБ Сухого»	МОДЕЛЬ ПЛОСКОЙ ЛИНЗЫ
10.40	Д.А. Коняев^{1,2}, Н.П. Балабуха¹, Н.Е. Шапкина^{1,2} ¹ ИТПЭ РАН ² МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики	НАХОЖДЕНИЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ЭПР ОБЪЕКТА ПРИ ПОМОЩИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПРИ СКАНИРОВАНИИ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ
11.00	М.М. Шушарин, И.Е. Могилевский МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ НА ТЕЛАХ С РЕБРАМИ
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	Е.Е. Евстафьев¹, Н.Е.Шапкина^{1,2}, Н.Л.Меньших² ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН	ОПТИМИЗАЦИЯ ТОЛЩИНЫ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ ПЛАСТИНЫ, УСТАНОВЛЕННОЙ НА ПИЛОНЕ В БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЕ
12.00	Н.П. Балабуха, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин ИТПЭ РАН	ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ ПЛАСТИНЫ НА ЕЁ ЭПР
12.20	М.И. Пропой¹, Ф.Б. Хлебников¹, Д.А. Коняев^{1,2}, Н.Е. Шапкина^{1,2}, А.Н. Боголюбов¹ ¹ МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет ² ИТПЭ РАН	РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ НА КОЛЛИМАТОРЕ СО СКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ В ТРЕХМЕРНОМ СЛУЧАЕ
12.40	С.А. Федоров, В.С. Солосин, Н.Л. Меньших ИТПЭ РАН	ЮСТИРОВКА РЕФЛЕКТОРА КОЛЛИМАТОРА МАРК12

13.00-14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	Н.П. Балабуха, <u>Е.В. Булычев</u>, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин, С.А. Федоров ИТПЭ РАН	ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЛИМАТОРА МАРК12
14.50	<u>А.В. Никитенко</u>, А.С. Зубов ИТПЭ РАН	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЛЛИМАТОРА ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ
15.10	<u>Р.В. Гильмутдинов</u>, Н.Л. Меньших, С.А. Фёдоров ИТПЭ РАН	РАЗРАБОТКА ЛИНЗОВОГО КОЛЛИМАТОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ЗЕРКАЛЬНОГО ОТРАЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ