

**ПРОГРАММА**  
**ДВАДЦАТОЙ ПЯТОЙ ЕЖЕГОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИТПЭ РАН,**  
**13 – 16 мая 2024 года (заседания проводятся в большом конференц-зале ОИВТ РАН)**

<b>13 мая (понедельник)</b>		
11.20	<b>А.М. Мерзликин</b>	<b>ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО</b>
11.30	<b>Е.А. Слипченко<sup>1</sup>, Р.Р. Сафиуллин<sup>1,2</sup>, К.Н. Афанасьев<sup>1</sup>, М.В. Седова<sup>1</sup>, И.А. Богинская<sup>1</sup>, И.А. Рыжиков<sup>1,3</sup>, Д.В. Басманов<sup>2,4</sup>, Ю.А. Беспятых<sup>4,5</sup>, К.А. Прусаков<sup>4</sup>, А.М. Мерзликин<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МФТИ <sup>3</sup> НОЦ ФМН – МГТУ им. Н.Э. Баумана <sup>4</sup> ФГБУ ФНКЦ ФХМ ФМБА России <sup>5</sup> РХТУ им. Д.И. Менделеева	<b>ГКР СПЕКТРОСКОПИЯ КАК МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗИСТЕНТНОСТИ БАКТЕРИЙ</b>
11.50	<b>Р.Р. Сафиуллин<sup>1,2</sup>, Е.А. Слипченко<sup>1</sup>, М.В. Седова<sup>1</sup>, И.А. Богинская<sup>1</sup>, И.А. Рыжиков<sup>1,3</sup>, З.М. Шибзухов<sup>1</sup>, А.М. Мерзликин<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МФТИ <sup>3</sup> НОЦ ФМН – МГТУ им. Н.Э. Баумана	<b>АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРЕДОБРАБОТКИ И АППРОКСИМАЦИИ ДАННЫХ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГКР ИССЛЕДОВАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ ВЕЩЕСТВ</b>
12.10	<b>Я.Л. Поздняк<sup>1,2</sup>, К.Н. Афанасьев<sup>1</sup>, М.В. Седова<sup>1</sup>, И.А. Богинская<sup>1</sup>, И.А. Рыжиков<sup>1,3</sup>, А.М. Мерзликин<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МФТИ <sup>3</sup> НОЦ ФМН – МГТУ им. Н.Э. Баумана	<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГКР АКТИВНЫХ ПОДЛОЖЕК ИЗ САМООРГАНИЗОВАННОГО СЕРЕБРА ДЛЯ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ 532 НМ</b>

12.30	<p><b>Ю.Ю. Звягина<sup>1</sup>, Е.А. Слипченко<sup>1</sup>, К.Н. Афанасьев<sup>1</sup>, И.А. Богинская<sup>1</sup> М.В. Седова<sup>1</sup>, И.А. Рыжиков<sup>1,2</sup>, А.М. Мерзликин<sup>1</sup></b>  <sup>1</sup>ИТПЭ РАН  <sup>2</sup>НОЦ ФМН – МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>	<p><b>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕРЕБРЯНЫХ ГКР ПОДЛОЖЕК ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ</b></p>
12.50	<p><b>А.Р. Нигматулин<sup>1,2</sup>, К.А. Верещагин<sup>2,3</sup>, К.Н. Афанасьев<sup>2</sup>, М.В. Седова<sup>2</sup>, И.А. Богинская<sup>2</sup>, И.А. Рыжиков<sup>2,4</sup>, А.М. Мерзликин<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup>МФТИ  <sup>2</sup>ИТПЭ РАН  <sup>3</sup>ИОФ РАН  <sup>4</sup>НОЦ ФМН – МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>	<p><b>УПРАВЛЯЕМОЕ ОСАЖДЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ АНАЛИТОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО ГКР АНАЛИЗА</b></p>
13.10- 14.30	<p>ПЕРЕРЫВ</p>	
14.30	<p><b>Д.К. Высоких<sup>1</sup>, А.В. Дорофеенко<sup>2</sup>, О.В. Бутов<sup>3</sup></b>  <sup>1</sup>МФТИ  <sup>2</sup>ИТПЭ РАН  <sup>3</sup>ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН</p>	<p><b>МОДИФИКАЦИЯ ЛАЗЕРНЫХ МОД НЕОДНОРОДНОЙ НАКАЧКОЙ В ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ</b></p>

14 мая (вторник)

10.00	<b>А.В. Рожков</b> , А.О. Сбойчаков, А.Л. Рахманов ИТПЭ РАН	УПОРЯДОЧЕННЫЕ СОСТОЯНИЯ В МОДЕЛИ АА ГРАФЕНА С ГРУППОЙ СИММЕТРИЙ SU(4)
10.20	<b>А.Л. Рахманов</b> , А.О. Сбойчаков, А.В. Рожков ИТПЭ РАН	ТРИПЛЕТНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И ВОЛНА СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В ДВУХСЛОЙНОМ АВ ГРАФЕНЕ
10.40	<b>А.О. Сбойчаков</b> , А.В. Рожков, А.Л. Рахманов ИТПЭ РАН	СОСУЩЕСТВОВАНИЕ НЕМАТИЧЕСКОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ И ВОЛНЫ СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В ПОДКРУЧЕННОМ ДВУХСЛОЙНОМ ГРАФЕНЕ ПРИ МАГИЧЕСКОМ УГЛЕ ПОДКРУТКИ
11.00	<b>Э.Т. Кулатов</b> <sup>1</sup> , <b>Ю.А. Успенский</b> <sup>1</sup> , <b>К.И. Кугель</b> <sup>2</sup> <sup>1</sup> ФИАН <sup>2</sup> ИТПЭ РАН	НЕТРИВИАЛЬНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДИРАКОВСКОГО КОНУСА В Cd <sub>3</sub> As <sub>2</sub> С МАГНИТНЫМИ ПРИМЕСЯМИ
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	<b>В.В. Рыльков</b> <sup>1,2</sup> , <b>С.Н. Николаев</b> <sup>2</sup> , <b>К.Ю. Черноглазов</b> <sup>2</sup> , <b>А.В. Ситников</b> <sup>3</sup> , <b>А.Н. Талденков</b> <sup>2</sup> , <b>А.Л. Васильев</b> <sup>2</sup> , <b>А.Б. Грановский</b> <sup>1,4</sup> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> НИЦ «Курчатовский институт» <sup>3</sup> ВГТУ <sup>4</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет	ОСОБЕННОСТИ МАГНИТОТРАНСПОРТА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК (CoFeV) <sub>x</sub> (LiNbO <sub>3</sub> ) <sub>100-x</sub> ВБЛИЗИ ПОРОГА ПЕРКОЛЯЦИИ В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ ОБМЕННЫХ И СО-ТУННЕЛЬНЫХ ЭФФЕКТОВ
12.00	<b>А.Ш. Дотдаев</b> <sup>1</sup> , <b>Я.И. Родионов</b> <sup>2</sup> , <b>К.И. Кугель</b> <sup>2</sup> , <b>Б.А. Аронзон</b> <sup>3</sup> <sup>1</sup> НИТУ МИСИС <sup>2</sup> ИТПЭ РАН <sup>3</sup> ФИАН	АНИЗОТРОПНОЕ МАГНИТОСОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕЙЛЕВСКИХ ПОЛУМЕТАЛЛОВ В СИЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

12.20	<b>А.А. Жуков<sup>1</sup>, В.В. Погосов<sup>1,2,3</sup></b> <sup>1</sup> ФГУП «ВНИИА» им.Н.Л. Духова <sup>2</sup> ИТПЭ РАН <sup>3</sup> МФТИ	<b>УСТРАНЕНИЕ ОШИБОК КВАНТОВЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ  В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО УРОВНЯ ШУМА С  ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ</b>
12.40	<b>В.Н. Кисель, А.И. Игнатов, А.Н. Лагарьков</b> ИТПЭ РАН	<b>ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ АНИЗОТРОПИИ НА СВОЙСТВА  ТОНКОСЛОЙНЫХ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ ПОКРЫТИЙ</b>
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	<b>К.М. Басков, В.Н. Семенов, И.И. Краснолобов,  В.А. Чистяев</b> ИТПЭ РАН	<b>РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ  РАДИОПРОЗРАЧНЫХ ОБТЕКАТЕЛЕЙ  ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА</b>
14.50	<b>К.М. Басков, И.И. Краснолобов, А.М. Лебедев,  В.Н. Семенов, Т.А. Фурманова</b> ИТПЭ РАН	<b>ОЦЕНКА МИНИМАЛЬНЫХ И МАКСИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ  ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯНИЯ УЗКИМИ ПОЛЫМИ  ЩЕЛЯМИ</b>

15 мая (среда)

10.00	<b>Н.П. Балабуха<sup>1</sup>, Н.Л. Меньших<sup>1</sup>, А.Д. Сахно<sup>2</sup>, Н.Е. Шапкина<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН, <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики	<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ РУПОРНОЙ КОНИЧЕСКОЙ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЫ С ЛИНЗОВЫМ ОБЪЕКТИВОМ</b>
10.20	<b>Д.П. Королев<sup>1,2</sup>, В.С. Солосин<sup>1</sup>, Н.Л. Меньших<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МФТИ	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПЛОСКОЙ ЛИНЗОЙ В МОДЕЛИ РУПОРНОЙ КАМЕРЫ</b>
10.40	<b>Д.А. Коняев<sup>1,2</sup>, Н.П. Балабуха<sup>1</sup>, Н.Е. Шапкина<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ЭПР ОБЪЕКТА ПРИ ПОМОЩИ СКАНИРОВАНИЯ НА ПЛОСКОСТИ В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ</b>
11.00	<b>М.М. Шушарин<sup>1</sup>, И.Е. Могилевский<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики	<b>ПРИБЛИЖЁННЫЕ КРАЕВЫЕ УСЛОВИЯ НА ГРАНИЦЕ КЛИНА ВЫСОКОЙ ПРОВОДИМОСТИ</b>
11.20- 11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	<b>М.И. Пропой<sup>1</sup>, Ф.Б. Хлебников<sup>1</sup>, Д.А. Коняев<sup>1,2</sup>, Н.Е. Шапкина<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики <sup>2</sup> ИТПЭ РАН	<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО ЗЕРКАЛЬНОГО КОЛЛИМАТОРА СО СГЛАЖЕННЫМИ СКРУГЛЕННЫМИ КРАЯМИ</b>
12.00	<b>Р.В. Гильмутдинов, С.А. Федоров, Н.Л. Меньших</b> ИТПЭ РАН	<b>ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ БИСТАТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОБАВОЧНОЙ МИШЕНИ</b>

12.20	<b>Ф.Б. Хлебников<sup>1</sup>, А.Н.Боголюбов<sup>1</sup>, Н.Е. Шапкина<sup>1,2</sup>, Д.А. Коняев<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики <sup>2</sup> ИТПЭ РАН	<b>ЗАДАЧА СИНТЕЗА ПОГЛОЩАЮЩИХ СКРУГЛЁННЫХ КРАЁВ ДЛЯ ОДНОЗЕРКАЛЬНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО КОЛЛИМАТОРА</b>
12.40	<b>А.А. Викуловская<sup>1,2</sup>, Д.А. Коняев<sup>1,2</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> МГУ им. М.В. Ломоносова, Физический факультет, каф. математики	<b>О РЕАЛИЗАЦИИ МЕТОДА МОМЕНТОВ В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ ДЛЯ ИДЕАЛЬНО ПРОВОДЯЩИХ ТЕЛ</b>
13.00- 14.30	ПЕРЕРЫВ	
14.30	<b>Л.В. Брук, Н.Л. Меньших</b> ИТПЭ РАН	<b>ЭФФЕКТ ОСЛАБЛЕНИЯ ПОЛЯ В УСТРОЙСТВЕ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ПОМЕХИ ДЛЯ АВАРИЙНОГО ПРИЗЕМЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ «ФИЛДМАТИК»</b>
14.50	<b>Н.П. Балабуха, Е.В. Булычев, Н.Л. Меньших, В.С. Солосин</b> ИТПЭ РАН	<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ МОНОРЕЛЬСА ТАЛИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ</b>

16 мая (четверг)

10.00	<b>А.В. Артёмова, С.С. Маклаков, А.В. Осипов, А.О. Ширяев, П.А. Зезюлина, Д.А. Петров, К.Н. Розанов, А.Н. Лагарьков</b> ИТПЭ РАН	<b>ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КОБАЛЬТА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПОРОШКОВ СИСТЕМЫ <math>Fe_{1-x}Co_x</math>, ПОЛУЧЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ СПРЕЙ-ПИРОЛИЗОМ</b>
10.20	<b>И.В. Комаров, С.С. Маклаков, С.А. Маклаков, А.О. Ширяев, А.В. Осипов, А.Н. Лагарьков, К.Н. Розанов</b> ИТПЭ РАН	<b>ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ОДНОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК <math>Fe_{70}Co_{30}</math> НА ИХ ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА</b>
10.40	<b>А.О. Ширяев<sup>1</sup>, К.Н. Розанов<sup>1</sup>, С.Н. Старостенко<sup>1</sup>, В.Г. Костишин<sup>2</sup>, Д.А. Петров<sup>1</sup>, А.В. Долматов<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> НИТУ МИСИС	<b>ВОССТАНОВЛЕНИЕ СОБСТВЕННОЙ СВЧ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ФЕРРИТОВ ИЗ ИЗМЕРЕННЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ</b>
11.00	<b>П.А. Зезюлина<sup>1</sup>, Д.А. Петров<sup>1</sup>, А.О. Ширяев<sup>1</sup>, Д.А. Винник<sup>2</sup>, В.Е. Живулин<sup>2</sup>, Д.П. Шерстюк<sup>2</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ И МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ NI-ZN-CO ШПИНЕЛЬНЫХ ФЕРРИТОВ</b>
11.20-11.40	ПЕРЕРЫВ	
11.40	<b>В.И. Дели<sup>1,2</sup>, А.В. Артёмова<sup>1</sup>, С.С. Маклаков<sup>1</sup>, А.В. Долматов<sup>1</sup>, С.А. Маклаков<sup>1</sup>, А.О. Ширяев<sup>1</sup>, А.Н. Лагарьков<sup>1</sup>, К.Н. Розанов<sup>1</sup></b> <sup>1</sup> ИТПЭ РАН <sup>2</sup> РТУ МИРЭА	<b>ВЛИЯНИЕ УПОРЯДОЧЕННОСТИ МАГНИТНЫХ ПЛАСТИНЧАТЫХ ЧАСТИЦ НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КОМПОЗИТОВ С ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕЙ</b>
12.00	<b>А.А. Новиков, Н.А. Бузников, Р.А. Князьков, С.С. Маклаков, Д.А. Петров, К.Н. Розанов</b> ИТПЭ РАН	<b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗЦОВ С ОТРЕЗКАМИ МИКРОПРОВОДОВ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ</b>

12.20	<b><u>А.В. Долматов</u>, С.Н. Старостенко, Д.А. Петров, Р.А. Князьков, С.С. Маклаков</b> ИТПЭ РАН	<b>ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕГКИХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ С ЗАДАННОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЬЮ НА ОСНОВЕ ПЕНОПЛАСТОВ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ВКЛЮЧЕНИЯМИ</b>
12.40	<b><u>П.А. Иванов</u>, И.В. Стенищев, Д.А. Петров, В.И. Полозов, К.Н. Розанов</b> ИТПЭ РАН	<b>РАЗРАБОТКА НЕФОСТЕРОВСКОЙ ЦЕПИ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ ИНДУКТИВНОСТЬЮ</b>
13.00	<b><u>С.Н. Старостенко</u>, А.О. Ширяев</b> ИТПЭ РАН	<b>ОЦЕНКА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩЕЙ ЧАСТИЦЫ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ СВЧ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТА</b>