

Секция «Электроника наносистем»

(ауд. 208, Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы,

ул. Октябрьской революции 3а, корпус 2.)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Лачинов А.Н.

д.ф.-м.н., проф. Арутюнов К.Ю.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Юсупов А.Р.

1. (14-00) Арутюнов К.Ю.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики», <sup>2</sup>Институт физических проблем им. П.Л. Капицы Российской Академии Наук, г. Москва, Россия) **КВАНТОВЫЕ ФЛУКТУАЦИИ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАНАЛАХ**
2. (14-20) Губина А.С.<sup>1</sup>, Пугач Н.Г.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, <sup>2</sup>НИИЯФ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия) **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИБРИДНОЙ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ СТРУКТУРЫ С ДВУМННЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ**
3. (14-40)Ихсанов Р.Ш. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики», г. Москва, Россия) **ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОЭМИССИИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ**
4. (15-00) Васенко А.С. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия) **ИНТЕРТИПНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМАХ ПОНИЖЕННОЙ РАЗМЕРНОСТИ**
5. (15-20) Карабасов Т. (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия) **ВОЗВРАТНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК/ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР**
6. (15-40) Шеин К.В.<sup>1</sup>, Арутюнов К.Ю.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, <sup>2</sup>Институт Физических Проблем им. П. Л. Капицы РАН, г. Москва, Россия) **ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КИНЕТИЧЕСКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНКАХ**
7. (16-00) Седов Е.А., Арутюнов К.Ю., Завьялов В.В. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики», Институт физических проблем им. П.Л. Капицы Российской Академии Наук, г. Москва, Россия) **КВАНТОВЫЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ПОЛУМЕТАЛЛАХ И СВЕРХПРОВОДНИКАХ**
8. (16-20) Федоров А.А.<sup>1,2</sup>, Данилова А.Д.<sup>1,2</sup>, Сафонов С.С.<sup>1</sup>, Логунов М.В.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Институт электроники и радиотехники им. В. А. Котельникова РАН, <sup>2</sup>Московский физико-технический институт (технический университет), г. Москва, Россия) **СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ПЛЕНОК И НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА**
9. (16-40) Саматов М.Р. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики», г. Москва, Россия) **ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА В ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТАХ С ГРАФЕНОВОЙ ПРОСЛОЙКОЙ**
10. (17-00) Сарайва Т.Т. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия) **HIGH-TC MULTI-BAND SUPERCONDUCTORS WITH A QUASI-1D AND A 3D BANDS**

11. (17-20) Яговцев В.О. (Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, Москва, Россия) **ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ БЛИЗОСТИ В СИЛЬНО СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СТРУКТУРАХ ФЕРРОМАГНЕТИК-СВЕРХПРОВОДНИК**
12. (17-40) Заруднева А.А. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия) **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТА КИНЕТИЧЕСКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ СВЕРХПРОВОДНИКА**
13. (18-00)Джепаров Д.И.<sup>1</sup>, Гусев Н.<sup>2</sup>, Пугач Н.Г.<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, <sup>2</sup>Российский Квантовый Центр, Сколково, Моск. обл., Россия, <sup>3</sup>НИИЯФ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия) **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ СПИРАЛЬНО-МАГНИТНОГО ЭЛЕМЕНТА СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО СПИНОВОГО ВЕНТИЛЯ**

**Перерыв 30 минут**

14. (18-40) Карнаух А.Ю., Байбулова Г.Ш., Алтыншина Г.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия) **ЭЛЕКТРОННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА**
15. (19-00) Киан М.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им.М. Акмуллы, г. Уфа, Россия) **ВЛИЯНИЕ РЕКОМБИНАЦИИ ЭКСИТОНОВ НА ТРАНСПОРТ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ДВУХСЛОЙНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНКАХ**
16. (19-20) Карамов Д.Д.<sup>1,2</sup>, Лачинов А.Н.<sup>1,2</sup>, Корнилов В.М.<sup>2</sup>, Пшеничнюк С.А.<sup>1</sup>, Лачинов А.А.<sup>1</sup>, Галиев А.Ф.<sup>1</sup> (ИФМК УФИЦ РАН, БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия) **МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛЕКУЛЯРНО ДОПИРОВАННЫХ НЕСОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ**
17. (19-40) Ишбулатова А.И.<sup>1</sup>, Лачинов А.Н.<sup>1,2</sup>, Александров И.В.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Институт физики молекул и кристаллов Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук; <sup>2</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы; <sup>3</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия) **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗОНЫ СВАРНОГО ШВА**
18. (20-00) Юсупов А.Р.<sup>1</sup>, Лачинов А.Н.<sup>1,2</sup>, Карамов Д.Д.<sup>2</sup>, Калимуллина Л.Р.<sup>1</sup>(<sup>1</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы, <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия) **ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПОЛИМЕР/ПОЛИМЕР ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**
19. (20-20) Усманова К.З., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия) **ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЕВ**