

**ПРОГРАММА**  
**XVI ВСЕРОССИЙСКОЙ**  
**НАУЧНОЙ**  
**КОНФЕРЕНЦИИ**  
**МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«НАНОЭЛЕКТРОНИКА,  
НАНОФОТОНИКА И  
НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА»**

**САРАТОВ–2021**

**07 сентября**

**9.00–9.30 – Регистрация участников**

**9.45–10.00 – Открытие конференции (Актальный зал СФИРЭ им. В.А.Котельникова РАН).**

### **ПЛЕНАРНЫЕ ЛЕКЦИИ**

**Председатель – чл.–корр. РАН, директор ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН, Никитов С.А.**

**10.00–10.40 «Нейронные сети и их использование в задачах нелинейной динамики», Купцов П. В, д.ф.-м.н., Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.**

**10.40–11.20 «Возможны ли изотропные метаматериалы и метаматериалы с отрицательными  $\epsilon$  и  $\mu$ ?», Давидович М.В, д.ф.-м.н., Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.**

**11.20-11.40 Кофе–брейк**

**11.40–12.20 «Использование слабых плазмонных мод для детектирования и усиления терагерцового излучения», Фатеев Д.В., к.ф.-м.н., СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов.**

**12.20–14.00 Обед**

**СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. Микро– и наноструктуры»**

**(Актальный зал)**

**Председатель секции к.ф.–м.н., с.н.с. СФ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН Никулин Ю.В**

**14.00–14.15 Н. А. Клычков (СГУ, Саратов) «Распознавание газовых смесей на основе анализа концентрационных зависимостей чувствительности наноструктурированных слоев диоксида олова к парам органических веществ»**

**14.15–14.30 А. В. Козловский (СГУ, Саратов) «Фотостимуляция полупроводника в процессе синтеза гибридной структуры «кремний – органическое покрытие»»**

**14.30–14.45 А. С. Колесникова (СГУ, Саратов) «Молекулярные проводящие системы на основе гомо- и гетероциклических соединений»**

**14.45–15.00 Е. Г. Глуховской (СГУ, Саратов) «Место технологии ленгмюра-блуджетт в нанорхитектонике и «молекулярном зодчестве»»**

**15.00–15.15 А. В. Колчин (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) «Модификация фазового состава и морфологии поверхности в аморфных**

тонких пленках  $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$  на диэлектрических подложках под действием фемтосекундных лазерных импульсов»

**15.15–15.30** Н. В. Короневский (СГУ, Саратов) «Метод производства композитного материала на основе органических волокон поликапролактона»

### **15.30 -15.45 Кофе–брейк**

**15.45–16.00** В.О. Лукьянова (СГТУ, Саратов) «Исследование морфологии и состава  $\text{AlCuIn}$  сплава, полученного методом катодного внедрения для использования в ХИТ»

**16.00–16.15** В. Н. Миронюк (СГУ, Саратов) «Определение механизмов релаксации монослоя лентгюра на основе анализа экспериментальных данных»

**16.15–16.30** Д. М. Митин (Санкт-Петербургский Академический университет имени Ж.И. Алфёрова РАН) «Гибкий электрод из текстурированных слоев одностенных углеродных нанотрубок»

**16.30–16.45** А. М. Низаметдинов (УФИРЭ РАН, Ульяновск) «Диагностика качества сквозных металлизированных отверстий методом импульсного лазерного нагрева»

**16.45–17.00** А.А. Петрунин (СГУ, Саратов) «Фотовольтаические свойства колонного графена (20,0)»

**17.00–17.15** Н. О. Шабунин (СГУ, Саратов) «Влияние электрофизических свойств и плазменного фторирования на вторичную электронную эмиссию углеродных пленочных структур»

**СЕКЦИЯ «НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА»**  
(Зал для заседаний, 1 этаж, старый корпус)

**Председатель секции к.ф.–м.н., в.н.с. СФ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН  
Сатаев И.Р.**

**14.00–14.15** Е. И. Гераськин (СГУ, Саратов) «Взаимодействие двух нелинейных локализованных волн в цепочке Пейрарда-Бишопа-Доксуа»

**14.15–14.30** Н. М. Егоров (СФИРЭ РАН, Саратов) «Различные формы модели фитц-хью-нагумо в радиотехнической реализации таламо-кортикальной сети»

**14.30–14.45** А. А. Елистратов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Сравнение методов оценки ляпуновских показателей по временным рядам и новые подходы анализа свойств реконструированных аттракторов»

**14.45–15.00** М. В. Корнилов (СГУ, Саратов) «Исследование возможности управления частотой колебаний идентичных осцилляторов ходжкина хаксли при изменении количества элементов и параметра задержки в связи»

**15.00–15.15** А. А. Ростунцова (СГУ, Саратов) «Модуляционная неустойчивость и формирование солитонов самоиндуцированной прозрачности в потоке циклотронных электронов-осцилляторов при возбуждении непрерывным сигналом»

**15.15–15.30** А. А. Фунтов (СГУ, Саратов) «О гибриде лбв и усилителя с комплексной диэлектрической проницаемостью»

**15.30 -15.45 Кофе–брейк**

**15.45–16.00** А. С. Белоусова (ФИРЭ РАН, Фрязино) «Распознавание молний на полученных с геостационарной орбиты снимках с использованием нейронных сетей»

**08 сентября**

**Пленарные лекции  
(Актный зал)**

**Председатель секции Филимонов Ю.А., д.ф.-м.н., директор СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН**

**10.20–11.00 «Фазовая синхронизация элементов и математические модели системы кровообращения», А.С. Караваев, д.ф.-м.н., СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов.**

**11.00–11.40. «Название уточняется», Ю.А. Филимонов, д.ф.-м.н., СФИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, Саратов.**

**11.40–12.20 «Резонансные и нелинейные эффекты в магнетонно-кристаллических структурах под действием электрического и спинового тока», М.А. Морозова, к.ф.-м.н., СГУ им. Н.Г. Чернышевского, Саратов.**

**12.20 – 12.40 Кофе-брейк**

**12.40 – 14.40 Стендовая секция**

**СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ. Микро- и наноструктуры»**

1. С. В. Васин (УФИРЭ РАН, Ульяновск) «Синтез и исследование свойств нанокомпозитов полиметилметакрилат – многостенные углеродные нанотрубки»
2. П. А. Жулидин (СГУ, Саратов) «Исследование комплексообразования наночастиц сульфида цинка и молекул белков методом молекулярной динамики»
3. А. А. Захаров (СГУ, Саратов) «Моделирование взаимодействия солей металлов и флагеллина в процессе бактериального синтеза наночастиц сульфида цинка»
4. И. В. Ивлиева (СГУ, Саратов) «Геометрическая структура и ик спектры хроменопиридинкарбонитрильных систем»
5. И. О. Кесслер (Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Южный федеральный университет, Таганрог) «Формирование наноразмерных структур на поверхности кремния методом плазменного травления»
6. А. С. Колесникова (СГУ, Саратов) «Модуль сдвига углеродных молекулярных структур в виде многослойного графена с тонкими вертикально ориентированными углеродными нанотрубками»
7. А. С. Колесникова (СГУ, Саратов) «Выделение металлов из металлопорфиринов при обработке методом селективной экстракции»

8. А. С. Колесникова (СГУ, Саратов) «Электронные свойства углеродных молекулярных структур в виде многослойного графена с вертикально ориентированными углеродными нанотрубками»
9. Д. А. Ножкин (СГУ, Саратов) «Формирование и исследование структур из медно-молибденовых сплавов с помощью наносекундной лазерной абляции»
10. Е. А. Байкина (СГУ, Саратов) «Сорбционные способности природного алюмосиликата в барьерных технологиях очистки вод»
11. Г. Н. Наумова (СГУ, Саратов) «Иммобилизация наночастиц меди на глауконит саратовской области»
12. М. М. Слепченков (СГУ, Саратов) «Электропроводящие свойства композитных пленок, образованных одностенными нанотрубками, нерегулярно расположенными между слоями графена»
13. М. А. Соломатин (СФИРЭ РАН) «Активация газочувствительных свойств наноструктур оксида цинка посредством УФ-облучения»
14. А. В. Сучилин (СГТУ, Саратов) «Особенности разрешающей способности гибридного акустооптического процессора с двойным Фурье-преобразованием»
15. Д. А. Тимошенко (СГУ, Саратов) «Стабильность параметров хеморезистивного газового сенсора на основе нитевидных нанокристаллов диоксида олова»
16. П. Г. Харитонов (СГУ, Саратов) «Получение и исследование гетерофазной пленки CdS:Fe»
17. Е. Л. Шаманская (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых) «Механизмы распределения дефектов поликристаллической прозрачной керамики»
18. В. В. Шунаев (СГУ, Саратов) «Перетекание заряда в композите графен/фосфолипид вследствие наноиндентирования углеродной нанотрубкой»

### **СЕКЦИЯ «НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЗИКА»**

1. Э. Р. Багаутдинова (СГУ, Саратов) «Гиперболический хаос, возникающий в результате катастрофы голубого неба, в радиофизическом эксперименте»
2. А. В. Голоколенов (СГУ, Саратов) «Аттракторы системы — генератора «стохастической паутины» и её аппроксимаций при введении малой нелинейной диссипации»
3. А. А. Елистратов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Моделирование и анализ динамики неявного отображения, ассоциирующегося с обобщением методов Ньютона и Эйлера на комплексной плоскости»
4. А. А. Зенкина (СГУ, Саратов) «Обработка двумерных изображений с использованием двухцветного излучения»
5. М. Л. Корнеевец (СГУ, Саратов) «Анализ временных рядов на основе методов поиска запрещенных паттернов перестановки»

6. В. П. Круглов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Схемы автономных генераторов грубого хаоса, основанные на модельных уравнениях с комплексными переменными»
7. В. П. Круглов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Влияние адаптивности на динамику отображения Эно при квазипериодическом воздействии»
8. В. П. Круглов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Динамика осциллятора Тоды при адаптивном квазипериодическом воздействии»
9. В. П. Круглов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Схема осциллятора с аналогом контакта Джозефсона на основе управления фазой колебаний»
10. В. П. Круглов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Влияние адаптивности на динамику нелинейного колебательного контура при квазипериодическом воздействии»
11. Д. Д. Кульминский (СФИРЭ РАН, Саратов) «Нелинейно-динамические методы выявления в реальном времени моментов открытия гематоэнцефалического барьера»
12. Д. Д. Кульминский (СФИРЭ РАН, Саратов) «Управление коллективной динамикой в мультиплексных сетях бистабильных систем с запаздыванием»
13. Д. Д. Кульминский (СФИРЭ РАН, Саратов) «Ламинарный хаос в связанных осцилляторах с задержкой»
14. М. Н. Курганов (СГТУ, Саратов) «Исследование модели системы фазовой автоподстройки частоты при использовании различных нелинейных функций»
15. В. В. Лайло (СГУ, Саратов) «Радиофизическая модель связанных генетических осцилляторов»
16. Е. С. Попова (НИУ Высшая школа экономики, Нижний Новгород) «Особенности хаотической динамики отображения Киалво»
17. Ю. В. Седова (СФИРЭ РАН) «О возбуждении связанных квазипериодических генераторов внешним гармоническим сигналом»
18. И. В. Сысоев (СФИРЭ РАН, Саратов) «Реконструкция больших сетей из систем с запаздыванием, связанных редкими связями»
19. М. В. Сысоева (СФИРЭ РАН, Саратов) «Реконструкция цепочек осцилляторов при отсутствии временных рядов части узлов»

#### **СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»**

1. Е. И. Боровкова (СГУ, Саратов) «Изменение свойств направленной связи между высокочастотными колебаниями дыхания и  $\pi$ -интервалов в процессе здорового старения»
2. И. С. Великанов (СГУ, Саратов) «Детекторы терагерцового диапазона»
3. А. Ю. Долинина (СГУ, Саратов) «Метод детектирования перезапусков в пик-волновых разрядах большой длительности»
4. Н. М. Егоров (СФИРЭ РАН, Саратов) «Различные формы модели фитц-хьюнагумо в радиотехнической реализации таламо-кортикальной сети»
5. К. С. Саматова (СГМУ, Саратов) «Изменения в частотно-временных картинах электрической активности головного мозга человека в процессе нормального старения»

6. Р. В. Уколов (СГУ, Саратов) «Специфические изменения в колебательных структурах ээг-активности у пациентов при челюстно-лицевых модификациях»
7. М. С. Симонян (СГМУ, Саратов) «Пространственные структуры в активности головного мозга у пациентов с тревожным состоянием»
8. М. А. Попова (СГМУ, Саратов) «Объективация параметров когнитивных вп на основе подходов нелинейной динамики»
9. А.О. Сельский (СГУ, Саратов) «Индивидуальные особенности в многоканальных сигналах ээг при длительном на базе рекуррентного анализа»
10. Д. А. Лачинова (СГУ, Саратов) «Регистрация и определение индивидуальных особенностей начала пик-волновых разрядов с помощью теоретико-информационного анализа магнитоэнцефалограмм»
11. С. Н. Мельникова (СГТУ, Саратов) «Сопоставление популяционных параметров крыс-моделей эпилепсии и радиотехнических схем таламо-кортикальной сети мозга»
12. Е. Ю. Павлова (СГУ, Саратов) «Исследование распределения разности мгновенных фаз контуров вегетативной регуляции кровообращения»
13. Д.Ю. Бондарь (СГУ, Саратов) «Возможности сорбции биологически активного вещества на глауконитовую матрицу»

#### **14.40 – 15.00 Кофе–брейк**

#### **СЕКЦИЯ «Волоконная оптика и нанофотоника»**

(Зал для заседаний, 1 этаж, старый корпус)

**Председатель секции д.ф.–м.н., зав. лаб. СФ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН Ушаков Н.М.**

**15.00–15.15** Ю. С. Борисов (УФИРЭ РАН, Ульяновск) «Применение полупроводниковых лазеров общего назначения в системах опроса датчиков на основе волоконно-оптических брэгговских решеток»

**15.15–15.30** А. А. Бурцев (Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН, Шатура) «Халькогенидные сплавы как перспективные материалы оптических нейроморфных систем»

**15.30–15.45** Е. Е. Колесниченко (СГУ, Саратов) «Планарные линии передачи для будущих систем передачи данных стандарта 5G»

**15.45–16.00** Е. В. Ушакова (СГТУ, Саратов) «Анализ эффективности подавления амплитудных шумов в полупроводниковом лазере с внешней синхронизацией»

**16.00–16.15** И. О. Золовский (Ульяновский государственный университет Научно-технологический институт им. С.П. Капицы, Ульяновск) «Модуляция и усиление волновых пакетов в усилителях с бегущей волной показателя преломления»

**16.15–16.30** П. А. Маврин (СГУ, Саратов) «Моделирование столкновения оптических солитонов при локальном возмущении дисперсии волокна»



**16.30–16.45** И.В. Фролов (УФирЭ РАН, Ульяновск) «Исследование изменений характеристик светодиодных матриц при испытаниях в режиме электроциклирования»

**16.45–17.00** В. А. Михалевский (Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН) «Нелинейная динамика вольтамперной характеристики мемристора»

## **СЕКЦИЯ «ВОЛНОВЫЕ (ФОТОННЫЕ, МАГНОННЫЕ, ФОНОННЫЕ, ПЛАЗМОННЫЕ) КРИСТАЛЛЫ И МЕТАМАТЕРИАЛЫ»**

**(Актальный зал)**

**Председатель секции к.ф.–м.н., зав. лаб. СФ ИрЭ им. В. А. Котельникова РАН Хивинцев Ю.В.**

**15.45–16.00** А.В. Садовников (СГУ, Саратов) «Спин-волновые возбуждения и управление спектром спиновых волн в магнанных кристаллах на основе меандровых структур»

**16.00–16.15** А.Б. Хутиева (СГУ, Саратов) «Линейная динамика спиновых волн в массиве жиг волноводов»

### **16.15 - 16.45 Кофе–брейк**

**16.45–17.00** И. И. Расулов (СГУ, Саратов) «Изготовление и исследование планарных проводящих периодических структур на твердой диэлектрической подложке с помощью наносекундной лазерной абляции»

**17.00–17.15** Н. Д. Лобанов (СГУ, Саратов) «Управление запрещёнными зонами спиновым током в связанных магнанных кристаллах»

**17.15–17.30** В.К. Сахаров (СФирЭ РАН, Саратов) «Фильтрующие свойства гофрированных плёнок железо-иттриевого граната»

**17.30–17.45** Ю.А. Губанова (СГУ, Саратов) «Управление анизотропией в метаповерхности из пермаллоя»

### **ПЛЕНАРНАЯ ЛЕКЦИЯ**

**18.00–18.40** «Спин-волновые логические устройства: настоящее и перспективы», Хитун А.Г., профессор, Университет калифорнии, Риверсайд, США.

**9 сентября**

**СЕКЦИЯ «Микро– и наноэлектроника»**

**(Актовый зал)**

**Председатель секции д.т.н., зав. лаб. СФ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН  
Яфаров Р.К.**

**10.00–10.30 Н. Д. Жуков («НПП Волга», Саратов) «Особенности излучательных свойств коллоидных квантовых точек»**

**10.30–10.45 К. В. Машинский (СФИРЭ РАН, Саратов) «Перестройка радиационного затухания слабой моды в графеновой структуре с асимметричной элементарной ячейкой»**

**10.45–11.00 М. Ю. Морозов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Электрическое управление радиационным затуханием плазменной волны в периодической графеновой структуре»**

**11.00–11.15 Б. В. Сергеева (СГУ, Саратов) «Перспективы соединений АЗВ5 для устройств на волнах пространственного заряда»**

**11.15–11.30 Р. А. Торгашов (СФИРЭ РАН, Саратов) «Исследование многоканальной замедляющей системы меандрового типа для лбв миллиметрового диапазона»**

**11.30–11.45 И. М. Моисеенко (СФИРЭ РАН, Саратов) «Отрицательная проводимость графена на суб-ТГц частотах в случае дрейфа электронов в графене в произвольном направлении»**

**11.45–12.00 И.А. Чистяков (СГУ, Саратов) «Миниатюрная антенна на гибкой диэлектрической подложке для работы в диапазонах ism и сотовой связи»**

**12.00 – 12.20 Кофе–брейк**

**СЕКЦИЯ «БИОМЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА»**

**(Зал для заседаний, 1 этаж, старый корпус)**

**Председатель секции д.ф.–м.н., в.н.с. СФ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН  
Пономаренко В.И.**

**10.00–10.15 А. А. Капустников (СФИРЭ РАН) «Класс математических моделей таламо-кортикальной системы на основе сетей различных моделей нейроосцилляторов»**

**10.15–10.30 А. В. Курбако (СФИРЭ РАН) «Устройство и метод диагностики синхронизации контуров автономного контроля кровообращения в реальном времени»**

**10.30–10.45 Е. И. Боровкова (СГУ, Саратов) «Снижение когерентности дыхания и процесса парасимпатической регуляции ритма сердца в процессе здорового старения»**

**10.45–11.00 А. Акимова (СГУ, Саратов) «Особенности синхронной динамики в ЭЭГ данных у пациентов с апноэ во время ночного сна»**

**11.00–11.15** Е. Емельянова (СГУ, Саратов) «Индивидуальные особенности в многоканальных сигналах ЭЭГ при когнитивной нагрузке на базе рекуррентного анализа»

**11.15–11.30** Р. В. Уколов (СГУ, Саратов) «Обнаружение колебательных паттернов с изменением частотных и амплитудных характеристик в сложных нестационарных сигналах»

## **12.00 – 14.00 Стендовая секция**

### **СЕКЦИЯ «ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА И НАНОФОТОНИКА»**

1. Д. О. Любченко (СГУ, Саратов) «Численное определение характеристик эффекта «бильярдного» демона максвелла в системе "гофрированный волновод" с осциллирующей границей»
2. А. Э. Плоских (СГУ, Саратов) «Моделирование лампы бегущей волны суб-ТГц диапазона с компрессией электронного пучка»
3. Е. А. Рябов (СГУ, Саратов) «Модифицированная установка для измерения спектров отражения и пропускания веществ»
4. И. В. Фролов (УФИРЭ РАН, Ульяновск) «Модификация электрооптических характеристик светодиодов при испытаниях под действием импульсного лазерного излучения»
5. Ф. А. Черкасов (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых) «Синхронизация параметров генерации полупроводникового лазера»
6. Leonid Kochkurov (СГТУ) «Generation of complex optical signals with controllable synchronization in constellation-type ensemble of VCSELs»
- 7.

### **СЕКЦИЯ «МИКРО– И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»**

8. Д.Н. Бухаров (Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир) «Моделирование вольт-амперных характеристик нанопленки теллурида свинца»
9. Л. Д. Волковойнова (СГУ, Саратов) «Лазер-стимулированная диффузия алюминия в тонких плёнках аморфного кремния»
10. М. В. Гавриков (СГУ, Саратов) «Механизм эмиссии из полупроводниковых квантовых точек»
11. А. А. Грачев (СГУ, Саратов) «Управление интерференцией спиновых волн в магнитных микроструктурах с нарушением трансляционной симметрии»
12. Н. В. Григорьева (СГУ, Саратов) «Модифицированная квазилинейная модель гиротрона под воздействием внешнего сигнала»
13. В. А. Губанов (СГУ, Саратов) «Исследование формирования фазового фронта спиновой волны в пленке жиг»
14. К. А. Зыков (СГУ, Саратов) «Модификация устройства позиционирования с применением технологии lorawan»

15. Ю. В. Морозова (Южный Федеральный Университет Институт нанотехнологий, электроники и приборостроения, Таганрог) «Применение газочувствительного графена»
16. Д. В. Нефедов (СФИРЭ РАН) «Влияние поверхностного сопротивления на параметры ВАХ сильноточных полевых источников электронов»
17. Д. В. Нефедов (СФИРЭ РАН) Особенности влияния поверхностных сопротивлений на сильноточную автоэлектронную эмиссию алмазоподобных пленочных катодов
18. Д. В. Нефедов (СФИРЭ РАН) «Исследование автоэмиссионных параметров графито- и алмазоподобных пленочных катодов с различным удельным поверхностным сопротивлением»
19. В. В. Нифталиева (Юфу ИНЭП, Таганрог) «Автоэмиссионные свойства графеновых структур, сформированных из SiC»
20. С. А. Одинцов (СГУ, Саратов) «Частотное мультиплексирование и невзаимное распространение спиновых волн в многослойной системе магнитных микроволноводов»
21. И. С. Ожогин (СГУ, Саратов) «Линии передачи на гибкой диэлектрической подложке: методы изготовления, численное моделирование и натурный эксперимент»
22. Е. И. Саломатова (СГУ, Саратов) «Управление характеристиками спин-волнового сигнала в латеральной структуре ЖИГ/FeRh»
23. В. Р. Семенов (Кафедра Радиотехнической электроники, Южный Федеральный Университет, Таганрог) «Формирования наноразмерных структур комбинацией методов сканирующей зондовой литографией и плазмохимического травления»
24. И. И. Расулов (СГУ, Саратов) «Исследование и изготовление диэлектрической подложки с включением метаматериала для планарных замедляющих систем миллиметрового диапазона»
25. А. М. Карташова (СГУ, Саратов) «Определение показателя преломления тонких пленок сплавов алюминий–кремний»
26. О. В. Матвеев (СГУ, Саратов) «Мультиплексирование спин-волновых сигналов в структуре магнетонный кристалл - сегнетоэлектрик - ферромагнитная пленка»
27. О. В. Матвеев (СГУ, Саратов) «Управление свойствами спиновых волн с помощью спин-поляризованного тока в периодических гетероструктурах»

**14.00 Закрытие конференции**  
**(Актный зал)**