

**30-я Международная конференция  
«СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии»**

**6—12 сентября 2020 г.**

**Севастополь, Крым, Россия**

**[www.crimico.com](http://www.crimico.com)**

**e-mail:**

**[crimico.fin@mail.ru](mailto:crimico.fin@mail.ru) (вопросы оплаты)**

**[crimico.accom@mail.ru](mailto:crimico.accom@mail.ru) (размещение)**

**тел.:**

**+7 978 710 1637 (вопросы оплаты)**

**+7 978 730 4335 (размещение)**

**Оба телефона доступны через мобильное приложение Viber  
Звонить можно с 9:00 до 21:00 по московскому времени**

# **ПРОГРАММА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Организаторы:**

Российское научно-техническое общество радиотехники,  
электроники и связи (РНТОРЭС) им. А. С. Попова  
Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН  
(Москва)

Крымский научно-технологический центр им. проф. А. С. Попова  
(Севастополь)

Севастопольский государственный университет,  
Институт радиоэлектроники и информационной безопасности

Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского,  
Физико-технический институт (Симферополь)

Крымская астрофизическая обсерватория,  
Отдел радиоастрономии и геодинамики (Кацивели)

Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Институт  
радиоэлектроники и информационных технологий — РТФ  
(Екатеринбург),

Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники (Минск)

Томский государственный университет систем управления и  
радиоэлектроники

ОАО «НПП «Исток» им. Шокина» (Фрязино)

АО «Микроволновые системы» (Москва)

НП ОАО «Фаза» (Ростов-на-Дону)

НПО «Синергетика» (Москва)

ООО «Радиокомп» (Москва)

### **Техническая и информационная поддержка:**

IEEE, Moscow MTT/ED Chapter  
IEEE, Moscow AP Chapter  
Медиагруппа «Электроника»

## ПРЕДИСЛОВИЕ

На заседаниях Программного комитета 30-й Международной конференции «СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии», которые состоялись в онлайн-режиме 16 мая 2020 г., было рассмотрено 264 доклада, из которых в программу конференции включено 249 докладов ученых и специалистов около 100 университетов и предприятий шести стран: Беларуси, Великобритании, Казахстана, Китая, России, Украины и 29 регионов Российской Федерации (Волгоградская область, Воронежская область, Ивановская область, Иркутская область, Калужская область, Краснодарский край, Красноярский край, Москва, Московская область, Нижегородская область, Новгородская область, Новосибирская область, Омская область, Пензенская область, Республика Крым, Республика Марий Эл, Республика Татарстан, Ростовская область, Рязанская область, Самарская область, Санкт-Петербург, Саратовская область, Свердловская область, Севастополь, Томская область, Удмуртская Республика, Ульяновская область, Челябинская область, Ярославская область). Доклады на конференции будут представлены на двух пленарных и 26 секционных заседаниях:

1. Твердотельные приборы и устройства СВЧ — стр. 11
2. Гирорезонансные приборы и СВЧ-приборы О-типа — стр. 12
- 3/1. Радионавигация, радиолокация, РЭБ — стр. 17
- 3/2. Радиотехнические устройства и системы связи — стр. 18
- 3а/1. Информационные технологии и интеллектуальный анализ данных — стр. 20
- 3а/2. Обработка и передача сигналов в инфокоммуникациях — стр. 21
- 4/1. Микроразомкнутые антенны и устройства — стр. 22
- 4/2. Навигационные и связные антенные системы — стр. 24
- 4/3. Вопросы теории и практики антенн — стр. 25
5. Пассивные компоненты — стр. 26
- 5а/1. Материалы и технология СВЧ приборов — стр. 28
- 5а/2. Новые материалы для СВЧ техники — стр. 29
- 5б/1. Нанoeлектроника и наноматериалы — стр. 13
- 5б/2. Нанотехнологии и наноматериалы — стр. 15
6. Электроника больших мощностей — стр. 31
- 6а. Электромагнитная и радиационная стойкость материалов и ЭКБ — стр. 32
- 7/1. Измерение параметров СВЧ цепей — стр. 34
- 7/2. Приложение СВЧ измерений к задачам радиоэлектроники — стр. 35
- 8/1. Микроволновая сенсорика — стр. 38
- 8/2. Прикладные аспекты СВЧ-техники — стр. 40
- 8а. СВЧ-техника в медицине и биологии — стр. 41
- 8б. Радиофотонные устройства и системы — стр. 33
- 9/1. Радиоастрономия, дистанционное зондирование, РРВ — стр. 36
- 9/2. Радиоэлектронные системы ДЗЗ: анализ, моделирование, обработка — стр. 37
- Н. История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий — стр. 42

Оргкомитет благодарит всех, кто счел возможным поделиться результатами своей деятельности на конференции, и надеется, что проведению конференции, как всегда, будет способствовать бархатный сентябрьский период: еще теплое море и уже нежаркая погода. Оргкомитет рад приветствовать на конференции авторов включенных в программу КрыМиКо'2020 докладов, а также всех, кем проявлен интерес к нашей конференции.

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ**

**акад. РАН Гуляев Ю. В.**, *ИРЭ РАН, Москва, Россия (почетный председатель)*

**к. т. н. Ермолов П. П.**, *СевГУ, Севастополь, Россия (председатель)*

**проф. Афонин И. Л.**, *СевГУ, Севастополь, Россия (зам. председателя)*

**проф. Батура М. П.**, *БГУИР, Минск, Беларусь*

**д. т. н. Борисов А. А.**, *ОАО «НПП «Исток» им. Шокина», Фрязино, Россия*

**д. ф.-м. н. Вольвач А. Е.**, *НИИ «КрАО», Кацивели, Россия*

**к. ф.-м. н. Галдецкий А. В.**, *ОАО «НПП «Исток» им. Шокина», Фрязино, Россия*

**проф. Гимпилевич Ю. Б.**, *СевГУ, Севастополь, Россия*

**к. ф.-м. н. Глумова М. В.**, *КФУ им. В. И. Вернадского, Симферополь, Россия*

**проф. Иванов В. Э.**, *УрФУ, Екатеринбург, Россия*

**д. ф.-м. н. Калашин В. А.**, *ИРЭ РАН, Москва, Россия*

**к. т. н. Кищинский А. А.**, *АО «Микроволновые системы», Москва, Россия*

**к. ф.-м. н. Колесов В. В.**, *ИРЭ РАН, Москва, Россия*

**к. т. н. Кочемасов В. Н.**, *ООО «Радиокомп», Москва, Россия*

**чл.-корр. РАН, проф. Лукичев В. Ф.**, *ФТИАН им. К. А. Валиева РАН, Москва, Россия*

**проф. Малютин Н. Д.**, *ТУСУР, Томск, Россия*

**к. т. н. Михайлюк Ю. П.**, *СевГУ, Севастополь, Россия*

**проф. Носков В. Я.**, *УрФУ, Екатеринбург, Россия*

**д. ф.-м. н. Обухов И. А.**, *НПП «Системные ресурсы», Москва, Россия*

**проф. Обуховец В. А.**, *ИТА ЮФУ, Таганрог, Россия*

**к. т. н. Овчинникова Е. В.**, *МАИ (НИУ), Москва, Россия*

**к. п. н. Папуловская Н. В.**, *УрФУ, Екатеринбург, Россия*

**к. т. н. Редькина Е. А.**, *СевГУ, Севастополь, Россия*

**Ржевцева Н. Л.**, *филиал НИЦ «ИНФРА-М» в Республике Крым и г. Севастополе*

**к. т. н. Самсонов Г. А.**, *РНТОРЭС им. А. С. Попова, Москва, Россия*

**Синковская Е. В.**, *СевГУ, Севастополь, Россия*

**проф. Старостенко В. В.**, *КФУ им. В. И. Вернадского, Симферополь, Россия*

**Чечетин А. В.**, *НП ОАО «Фаза», Ростов-на-Дону, Россия*

## **АДМИНИСТРАТИВНАЯ ГРУППА**

**Артюхов П. В.**, *СевГУ*

**Войченко В. Г.**, *КНТЦ им. Попова*

**Кузьменко В. А.**, *СевГУ*

**Кулаковская Е. В.**, *СевГУ*

**к. т. н. Лашенко И. В.**, *СевГУ*

**Романова Л. П.**, *КНТЦ им. Попова*

**Свиридова Е. И.**, *КНТЦ им. Попова*

**к. т. н. Сердюк И. В.**, *СевГУ*

**Тыщук Ю. Н.**, *СевГУ*

**к. т. н. Щекатурин А. А.**, *СевГУ*

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

д. ф.-м. н., проф. **Богуш В. А.**, БГУИР, Минск, Беларусь (сопредседатель)  
д. т. н., проф. **Гимпилевич Ю. Б.**, СевГУ, Севастополь, Россия (сопредседатель)  
к. т. н. **Карушкин Н. Ф.**, НИИ «Орион», Киев, Украина (сопредседатель)  
к. т. н. **Ермолов П. П.**, СевГУ, Севастополь, Россия (координатор)

д. ф.-м. н., проф. **Абрамов И. И.**, БГУИР, Минск, Беларусь  
д. т. н. **Алыбин В. Г.**, ОАО «Российские космические системы», Москва, Россия  
д. т. н., проф. **Афонин И. Л.**, СевГУ, Севастополь, Россия  
д. т. н., проф. **Белкин М. Е.**, МИРЭА, Москва, Россия  
д. ф.-м. н., проф. **Бичурин М. И.**, НовГУ, Великий Новгород, Россия  
д. т. н., **Богатырёв Ю. В.**, НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Минск  
к. т. н. **Богданов С. А.**, ОАО «НПП «Исток» им. Шокина», Фрязино, Россия  
к. т. н. **Вертегел В. В.**, СевГУ, Севастополь, Россия  
д. ф.-м. н. **Вольвач А. Е.**, НИИ «КраО», Кацивели, Россия  
д. т. н., проф. **Воскресенский Д. И.**, МАИ (ТУ), Москва, Россия  
к. ф.-м. н. **Галдецкий А. В.**, ОАО «НПП «Исток» им. Шокина», Фрязино, Россия  
д. т. н., проф. **Громов Д. В.**, ОАО «СПЭЛС», Москва, Россия  
д. т. н., проф. **Гудков А. Г.**, МГТУ им. Баумана, Москва, Россия  
д. ф.-м. н. **Запевалов В. Е.**, ИПФ РАН, Нижний Новгород, Россия  
д. т. н., проф. **Иванов В. Э.**, УрФУ, Екатеринбург, Россия  
prof. **Iscv S. D.**, Durban University of Technology, South Africa  
д. т. н., проф. **Касьянов А. О.**, НИИ радиосвязи, Ростов-на-Дону, Россия  
к. т. н. **Кищинский А. А.**, АО «Микроволновые системы», Москва, Россия  
к. т. н., проф. **Коберниченко В. Г.**, УрФУ, Екатеринбург, Россия  
д. т. н., проф. **Малютин Н. Д.**, ТУСУР, Томск, Россия  
д. ф.-м. н., проф. **Марчук В. И.**, ДонТУ, Ростов-на-Дону, Россия  
д. т. н., проф. **Нечаев Е. Е.**, МГТУГА, Москва, Россия  
д. ф.-м. н. **Обухов И. А.**, НПП «Системные ресурсы», Москва, Россия  
д. т. н., проф. **Пестриков В. М.**, СПбГИКиТ, Санкт-Петербург, Россия  
д. т. н., проф. **Пестряков А. В.**, МТУСИ, Москва, Россия  
д. ф.-м. н. **Плаксин С. В.**, ИТСТ «Трансмаг» НАН Украины, Днепр  
к. т. н. **Савочкин А. А.**, СевГУ, Севастополь, Россия  
д. т. н., проф. **Сазонов Д. М.**, НИУ «МЭИ», Москва, Россия  
д. т. н., проф. **Совлуков А. С.**, Институт проблем управления РАН, Москва, Россия  
д. ф.-м. н., проф. **Храмов А. Е.**, Университет Иннополис, Татарстан, Россия  
д. т. н., проф. **Широков И. Б.**, СевГУ, Севастополь, Россия

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конференция состоится с 6 по 12 сентября 2020 г. в Севастопольском государственном университете (СевГУ).

### ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(здесь и далее указывается московское время)

6 сентября гостиница «Атлантика»	8:00—18:00	Регистрация участников (просп. Героев Сталинграда, 22)
7 сентября Студгородок	8:00—9:00	Регистрация участников (Студгородок, ул. Университетская, 33, ауд. Б-406)
	9:00—10:30	Работа секций (3 потока)
	10:30—11:00	Перерыв (чай, кофе)
	11:00—12:30	Работа секций (3 потока)
	12:30—13:30	Перерыв на обед
	13:30—15:00	Работа секций (3 потока)
	15:00—15:30	Перерыв (соки, мороженое)
	15:30—17:00	Работа секций (3 потока)
8 сентября Студгородок	9:00—10:30	Работа секций (3 потока)
	10:30—11:00	Перерыв (чай, кофе)
	11:00—12:30	Работа секций (3 потока)
	12:30—13:30	Перерыв на обед
	13:30—15:00	Работа секций (3 потока)
	15:00—15:30	Перерыв (соки, мороженое)
	15:30—17:00	Работа секций (3 потока)
17:00—18:00	Заседание комитетов конференции (ауд. 420)	
	19:00—22:00	Дружеский ужин
9 сентября		День экскурсий
10 сентября Студгородок	с 12:00	Онлайн презентация докладов (ауд. В-410) <a href="https://join.skype.com/cbCdtGaAz4NY">https://join.skype.com/cbCdtGaAz4NY</a>
11 сентября		День экскурсий

### РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции будет производиться:

— **в воскресенье, 6 сентября, с 8.00 до 18.00** — в вестибюле гостиницы «Атлантика» (просп. Героев Сталинграда, 22).

— **в понедельник, 7 сентября** — с 8.00 до 9.00 — Студгородок, ул. Университетская, 33, в ауд. Б-406.

### СТОИМОСТЬ УЧАСТИЯ В РАБОТЕ КОНФЕРЕНЦИИ. ПОРЯДОК ОПЛАТЫ

Оплата будет производиться при регистрации (с выдачей кассового чека).

Оплата за участие в работе конференции составляет:

Оргвзнос «базовый»: 4000 руб. (3000 руб. для членов РНТОРЭС) включает оплату за:

— программу конференции;

- сборник материалов докладов на бумаге;
- флеш-карту с материалами докладов;
- планку с указанием Ф.И.О. участника конференции;
- кофе/чай в перерывах между заседаниями.

Оргвзнос «базовый без сборника материалов докладов на бумаге»: 3000 руб. (2000 руб. для членов РНТОРЭС) включает оплату за:

- программу конференции;
- флеш-карту с материалами докладов;
- планку с указанием Ф.И.О. участника конференции;
- кофе/чай в перерывах между заседаниями.

При дистанционном представлении доклада и подаче заявки на бумажный или электронный сборник по адресу [cmico.fin@mail.ru](mailto:cmico.fin@mail.ru) участник оплачивает такой же оргвзнос, как и при очном представлении. Реквизиты для оплаты необходимо запросить по этому же адресу. В заявке на отправку сборника надо указать, по какому адресу надо отправить сборник на бумаге или на флеш-накопителе. Если необходимо отправить только файл, то оргвзнос платить не надо.

От оплаты за участие освобождаются:

- члены комитетов конференции;
- представители организаторов и спонсоров конференции (до 5 человек от каждой организации), состав которых согласовывается:
  - в СевГУ — с проф. Гимпилевичем Ю. Б.,
  - в НПП «Исток» — с А. В. Галдецким,
  - в ТУСУР — с проф. Малютиным Н. Д.,
  - в УрФУ — с проф. Ивановым В. Э.

### **РАЗМЕЩЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ КрыМиКо'2020**

Участники конференции будут иметь возможность размещения в шести вариантах:

Гостиница/пансионат	Особенности
Севастополь, гостиница	Гостиница находится в центре деловой части города рядом с основными достопримечательностями: музеями, театрами и местами отдыха. Адрес: просп. Нахимова, 8. В стоимость проживания включен завтрак «шведский стол». Гостиница расположена в 4,2 км от Студгородка (по прямой). Расчетный час 12:00. Проезд до Студгородка: маршрутным микроавтобусом №№ 4, 77, 107, 109, 110, 112. Интервал движения 2—3 мин. Время в пути 10—15 мин.
Дельфин, гостиница	Бесплатная автостоянка. Вид на море и Владимирский собор в Херсонесе. Херсонесский пляж и остановка общественного транспорта — в 10—15 минутах ходьбы. Гостиница расположена по адресу: ул. Ерошенко, 20. В стоимость проживания включен завтрак. Расчетный час 12:00. Остановки общественного транспорта в сторону Студгородка в 10—15 минутах ходьбы. Гостиница расположена в 1,8 км от Студгородка (по прямой). Время проезда до Студгородка от остановки «ЦУМ» на маршрутке 3—4 мин. Период следования 1—2 мин.

Гостиница/пансионат	Особенности
Вилла Венеция, гостиница	Мини-отель в районе Парка Победы. 100 м до пляжа. В стоимость проживания включен завтрак. Адрес гостиницы: ул. Щитовая, 23-а (в районе гостиницы «Аквамарин»). Расчетный час 12:00.
Два Маяка, гостевой дом	Расположен по адресу: Севастополь, ул. Людмилы Бобковой, 1/7. Дата постройки — 2016 г., 20 номеров, бассейн, оплата картой, кондиционер в номере, Wi-Fi, парковка, бильярд. Континентальный завтрак. Рядом — галечный пляж (бухта Казачья). Время проезда до ост. «Студгородок» 15 мин. на маршрутке №№ 77, 95, 105. Расчетный час 12:00.
Севастополь, пансионат (бывш. Жемчужина)	Расположен в районе бухты Омега. 100 метров до пляжа в бухте Омега и до остановки общественного транспорта. Умеренные цены. Адрес: просп. Героев Сталинграда, 43. Пятиэтажное здание, лифт. Платная автостоянка. Расстояние до Студгородка 2,6 км (по прямой). Время проезда до ост. «Студгородок» 5—7 мин. на маршрутке №№ 4, 16, 107, 109, 110, 112. Расчетный час 12:00.
Атлантика, отель (бывш. Оптима)	Расположен по адресу: Севастополь, просп. Героев Сталинграда, 22. Конечная остановка общественного транспорта. Поблизости расположены как культурно-информационный центр, музейный комплекс «35-я береговая батарея», Казачья бухта, мыс Фиолент, парк Победы. Номерной фонд — 115 комфортабельных номеров различных категорий. В стоимость проживания входит завтрак «шведский стол». На территории отеля есть летняя площадка со столиками и зонтиками.

Стоимость проживания в гостинице «Севастополь» (руб/сутки, с завтраком)

Категории номеров	1-место	2 места
Люкс	11200	11900
Полулюкс	9400	10100
Двухместный улучшенный	8200	8900
Стандарт 2-местный (2 кровати)	7000	7700
Стандарт 2-местный (1 кровать)	7000	7700
Стандарт 1-местный	6400	—

Цена дополнительного места — 1400 руб.

Стоимость проживания в гостинице «Дельфин» (руб/сутки, с завтраком)

Категории номеров	Стоимость
2-комнатный «Комфорт»	5000
1-комнатный «Стандарт»	3700

Цена дополнительного места — 1000 руб.

Стоимость проживания в гостинице «Вилла Венеция» (руб/сутки, с завтраком)

Категории номеров	К-во осн. мест	1 чел.	2 чел.
Стандарт без балкона	2	3850	4150
Стандарт с балконом	2	4300	4600
Стандарт улучшенный	2	4700	5000
Люкс	2	4950	5250
Люкс улучшенный	2	5700	6000

Цена дополнительного места — 700 руб. (с завтраком)

Стоимость проживания в гостевом доме «Два Маяка» (руб/сутки, с завтраком)

Категории номеров	Цена номера (1/2/3/4/5-местное размещение)
Мини-рум (12 номеров)	2385/2650/2950
Стандарт (4 номера)	2925/3250/3550/3850
Капитанский (1 номер)	3015/3350/3650
Студия (с мини-кухней, 2 номера)	3195/3550/3850
Апартамент (2-комн. с мини-кухней)	4050/4500/5000/5500/6000

Стоимость проживания (с завтраком) в пансионате «Севастополь» (руб/сутки)

Категории номеров	Цена номера (2/3/4-местное размещение)
Эконом	1600/2400/3200
Стандарт	2080 (только 2-местное)
Комфорт	3300 (только 2-местное)
Двухкомнатный	5390

Обед — 250 руб, ужин — 200 руб

Стоимость проживания (с завтраком) в отеле «Атлантика» (руб/сутки)

Категория номера		Цена
Razio	SGL	3 272
	TWIN	3 955
Classic	SGL	3 955
	TWIN	4 637
	DBL	4 637
Standart	SGL	4 637
	TWIN	5 319
Superior	SGL	5 523
	TWIN	6 205

1. ЗАЯВКУ НА РАЗМЕЩЕНИЕ НЕОБХОДИМО ПОДАТЬ **ДО 25 АВГУСТА**. ЕСЛИ РЕШЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ВЫ ПРИМЕТЕ ПОСЛЕ ЭТОГО СРОКА, ТО ВАШЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ВОЗМОЖНО, НО НЕ ГАРАНТИРОВАНО.

2. ЧЕМ РАНЬШЕ ВЫ ПОДАДИТЕ ЗАЯВКУ, ТЕМ С БОЛЬШЕЙ ВЕРОЯТНОСТЬЮ БУДЕТЕ РАЗМЕЩЕНЫ В ЖЕЛАЕМОЙ ГОСТИНИЦЕ И В НОМЕРЕ ЖЕЛАЕМОЙ КАТЕГОРИИ.
3. ПОЖАЛУЙСТА, ЗАЯВКИ НА РАЗМЕЩЕНИЕ ПОДАВАЙТЕ ЧЕРЕЗ ОРГКОМИТЕТ, НЕ УСЛОЖНЯЙТЕ ЕГО РАБОТУ!

Данные по размещению необходимо внести в регистрационную форму, бланк которой необходимо скачать на сайте [www.crimico.com](http://www.crimico.com) (кнопка «Размещение» и отправить ее по адресу [crimico.accom@mail.ru](mailto:crimico.accom@mail.ru). ПОЖАЛУЙСТА, НЕ МЕНЯЙТЕ ФОРМАТ ФАЙЛА, ВЫСЫЛАЙТЕ ФАЙЛ В ФОРМАТЕ \*.doc! После приема заявки в ваш адрес будет отправлено подтверждение («электронная квитанция») о размещении с указанием категории и стоимости номера.

Дополнительные вопросы, касающиеся размещения в гостиницах и пансионатах, можно согласовать с менеджером по размещению РОМАНОВОЙ Людмилой Петровной по e-mail: [crimico.accom@mail.ru](mailto:crimico.accom@mail.ru) или по тел. +7 978 730 4335.

### ТРАНСПОРТ

Расписание авиарейсов до Симферополя размещается на сайте аэропорта <http://sipaero.ru>. Аэропорт Симферополя имеет регулярное сообщение с большинством аэропортов России.

Для переезда из аэропорта Симферополя до Севастополя лучше всего использовать такси с доставкой непосредственно на регистрацию. Рекомендуем воспользоваться услугами компании «Севтакси» и сразу после приобретения билетов сделать предварительный заказ через сайт <https://sipaero.taxi> или по телефону +7-978-140-40-46. В онлайн-форме в разделе «Комментарии» можно заказать документы для финансового отчета о поездке в такси. Стоимость поездки аэропорт «Симферополь» — Севастополь составляет: 1700 руб. и 1800 руб. для эконом-класса и комфорт-класса соответственно. Ожидание в аэропорту бесплатно.

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 7 СЕНТЯБРЯ (Студгородок)**

	<b>Ауд. 420</b>	<b>Ауд. 422</b>	<b>Ауд. 423</b>
9.00-10.30	1. Твердотельные приборы и устройства СВЧ	3/1. Радиолокация, радионавигация, РЭБ	4/1. Микрополосковые антенны и устройства
10.30-11.00	<b>ПЕРЕРЫВ (ЧАЙ, КОФЕ)</b>		
11.00-12.30	2. Гирорезонансные приборы и СВЧ-приборы О-типа	3/2. Радиотехнические устройства и системы связи	4/2. Навигационные и связные антенные системы
12.30-13.30	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
13.30-15.00	5б/1. Нанозлектроника и наноматериалы	3а/1. Инф. технологии и интеллектуальный анализ данных	4/3. Вопросы теории и практики антенн
15.00-15.30	<b>ПЕРЕРЫВ (ЧАЙ, КОФЕ)</b>		
15.30-17.00	5б/2. Нанотехнологии и наноматериалы	3а/2. Обработка и передача сигналов в инфокоммуникациях	5. Пассивные компоненты

**ВТОРНИК, 8 СЕНТЯБРЯ (Студгородок)**

	<b>Ауд. 420</b>	<b>Ауд. 422</b>	<b>Ауд. 423</b>
9.00-10.30	5а/1. Материалы и технология СВЧ приборов	7/1. Измерение параметров СВЧ цепей	8/1. Микроволновая сенсорика
10.30-11.00	<b>ПЕРЕРЫВ (ЧАЙ, КОФЕ)</b>		
11.00-12.30	5а/2. Новые материалы для СВЧ техники	7/2. Приложение СВЧ измерений к 3-чам радиоэлектроники	8/2. Прикладные аспекты СВЧ техники
12.30-13.30	<b>ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД</b>		
13.30-15.00	6. Эл-ка больших мощностей 6а. Радиационная стойкость материалов и ЭКБ	9/1. Радиоастрономия, дистанционное зондирование, РРВ	8а. СВЧ-техника в медицине и биологии
15.00-15.30	<b>ПЕРЕРЫВ (ЧАЙ, КОФЕ)</b>		
15.30-17.00	8б. Радиофотонные устройства и системы	9/2. Радиоэлектронные системы ДЗЗ: анализ, моделирование, обработка	Н. История развития инфокоммуникаций и радиотехнологий

## ПОНЕДЕЛЬНИК, 7 СЕНТЯБРЯ

### СЕКЦИЯ 1: ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И УСТРОЙСТВА СВЧ

Ауд. 420

ПОНЕДЕЛЬНИК, 9.00—10.30

Сопредседатели:

д. т. н. АЛЫБИН В. Г.

*АО «Российские космические системы», Москва, Россия*

к. т. н. КИЩИНСКИЙ А. А.

*АО «Микроволновые системы», Москва, Россия*

1.1	ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МАЛОШУМЯЩИЕ УСИЛИТЕЛИ VHF—С ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ	Дудинов К. В. Темнов А. М. Ефимов А. С. Днестранская Е. Ю. Полевич С.А.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия
1.2	ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ LTCC В РЕАЛИЗАЦИИ МШУ СВЧ ДИАПАЗОНА В МОНОЛИТНОМ ОБЪЕМНОМ ИНТЕГРАЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ	Ворожцов А. Л. Петренко И. М. Юст П. А.	Центральное конструкторское бюро автоматики	Омск	Россия
1.3	ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИЙ СУБМОДУЛЬ С ГИБКОЙ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТОЙ ДЛЯ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ	Карасев М. С.	НПП «Исток» им. А. И. Шокина	Фрязино	Россия
1.4	КОМПЛЕКТ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ДЛЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ МОДУЛЕЙ X-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ	Кондратенко А. В. Сорвачев П. С.	AVK Design Team  ООО «ПитерСофт Инжиниринг»	Черемисское Нижний Новгород	Россия
1.5	РАЗРАБОТКА ИНТЕГРАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ W-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ 130 нм SiGe БИКМОП ТЕХНОЛОГИИ	Будняев В. А. Вертегел В. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
1.6	ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ВЫПРЯМИТЕЛЬ РЕКТЕННЫ ДЛЯ СОБИРАНИЯ ЭНЕРГИИ В ДИАПАЗОНАХ 1,8/2,4/5 ГГц	Синюкин А. С. Коноплев Б. Г.	Южный федеральный университет	Таганрог	Россия
1.7	РАЗРАБОТКА СИНТЕЗАТОРА ЧАСТОТ W-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ 130 нм SiGe БИКМОП ТЕХНОЛОГИИ	Кожемыкин А. С. Кравченко И. В. Вертегел В. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
1.8	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ИСТОЧНИКА ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ДИАПАЗОНА 20—100 ГГц	Ефремова Е. В.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН МФТИ	Москва  Долгопрудный	Россия

1.9	МЕТОДИКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ	Калганов А. А. Лисиенко В. Г. Калганова А. П.	НПО автоматики им. акад. Н. А. Семихатова УрФУ	Екатеринбург	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
1.11р	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО 30 МГц — 1 ГГц ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО КОРРЕКТОРА СКВАЖНОСТИ	Поморев А. С. Ветров И. Л.	СевГУ	Севастополь	Россия
1.12р	РАЗРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНЫХ КВАДРАТУРНЫХ МОДУЛЯТОРА/ДЕМОДУЛЯТОРА С АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИЕЙ ФАЗОВОЙ ОШИБКИ	Дученко Н. В. Поморев А. С. Харитонов С. А. Ковалевский Д. С. Ветров И. Л.	СевГУ	Севастополь	Россия

## СЕКЦИЯ 2: ГИРОРЕЗОНАНСНЫЕ ПРИБОРЫ И СВЧ-ПРИБОРЫ О-ТИПА

**Ауд. 420**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 11.00—12.30**

### Сопредседатели:

к. ф.-м. н. ГАЛДЕЦКИЙ А. В.

АО «НПП „Исток“ им. Шокина», Фрязино, Россия

д. ф.-м. н. ЗАПЕВАЛОВ В. Е.

*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*

2.1	ТЕРАГЕРЦОВАЯ ВЫСОКООРБИТНАЯ ГИРО-ЛБВ	Колосов С. В. Батура М. П. Зайцева И. Е.	БГУИР	Минск	Беларусь
2.2	ЦИКЛОТРОННЫЕ ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА СВЧ	Быковский С. В. Будзинский Ю. А. Котов В. Е. Николаев С. В. Саврухин О. А.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия
2.3	КОЛЛЕКТОР МНОГОРЕЖИМНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ГИРОТРОНА С ЭКРАНИРОВАННОЙ МАГНИТНОЙ СИСТЕМОЙ	Морозкин М. В. Проявин М. Д. Мануилов В. Н. Глявин М. Ю.	Институт прикладной физики РАН Нижегородский гос. университет им. Н. И. Лобачевского	Нижний Новгород	Россия
2.4	О ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКЕ ЛЕНТОЧНОГО ПУЧКА В ЗАЩИТНОМ УСТРОЙСТВЕ СВЧ ПРИЕМНИКА	Галдецкий А. В.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия
2.5	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ЦЕЗИЕВЫХ АЛТ	Агапов А. Н. Духина Н. Г. Мирющенко Н. И. Плешанов С. А. Ревенко К. В. Чугунов В. В.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия

2.6	СКАЧОК ПОТЕНЦИАЛА В ЛАМПАХ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ О-ТИПА	Аксенчик А. В. Киринович И. Ф.	БГУИР	Минск	Беларусь
2.7	СПИРАЛЬНАЯ ЗАМЕДЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ЛБВ ММ-ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН	Галдецкий А. В. Богомолова Е. А.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия
2.8	ВАКУУМНОЕ ОКНО БАНОЧНОГО ТИПА ДЛЯ ВЫВОДА ЭНЕРГИИ СВЕРХМОЩНОГО КЛИСТРОНА S-ДИАПАЗОНА	Галдецкий А. В. Савин А. Н.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия
2.9	О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ЛБВ САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА С МПФС В ИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ С МОДУЛЯЦИЕЙ ПО УПРАВЛЯЮЩЕМУ ЭЛЕКТРОДУ	Духина Н. Г. Жарихин С. В. Паницков В. И. Полянская Т. И. Приступчик Н. К.	НПП «Исток» им. Шокина»	Фрязино	Россия

## СЕКЦИЯ 5b/1: НАНОЭЛЕКТРОНИКА И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Ауд. 420

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13.30—15.00

### Сопредседатели:

проф. АБРАМОВ И. И.

*Белорусский государственный ун-т информатики и радиозлектроники, Минск*  
д. ф.-м. н. ОБУХОВ И. А.

*НПП «Радиотехника», Москва, Россия*

INV.5	ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СВЕРХБЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПРИБОРЫ ГЕТЕРОСТРУКТУРНОЙ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ НА ОСНОВЕ InSb и GaAs	Богданов С. А.	НПП «Исток» им. А. И. Шокина	Фрязино	Россия
5b.1	NEW GRAPHENE STORY OF OLD AMORPHOUS CARBON	Sheka E. F. Pороva N. A. Pороva V. A.	РУДН	Москва	Россия
5b.2	КВАНТОВАЯ ТРАНЗИСТОРНО-ТРАНЗИСТОРНАЯ ЛОГИКА	Балабанов В. М. Карушкин Н. Ф. Обухов И. А. Смирнова Е. А.	ПНО «Синергетика» Физико-технологический ин-т им. К. А. Валиева РАН НИИ «Орион»	Москва	Россия
5b.3	ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНО-ТУННЕЛЬНЫХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	Абрамов И. И. Коломейцева Н. В. Лабунов В. А. Романова И. А. Щербакoва И. Ю.	БГУИР	Минск	Беларусь
5b.4	ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН РАБОТКИ АО «НПП «Исток» им. Шокина»	Богданов С. А. Бакаров А. К. Григоренко А. Б. Журавлёв К. С. Лалин В. Г. и др.	АО «НПП «Исток»» ИФП СО РАН Корп. радиозлектр. и информационных технологий	Фрязино Новосибирск Москва	Россия

5b.5*	УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА ПОСРЕДСТВОМ УЧЕТА УГЛОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	Семенихин И. А.	Физико-технологический институт им. К. А. Валиева РАН	Москва	Россия
5b.6	ЭЛЕКТРИЧЕСКИ ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ ТГЦ УМНОЖИТЕЛИ ЧАСТОТЫ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ РЕШЕТОК ГРАФЕНОВЫХ МИКРОЛЕНТ	Лерер А. М. Макеева Г. С. Черепанов В. В. Иванова И. Н.	Южный федеральный университет Пензенский государственный университет	Ростов-на-Дону Пенза	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
5b.7	ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА В СОВРЕМЕННЫХ ТРАНЗИСТОРНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ GaAs и GaN	Карпов С. Н.	НПП «Исток» им. А. И. Шокина	Фрязино	Россия
5b.8*	LASER-INDUCED 'RECORDING' AND 'STORAGE' OF NANOOBJECTS IN GRAPHENE	Frolov V. D. Pivovarov P. A.	Ин-т общей физики им. А. М. Прохорова РАН	Москва	Россия
5b.9p	КОМБИНИРОВАННАЯ ДИФФУЗИОННО-ДРЕЙФОВАЯ МОДЕЛЬ ОДНОЗАТВОРНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА	Абрамов И. И. Коломейцева Н. В. Лабунов В. А. Романова И. А. Щербакова И. Ю.	БГУИР	Минск	Беларусь
5b.10p	ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ЗОЛОТА	Чаусов Д. Н. Курилов А. Д. Кучеров Р. Н.	Московский государственный областной университет	Мытищи	Россия
5b.11p	ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ И ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ПЛЕНОК	Тютюник А. С. Гурченко В. С. Карпенко Н.И.	Крымский федеральный ун-т им. В. И. Вернадского	Симферополь	Россия
5b.12p	СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ $\text{CuInSe}_2$ , $\text{CuInTe}_2$ , СФОРМИРОВАННЫХ В СИЛИКАТНЫХ МАТРИЦАХ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА	Боднарь И. В. Соловей Н. П. Стрелюхин А. В.	БГУИР Белорусский национальный технический университет	Минск	Беларусь

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СЕКЦИЯ 5b/2: НАНОТЕХНОЛОГИИ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Ауд. 420

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15.30—17.00

### Сопредседатели:

д. ф.-м. н. ОБУХОВ И. А.

НПО «Радиотехника», Москва, Россия

проф. АБРАМОВ И. И.

*Белорусский государственный ун-т информатики и радиоэлектроники, Минск*

5b.13	ВЫСОКООРГАНИЗОВАННЫЕ МОНОСЛОИ И ПЛЕНКИ ЛЕНГМЮРА-ШЕФФЕРА НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФТАЛОЦИАНИНА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ	Казак А. В. Марченкова М. А. Усольцева Н. В. Смирнова А. И. Рогачев А. В. Дубинина Т. В.	Ивановский государственный ун-т Московский государственный областной ун-т ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН НИЦ «Курчатовский институт» МГУ им. М. В. Ломоносова	Иваново Мытищи Москва	Россия
5b.14	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТАМОНОВСКИХ РЕЗОНАНСОВ В СВЧ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСЛОЕВ	Скрипаль А. В. Пономарев Д. В. Комаров А. А.	Саратовский национальный исследовательский ун-т им. Н.Г. Чернышевского	Саратов	Россия
5b.15	ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ С УГЛЕРОДНЫМИ НАНАТОРУБКАМИ В КВЧ ДИАПАЗОНЕ	Кулешов Г. Е. Бадьин А. В. Геринг М. О. Дорожкин К. В.	Национальный исследовательский государственный университет	Томск	Россия
5b.16	ПРОВОДИМОСТЬ НАНОМЕТРОВЫХ ПЛЕНОК ПРИ МАКСИМАЛЬНОМ ПОГЛОЩЕНИИ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН	Старостенко В. В. Мазинов А. С. Романец Ю. В. Фитаев И. Ш. Арсеничев С. П. Григорьев Е. В. Орленсон В. Б.	КФУ им. В. И. Вернадского	Симферополь	Россия
5b.17	ХЕМО- ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МАССИВОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОПРОВОДОВ И ПЛЕНОЧНЫХ МЕТАЛЛОКСИДОВ	Лозовенко А. А. Захлабаева А. И. Горох Г. Г. Смирнова Е. А. Обухов И. А.	БГУИР НПО «Синергетика»	Минск Москва	Беларусь Россия
5b.18	ВЫСОКОДОБОРОТНЫЕ НАНОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ НА ОСНОВЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ НАНОПРОВОЛОК	Дорофеев А. А. Преснов Д. Е. Трифонов А. С. Кафанов С. Пашкин Ю. Крупенин В. А.	МГУ им. М. В. Ломоносова Lancaster University	Москва Lancaster	Россия Великобритания

**краткие сообщения**

5b.19p	ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ РОСТА ОРИЕНТИРОВАННЫХ УГ- ЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ИХ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕ- СКИЙ ОТКЛИК	Ильина М. В. Гурьянов А. В. Ильин О. И. Осотова О. И. Рудык Н. Н.	Южный федераль- ный университет	Таганрог	Россия
5b.20p	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕК- ТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕ- НИЯ С НЕУПОРЯДОЧЕН- НЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ И КРЕМНИЕВЫМИ ТОНКИМИ ПЛЕНКАМИ	Тютюник А. С. Мазин А. С. Гурченко В. С. Нудьга А. А.	Крымский феде- ральный универси- тет им. В.И. Вер- надского	Симфе- рополь	Россия
5b.21p	ДИНАМИКА НАГРЕВА ТОН- КИХ ПРОВОДЯЩИХ ПЛЕНОК МДС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СВЧ-ПОЛЕЙ, ПЕРЕМЕННО- ГО И ПОСТОЯННОГО ТОКОВ	Арсеничев С. П. Григорьев Е. В. Старостенко В. В. Таран Е. П. Фитаев И. Ш.	Крымский феде- ральный универси- тет им. В. И. Вер- надского	Симфе- рополь	Россия
5b.22p	НАБЛЮДЕНИЕ ИНТЕРФЕ- РЕНЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ МЕЖДУ НЕЛОКАЛЬНЫМИ КВАНТОВЫМИ ЭЛЕКТРОН- НЫМИ СОСТОЯНИЯМИ НА ПОВЕРХНОСТИ Si{111} ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ	Торхов Н. А. Новиков В. А. Ивонин И. В.	Томский государ- ственный универ- ситет ТУСУР	Томск	Россия
5b.23p	ФОРМИРОВАНИЕ НЕЛО- КАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КВАНТОВЫХ СОСТОЯНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ Si{111} ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕ- РАТУРЕ	Торхов Н. А.	Томский государ- ственный универ- ситет НИИ полупровод- никовых приборов	Томск	Россия
5b.24p	ПРИМЕНЕНИЕ НАНО- СТРУКТУРНОГО МАТЕРИА- ЛА ДЛЯ ОТКЛОНЕНИЯ ВЫ- СОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ	Полетаев Д. А. Войтицкий В. И. Филиппов Д. М. Старосек А. В.	Крымский феде- ральный универси- тет им. В. И. Вер- надского	Симфе- рополь	Россия

## СЕКЦИЯ 3/1: РАДИОЛОКАЦИЯ, РАДИОНАВИГАЦИЯ, РЭБ

Ауд. 422

ПОНЕДЕЛЬНИК, 9.00—10.30

### Сопредседатели:

проф. ПЕСТРЯКОВ А. В.

*Московский технический университет связи и информатики, Россия*

к. т. н. САВОЧКИН А. А.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

3.1	ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ ПСЕВДОСПУТНИКОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ НАВИГАЦИОННОГО ПОЛЯ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ	Скрыпник О. Н. Нечаев Е. Е. Арефьев Р. О. Арефьева Н. Г.	Московский государственный технический университет гражданской авиации	Москва Иркутск	Россия
3.2	РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАНОСПУТНИКОВ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО СОЗДАНИЮ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ИХ ОСНОВЕ	Волков С. А. Данилин Н. С. Потюпкин А. Ю. Селиванов А. С. Сергеев А. С. Тимофеев Ю. А.	АО «Российские космические системы»	Москва	Россия
3.3	УГЛОВАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ФАЗОВЫХ РАДИОПЕЛЕНГАТОРОВ С АНТЕННЫМИ СИСТЕМАМИ В ВИДЕ ЛИНЕЙНЫХ РЕШЕТОК	Денисов В. П. Дубинин Д. В. Ерофеев Д. В.	ТУСУР	Томск	Россия
3.4*	ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНЫЙ КАНАЛ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НАВИГАЦИИ	Кузьмин Л. В. Ефремова Е. В.	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
3.5	ОБНАРУЖЕНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ АНСАМБЛЕМ ПРИЕМНИКОВ	Андреев Ю. В.	МФТИ Институт радиотехники и электроники РАН	Долгопрудный Москва	Россия
3.6	ПОВЕДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОГО ПАРАМЕТРА ГЛИССАДНОГО РАДИОМАЯКА СИСТЕМЫ ПОСАДКИ САМОЛЕТОВ	Юнгайтис Е. М. Жданов Б. В. Ершов А. В. Войтович Н. И.	Южно-Уральский государственный университет	Челябинск	Россия
3.7	АНАЛИЗ ТОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДАЛЬНОМЕРНЫХ КАНАЛОВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ БЛИЖНЕЙ НАВИГАЦИИ	Фридман Л. Б. Синицин Е. А.	НПК «ТИМ» НТЦ АО «Челябинский радиозавод «Полет»	Санкт-Петербург	Россия
3.8	ТОЧНОСТЬ МОНОИМПУЛЬСНОЙ ПЕЛЕНГАЦИИ ПРИ ИСКЛЮЧЕНИИ СРЕДНЕГО РЭЛЕЕВСКОГО ШУМА	Морозов О. А. Фидельман В. Р. Чуманкин Ю. Е.	Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского	Нижний Новгород	Россия

<b>краткие сообщения</b>					
3.9р	СТАНЦИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ	Водяных А. А. Матюхин Н. Н. Кондратенко Г. Г. Стрыбиж И. С. Дудник К. В. Игрунов А. Ю. Горбанов Н. А. Перькова Н.И.	АО «Руспром»	Москва	Россия
3.10р	СТАНЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ПОДАВЛЕНИЯ	Водяных А. А. Матюхин Н. Н. Лактионов А. И. Тертышный О. И. Бритков А. В. Игрунов А. Ю. Горбанов Н. А. Перькова Н. И.	АО «Руспром»	Москва	Россия
3.11р	МАЛОГАБАРИТНЫЙ РАДАР Х-ДИАПАЗОНА	Водяных А. А. Матюхин Н. Н. Бритков А. В. Дудник К. В. Романенко Р. В. Игрунов А. Ю. Колесник А. В. Горбанов Н. А. Перькова Н. И.	АО «Руспром»	Москва	Россия
3.12р	УСТРОЙСТВО БЛОКИРОВАНИЯ РАДИОЛИНИЙ СВЯЗИ И УПРАВЛЕНИЯ	Водяных А. А. Матюхин Н. Н. Ракитянский Ф. А. и др.	АО «Руспром»	Москва	Россия
3.13р	ПОВЫШЕНИЕ ОПЕРАТИВНОСТИ ОДНОПОЗИЦИОННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ РАДИОМАЯКОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ	Бызов А. Н. Изюмов А. В. Петров Ю. В. Рудыка С. А.	АО «Заслон» Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова	Санкт-Петербург	Россия

## СЕКЦИЯ 3/2: РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

**Ауд. 422**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 11.00—12.30**

### Сопредседатели:

проф. ПЕСТРЯКОВ А. В.

*Московский технический университет связи и информатики, Россия*

к. т. н. САВОЧКИН А. А.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

3.14	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИЕМНЫХ ТРАКТОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦФАР С ПОМОЩЬЮ САПР SystemVue	Бурыкин А. И. Куприц В. Ю. Мещеряков А. А.	АО «Информационные спутниковые системы» им. акад. М. Ф. Решетнёва» ТУСУР	Железногорск	Россия
				Томск	

3.15	ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ТОЧЕК ДОСТУПА Wi-Fi СЕТЕЙ, ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТЫ ГОРОДСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	Бузов А. Л. Котков К. В. Красильников А. Д. Моторко А. И. Нещерет А. М.	АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем» Поволжский гос. университет телекоммуникаций и информатики	Самара	Россия
3.16	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОСТРАНСТВЕННО-КОРРЕЛИРОВАННЫХ ШУМОВ В МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПРИЕМНОЙ СИСТЕМЕ С ВЗАИМНЫМ ВЛИЯНИЕМ	Грачев М. В. Паршин Ю. Н.	Рязанский государственный радиотехнический университет им. В. Ф. Уткина	Рязань	Россия
3.17*	АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ КАНАЛОВ С ПОЛОСАМИ ОТ 3 до 24 кГц В ЗАДАЧЕ КОГНИТИВНОГО КВ РАДИО	Иванов Д. В. Иванов В. А. Бельгибаев Р. Р. Конкин Н. А.	Поволжский государственный технологический университет	Йошкар-Ола	Россия
3.18	МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ДОСТУП В БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ХАОТИЧЕСКИМИ НОСИТЕЛЯМИ	Дмитриев А. С. Мохсени Т. И. Сьерра-Теран К. М.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
3.19	ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ПРИЕМНИКА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ЛОГАРИФМИЧЕСКОГО ДЕТЕКТОРА	Ицков В. В.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
3.20p	АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К БАЗОВЫМ И АБОНЕНТСКИМ СТАНЦИЯМ 5G	Филиппов И. Ф.	СевГУ	Севастополь	Россия
3.21p	СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ	Мохсени Т. И.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
3.22p	ИТОГИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ЗА ПРОШЕДШЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ	Ионов В. В. Пестряков А. В.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
3.23p	ВОЗМОЖНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ И НАВИГАЦИИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ «Вектор»	Светашов А. К. Пестряков А. В.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
3.24p	ПРИЕМ РАДИОСИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО РАЗНЕСЕНИЯ	Ботов В. А. Казakov Л. Н. Лисов А. А.	ЯрГУ им. П. Г. Демидова	Ярославль	Россия
3.25p	ОПТИМИЗАЦИЯ СИГНАЛЬНО-КОДОВОЙ КОНСТРУКЦИИ В КАНАЛЕ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА	Казakov Л. Н. Селянская Е. А. Царев А. Б.	ЯрГУ им. П. Г. Демидова	Ярославль	Россия

## СЕКЦИЯ 3а/1: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

Ауд. 422

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13.30—15.00

### Сопредседатели:

к. т. н. САВОЧКИН А. А.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

к. п. н. ПАПУЛОВСКАЯ Н. В.

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

3а.1*	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ	Батура М. П. Пилецкий И. И.	БГУИР	Минск	Беларусь
3а.2	ЗАДАЧА РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕННИСИСТОВ КАК ОДНО ИЗ КЛАССИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ	Андрянов Н. А.	НПП «Исток» им. Шокина Ульяновский государственный технический ун-т	Фрязино	Россия
3а.3	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГРАММЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ	Андрянов Н. А. Андрянов Д. А.	НПП «Исток» им. Шокина Ульяновский государственный технический ун-т	Фрязино	Россия
3а.4	ОБУЧЕНИЕ МНОГОСЛОЙНОЙ СПАЙКОВОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	Бондарев В. Н.	СевГУ	Севастополь	Россия
3а.5	ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕДУРЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ В СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ	Гимпилевич Ю. Б. Лукьянчиков А. В. Редькина Е. А. Мотыжев С. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
3а.6	РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ПРИОРИТИЗАЦИИ ТРАФИКА В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ В СИСТЕМЕ EVE-NG	Медведев Д. А. Аксенов К. А.	УрФУ	Екатеринбург	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
3а.7p	TESTING THROUGH THE GUI OF SOFTWARE USING THE Qt QML TECHNOLOGY	Eremenko P. S. Sitnikov I. O.	УрФУ	Екатеринбург	Россия
3а.8p	СИСТЕМА РАННЕГО ОБНАРУЖЕНИЯ ПРОБЛЕМНОГО ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	Чикало О. В. Александров В. Р. Обухов И. А.	НПП «Радиотехника» НПП «Исток» им. Шокина	Москва Фрязино	Россия
3а.9p	MODELING TELECOMMUNICATION SYSTEMS BASED ON QUEUING THEORY	Lvovich I. Ya. Lvovich Ya. E. Preobrazhenskiy A. P. Choporov O. N.	Воронежский институт высоких технологий Воронежский государственный технический ун-т	Воронеж	Россия

3а.10р	ТЕХНОЛОГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С УСТРОЙСТВАМИ IoT ЧЕРЕЗ СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ И МЕССЕНДЖЕРЫ	Папуловская Н. В. Кобелев А. А.	УрФУ  Quantum Art	Екатеринбург Санкт-Петербург	Россия
3а.11р	АЛГОРИТМ СОХРАНЕНИЯ И ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ ОТ БУЙКОВЫХ СТАНЦИЙ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ СЕВАСТОПОЛЬСКОЙ ПРИБРЕЖНОЙ АКВАТОРИИ ЧЕРНОГО МОРЯ	Гимпилевич Ю. Б. Редькина Е. А. Лукьянчиков А. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
3а.12*	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ПАКЕТА Scilab ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ	Семенова Т. И. Шакин В. Н. Фриск В. В. Кудряшова А. Ю.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия

## СЕКЦИЯ 3а/2: ОБРАБОТКА И ПЕРЕДАЧА СИГНАЛОВ В ИНФОКОММУНИКАЦИЯХ

Ауд. 422

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15.30—17.00

### Сопредседатели:

к. т. н. САВОЧКИН А. А.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

к. п. н. ПАПУЛОВСКАЯ Н. В.

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

3а.13	МЕТОД ОПТИМАЛЬНОЙ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ФИНИТНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ДВУМЕРНЫХ СИГНАЛОВ	Пономарева О. В. Пономарев А. В. Смирнова Н. В.	Ижевский гос. технический ун-т им. М. Т. Калашникова СевГУ	Ижевск Севастополь	Россия
3а.14	ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯХ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ	Смирнова Н. В. Пономарева О. В. Пономарев А. В.	СевГУ  Ижевский гос. технический ун-т им. М. Т. Калашникова	Севастополь Ижевск	Россия
3а.15*	ПРОГРАММА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОГО АЛГОРИТМА КОДИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ПРИ ПРЕОБРАЗОВАНИИ МЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ	Аджемов А. С. Кудряшова А. Ю.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
3а.16*	TIME SERIES FORECASTING MODELS FOR MONITORING SYSTEM PARAMETERS	Klevtsov S. I.	ЮФУ	Таганрог	Россия
3а.17	ДИСКРЕТИЗАЦИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИГНАЛА В ПРОСТРАНСТВЕ ОРТОГОНАЛЬНЫХ С ВЕСОМ ФУНКЦИЙ	Дегтярёв А. Н.	СевГУ Черноморское высшее военноморское училище им. П. С. Нахимова	Севастополь	Россия

**краткие сообщения**

3а.18р	МЕТОД ДОПОЛНЕНИЯ НУЛЯМИ И ЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ДИСКРЕТНОЙ ФУРЬЕ — ОБРАБОТКЕ ФИНИТНЫХ ДВУМЕРНЫХ СИГНАЛОВ	Пономарев А. В. Пономарева О. В. Смирнова Н. В. Пономарев В. А.	Ижевский гос. технический ун-т им. М. Т. Калашникова СевГУ	Ижевск Севастополь	Россия
3а.19р	СНИЖЕНИЕ ПИК-ФАКТОРА СИГНАЛОВ DRM+ НА ОСНОВЕ ГЛУБОКОГО КЛИППИНГА С АДАПТИВНО ИЗМЕНЯЕМЫМИ ПАРАМЕТРАМИ	Морозов К. Ю.	АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем»	Самара	Россия
3а.20р	ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА УПРАВЛЕНИЯ МНОГОСПУТНИКОВЫМИ ОРБИТАЛЬНЫМИ ГРУППИРОВКАМИ	Волков С. А. Потюпкин А. Ю. Сергеев А. С. Тимофеев Ю. А.	АО «Российские космические системы»	Москва	Россия
3а.21*	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В СЕТЯХ МАНЕТ	Волков А. С. Муратчаев С. С.	Национальный исследовательский ун-т «МИЭТ»	Зеленоград	Россия
3а.22*	РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Волкова Е. А. Севрюкова Е. А. Муратчаев С. С.	Национальный исследовательский ун-т «МИЭТ»	Зеленоград	Россия

**СЕКЦИЯ 4/1: МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА**

**Ауд. 423**

**ПОНЕДЕЛЬНИК, 9.00—10.30**

Сопредседатели:

проф. КАСЬЯНОВ А. О.  
ФГУП «РНИИРС», Ростов-на-Дону, Россия  
проф. ОБУХОВЕЦ В. А.

*Южный федеральный университет, Таганрог, Россия*

4.1	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КИРАЛЬНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ	Бузов А. Л. Кабанов В. А. Копылов Д. А. Нещерет А. М.	АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем» ПГУТИ	Самара	Россия
4.2	РЕКОНФИГУРИРУЕМЫЕ МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ	Обуховец В. А.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
4.3	ШИРОКОПОЛОСНЫЙ МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ФАЗОВРАЩАТЕЛЬ ДЛЯ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ	Остапенко А. Э.	ООО «Телеконта»	Наро-Фоминск	Россия
4.4	СНИЖЕНИЕ ВЗАИМНОЙ СВЯЗИ МЕЖДУ ПЕЧАТНЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ	Курбатский А. С. Русов Ю. С.	МГТУ им. Н. Э. Баумана	Москва	Россия

4.5	РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ПЕЧАТНОГО ЧАСТОТНО-ИЗБИРАТЕЛЬНОГО АНТЕННОГО ОБТЕКАТЕЛЯ	Касьянов А. О.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
4.6	МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕОТРАЖЕНИЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ БЕЗЭХОВОЙ КАМЕРЫ	Добычина Е. М. Снастин М. В. Харалгин С. В. Солод А. Г. Малахов Р. Ю.	Московский авиационный институт АО «ЦНИРТИ им. акад. А. И. Берга» Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»	Москва Королёв	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
4.7р	ВЛИЯНИЕ ЭКРАНОВ С ФРАКТАЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ НА РАЗВЯЗКУ МЕЖДУ АНТЕННАМИ, РАСПОЛОЖЕННЫМИ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	Бузов А. Л. Бузова М. А. Карлов Ал. В. Носов Н. А. Шляхов А. В.	АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем» ПГУТИ	Самара	Россия
4.8р	МНОГОСЛОЙНАЯ ПЕЧАТНАЯ АНТЕННА КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ	Безгин А. А. Савочкин А. А.	Морской гидрофизический ин-т РАН СевГУ	Севастополь	Россия
4.9р	МЕТОДИКА МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУР МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА, ИМПОРТИРОВАННЫХ В СРЕДУ HFSS	Снегур Д. А. Никифоров С. М. Редькина Е. А.	СевГУ	Севастополь	Россия
4.10р	НОВЫЕ ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ МНОЖИТЕЛЯ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ И ДЛЯ ПЕРВООБРАЗНОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛИНЕЙНО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ПОЛЯ ПЛОСКОЙ АПЕРТУРЫ	Скулкин С. П. Лысенко Н. А. Усков Г. К. Бобрешов А. М. Литвинов О. С.	Высшая школа экономики Воронежский государственный университет МГТУ им. Н. Э. Баумана	Нижний Новгород Воронеж Москва	Россия
4.11р	ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗА СЕКТОРНОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ МЕТОДОМ РАЗЛОЖЕНИЯ ПО НЕЧЕТНЫМ ФУНКЦИЯМ МАТЬЕ	Русов Ю. С. Пропастин А. А.	МГТУ им. Н.Э. Баумана, АО НПП «Салют»	Москва	Россия

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СЕКЦИЯ 4/2: НАВИГАЦИОННЫЕ И СВЯЗНЫЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ

Ауд. 423

ПОНЕДЕЛЬНИК, 11.00—12.30

### Сопредседатели:

проф. НЕЧАЕВ Е. Е.

*Московский государственный технический ун-т гражданской авиации, Россия*

проф. ОВЧИННИКОВА Е. В.

*Московский авиационный институт (нац. исследовательский ун-т), Россия*

4.12	ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ АФАР НАЗЕМНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ	Овчинникова Е. В. Черкашин А. А. Нгуен Динь То Кондратьева С. Г. Шмачилин П. А. Гаджиев Э. В.	Московский авиационный институт ООО «Радиокомп»	Москва	Россия
4.13*	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЛУЧЕВОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ К <sub>а</sub> ДИАПАЗОНА	Мануилов М. Б. Кобрин К. В. Следков В. А. Li Zimeng	Южный федеральный университет Guandong Sigtenna Communication Technology	Ростов-на-Дону	Россия Dongguan Китай
4.14	АНТЕННА С РАЗНОСТНОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	Афонин И. Л. Неведров М. Г. Слезкин В. Г.	СевГУ	Севастополь	Россия
4.15	ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НА ЧАСТОТНЫЙ ДИАПАЗОН БИКОНИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ	Бобрешов А. М. Серегина Е. А. Смусева К. В. Усков Г. К.	Воронежский государственный университет Концерн «Созвездие»	Воронеж	Россия
4.16	АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ АПЕРТУРЫ ТЕМ-РУПОРА ВО ВРЕМЕННОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ИЗЛУЧЕНИИ СШП ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ	Бобрешов А. М. Скулкин С. П. Лысенко В. А. Копытин В. Е. Усков Г. К.	Воронежский государственный университет Концерн «Созвездие» Высшая школа экономики	Воронеж	Россия Нижний Новгород
4.17	РАЗРАБОТКА ТРЕХЛУЧЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ДЛЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ	Рудаков В. А. Li Zimeng Следков В. А. Тараненко В. В.	Guandong Sigtenna Communication Technology Co.	Dongguan	Китай
<b>краткие сообщения</b>					
4.18p	АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ДЛЯ МОБИЛЬНОЙ КВ РАДИОСТАНЦИИ	Карлов А. В. Кольчугин Ю. И. Минкин М. А. Пестовский К. И.	АО «Самарское инновац. предприятие радиосистем» ПГУТИ	Самара	Россия
4.19p	ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДВУХ ДИАПАЗОННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ	Комов В. В.	Teleconta Co.	Москва	Россия
4.20p	РАЗРАБОТКА АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С ДВУМЯ ОРТОГОНАЛЬНЫМИ ПОЛЯРИЗАЦИЯМИ	Комов В. В.	Teleconta Co.	Москва	Россия

4.21p	РЕЗОНАТОРНАЯ АНТЕННА С ЭЛЛИПТИЧЕСКИМ РАСКРЫВОМ	Бухарин В. А. Войтович Н. И.	Южно-Уральский государственный университет	Челябинск	Россия
4.22p	РАЗРАБОТКА КОМБИНИРОВАННОЙ АНТЕННЫ GPS/GSM	Безгин А. А. Савочкин А. А. Тыщук Ю. Н.	Морской гидрофизический институт РАН СевГУ	Севастополь	Россия

### СЕКЦИЯ 4/3: ВОПРОСЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ АНТЕНН

Ауд. 423

ПОНЕДЕЛЬНИК, 13.30—15.00

#### Сопредседатели:

проф. ВОСКРЕСЕНСКИЙ Д. И.

*Московский авиационный институт (нац. исследовательский ун-т), Россия*

проф. ОВЧИННИКОВА Е. В.

*Московский авиационный институт (нац. исследовательский ун-т), Россия*

4.23	ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СТЕРЖНЕВАЯ АНТЕННА С ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ, УПРАВЛЯЕМОЙ ЧАСТОТОЙ	Малахов В. А. Нечаев А. С. Раевский А. С.	Нижегородский государственный технический ун-т им. Р. Е. Алексеева	Нижний Новгород	Россия
4.24	ЧЕТЫРЕХЭЛЕМЕНТНАЯ КОЛЬЦЕВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА ПОЛУВОЛНОВЫХ ВИБРАТОРОВ	Дударев С. В. Войтович Н. И.	Южно-Уральский государственный университет	Челябинск	Россия
4.25	РАЗРАБОТКА ДИАГРАММО-ОБРАЗУЮЩЕЙ СХЕМЫ ДЛЯ ТРЕХЛУЧЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ	Остапенко А. Э. Следков В. А. Тараненко В. В.	ЮФУ Guangdong Sigtena Communication Technology Co.	Ростов-на-Дону Dongguan	Россия Китай
4.26	РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ФАРКА-ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ С МАГНИТНЫМИ КВАДРУПОЛЬНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ ПОЛЯРИЗАЦИИ	Крехтунов В. М. Комиссарова Е. В. Смирнов А. С. Фирсенков А. А.	МГТУ им. Н. Э. Баумана Завод Магнетон	Москва Санкт-Петербург	Россия
4.27	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ УЗЛОВ ВОЛНОВодНЫХ ТРАКТОВ	Русов Ю. С. Комиссарова Е. В.	МГТУ им. Н. Э. Баумана	Москва	Россия

#### **краткие сообщения**

4.28p	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЕННОСТИ ПИРАМИДАЛЬНОГО РУПORA С ПОМОЩЬЮ РАЗЛИЧНЫХ САПР	Храмов А. С. Куприц В. Ю. Мещеряков А. А.	ТУСУР	Томск	Россия
4.29p	РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РУПОРНОЙ ПИРАМИДАЛЬНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ БЕСПРОВОДНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА 220 ГГц	Бирюков З. С. Малахов В. А. Панин А. Н. Раевский А. С. Щербаков В. В.	НГТУ им. Р. Е. Алексеева Институт физики микроструктур РАН	Нижний Новгород	Россия

4.30р	ОСОБЕННОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ ПОЛЕЙ ПЛОСКОЙ АПЕРТУРЫ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ НА КОНЕЧНОМ РАССТОЯНИИ	Кашеев Н. И. Скулкин С. П. Лысенко Н. А. Усков Г. К. Литвинов О. С.	Высшая школа экономики Воронежский государственный ун-т МГТУ им. Н. Э. Баумана	Нижний Новгород Воронеж Москва	Россия
4.31р	ОВОЗМОЖНЫХ ПРИМЕНЕНИЯХ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БПЛА В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕМЕНТОВ АНТЕННЫХ СИСТЕМ	Кудрявченко И. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
4.32р	ОПТИМИЗАЦИЯ РАСЧЕТНОГО АЛГОРИТМА РАБОТЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ СОГЛАСУЮЩИХ УСТРОЙСТВ КОРОТКОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА	Ковалевич Д. А. Листопад Н. И. Батура М. П.	БГУИР	Минск	Беларусь
4.33р	СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ОБЛУЧАТЕЛЬ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН	Коноваленко М. О., Сваровский О. Ю.	НПФ «Микран»	Томск	Россия
4.34р	ВЛИЯНИЕ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕНН В ДИАПАЗОНЕ 60—64 ГГц	Снегур Д. А. Редькина Е. А.	СевГУ	Севастополь	Россия

## СЕКЦИЯ 5: ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Ауд. 423

ПОНЕДЕЛЬНИК, 15.30—17.00

### Сопредседатели:

проф. МАЛЮТИН Н. Д.

*Томский государственный ун-т систем управления и радиоэлектроники, Россия*

проф. БИЧУРИН М. И.

*Новгородский государственный университет, Россия*

5.1	ВЫСОКОДОБРОТНЫЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЗОНАТОРЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ	Добромыслов В. С.	Национальный исследовательский университет МЭИ	Москва	Россия
5.2	РАЗРАБОТКА МИНИАТЮРНОГО ТРИПЛЕКСЕРА НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНО-НАГРУЖЕННЫХ ОБЪЕМНЫХ РЕЗОНАТОРОВ	Тюменцев А. И. Тимошенко Т. С. Забегайло И. В.	Омский научно-исследовательский институт приборостроения	Омск	Россия
5.3	ПЛАСТИНЧАТЫЙ МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВОЛНОВОД	Афонин И. Л. Боран-Кешишьян А. Л. Боков Г. В.	СевГУ Государственный морской ун-т им. адм. Ф. Ф. Ушакова	Севастополь Новоросийск	Россия
5.4	МОЩНЫЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ ДО 12,4 ГГц	Коренев А. В. Гошин Г. Г.	Иркутский релейный завод ТУСУР	Иркутск Томск	Россия

5.5	КОЭФФИЦИЕНТ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗИ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА С РАДИАЛЬНЫМ ВОЗБУЖДАЮЩИМ ПОЛЕМ	Теплых А. А. Зайцев Б. Д. Бородина И. А. Семенов А. П.	Саратовский филиал Института радиотехники и электроники РАН	Саратов	Россия
5.6	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА С КУСОЧНО-СЛОИСТЫМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ	Лонкина Д. В. Земляков В. В. Губский Д. С. Крутиев С. В.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
5.7	СОПРЯЖЕНИЕ ПЕРЕСТРОЙКИ ДИСКРЕТНЫХ ИНДУКТИВНЫХ И ЕМКОСТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КОРТОКОВОЛНОВОГО ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА	Посный О. А. Долгушев С. В. Посная Е. А.	АО «КБ радиосвязи» СевГУ	Севастополь	Россия
5.8	СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ КОРТОКОВОЛНОВЫХ ПРЕСЕЛЕКТОРОВ: ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ	Посный О. А. Долгушев С. В. Посная Е. А.	АО «КБ радиосвязи» СевГУ	Севастополь	Россия
5.9	ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ УЗКОПОЛОСНОГО ВОЛНОВОДНОГО ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩЕГО ФИЛЬТРА НА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И ПЛОСКОСТНЫХ ВОЛНОВОДНЫХ РЕЗОНАТОРАХ	Крутиев С. В. Клещенков А. Б. Земляков В. В.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
5.10	МИКРОПОЛОСКОВЫЙ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЙ ФИЛЬТР НА МНОГОМОДОВОМ РЕЗОНАТОРЕ	Ходенков С. А.	Сибирский гос. ун-т Красной науки и технологий им. М. Ф. Решетнева	Яроск	Россия
5.11	ЧАСТОТНЫЙ ПРЕСЕЛЕКТОР С ЦИФРОВЫМ УПРАВЛЕНИЕМ В НЕПРЕРЫВНОМ ДИАПАЗОНЕ 0,8—26,5 ГГц НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРОВ НА МСВ С БЫСТРОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ	Перевощиков В. И. Полина С. М. Куденко А. С. Чечетин А. В.	Конструкторское бюро «ФАРВАТЕР» НПП «ФАЗА»	Ростов-на-Дону	Россия
5.12	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПОГОННЫХ ПАРАМЕТРОВ СЛОЖНЫХ ПОЛОСКОВЫХ СТРУКТУР	Малютин Г. А. Поздняков В. С. Малютина А. Н.	ТУСУР Национальный исследовательский Томский ун-т	Томск	Россия

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ВТОРНИК, 8 СЕНТЯБРЯ

### СЕКЦИЯ 5a/1: МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИЯ СВЧ ПРИБОРОВ

Ауд. 420

ВТОРНИК, 9.00—10.30

#### Сопредседатели:

проф. БИЧУРИН М. И.

*Новгородский государственный университет, Россия*

проф. МАЛЮТИН Н. Д.

*Томский государственный ун-т систем управления и радиоэлектроники, Россия*

INV.6	МИНИАТЮРИЗАЦИЯ СВЧ УСТРОЙСТВ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	Алыбин В. Г. Алыбин А. В.	АО «Российские космические системы»	Москва	Россия
5a.1	РАЗРАБОТКА КОНФОРМНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭКРАНОВ НА ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ	Гареев К. Г. Багрец В. С. Голубков В. А. Иваница М. Г. Лучинин В. В. Михайлова О. Н. Тестов Д. О. Тестов И. О. Хмельницкий И. К.	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург	Россия
5a.2	СПОСОБ МЕТАЛЛИЗАЦИИ УЗКИХ ОТВЕРСТИЙ С БОЛЬШИМ АСПЕКТНЫМ СООТНОШЕНИЕМ В ПОЛУИЗОЛИРУЮЩИХ ПОДЛОЖКАХ КАРБИДА-КРЕМНИЯ	Торхов Н. А. Леоненко Р. О.	НИИ полупроводниковых приборов Томский государственный университет	Томск	Россия
5a.3	РЕЗОНАНСЫ В РАЗРЕШЕННЫХ И ЗАПРЕЩЕННЫХ ЗОНАХ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КООКСИАЛЬНЫХ БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУР	Скрипаль А. В. Пономарев Д. В. Рузанов О. М. Тимофеев И. О.	Саратовский национальный исследовательский университет им. Н.Г. Чернышевского	Саратов	Россия
5a.4	AB INITIO SIMULATION OF AlxGa1-xAs AND AlxGa1-xN LATTICE THERMAL CONDUCTIVITY FOR HEMT APPLICATION	Hvazdousky D. C. Baranova M. S. Volcheck V. S. Stempitsky V. R.	БГУИР	Минск	Беларусь
<b>краткие сообщения</b>					
5a.5 p	О НЕКОТОРЫХ ВОЗМОЖНОСТЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТРИЧНОГО МЕТОДА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОДНОМЕРНОГО ПРОЦЕССА ДИФФУЗИИ ЭКСИТОНОВ В НИТРИДЕ ГАЛЛИЯ, ВЫРАЩЕННОМ НА РАЗЛИЧНЫХ ПОДЛОЖКАХ	Калманович В. В. Степович М. А. Серегина Е. В. Филиппов М. Н.	Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского МГТУ им. Н.Э. Баумана Ин-т общей и неорганической химии им. Н. С. Курнакова	Калуга Москва	Россия
5a.6 p	ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАЛЬНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА МИКРОННОМ И НАНОУРОВНЯХ	Торхов Н. А.	Томский государственный университет ТУСУР	Томск	Россия

5а.7*	СОЗДАНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ ДЛЯ СВЧ-ПРИБОРОВ	Калугин В. В. Виноградов А. И. Калугина И. В.	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	Москва	Россия
5а.8 р	ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗБОСА ПАРАМЕТРОВ ДИОДОВ С НАКОПЛЕНИЕМ ЗАРЯДА	Бобрешов А. М. Жабин А. С. Рязанцев А. Д. Степкин В. А. Усков Г. К.	Воронежский государственный университет	Воронеж	Россия

## СЕКЦИЯ 5а/2: НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СВЧ ТЕХНИКИ

Ауд. 420

ВТОРНИК, 11.00—12.30

### Сопредседатели:

проф. БИЧУРИН М. И.

*Новгородский государственный университет, Россия*

проф. МАЛЮТИН Н. Д.

*Томский государственный ун-т систем управления и радиоэлектроники, Россия*

5а.9	СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЛЕНКИ С ТЕМПЕРАТУРОСТАБИЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ УСТРОЙСТВ СВЧ	Фирсенков А. И. Мироненко И. Г. Иванов А. А. Велькин Д. В. Семёнов А.А. Мельник В. И.	Завод «Магнетон» Санкт-Петербургский государственный электротехнический ун-т «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург	Россия
5а.10	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ 3D ПЕЧАТИ В Суб-ТГц ДИАПАЗОНЕ	Бадьин А. В. Дорожкин К. В. Кулешов Г. Е. Геринг М. О. Москаленко В. Д.	Национальный исследовательский Томский государственный университет	Томск	Россия
5а.11*	ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИДНОЙ СТРУКТУРЫ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЧ УСТРОЙСТВ	Никитин А. О. Хаванова М. А. Петров Р. В.	АО «ОКБ-Планета» Великий Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5а.12*	МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЛИТ-КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА С РАЗНЫМИ ВИДАМИ СВЯЗИ	Лобекин В. Н. Татаренко А. С. Лаврова И. Г. Бичурин М. И.	Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
5а.13р	МОДИФИКАЦИЯ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ЦИНКЗАМЕЩЕННЫХ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ ФЕРРИТОВ БАРИЯ ДЛЯ МИКРОВОЛНОВЫХ УСТРОЙСТВ ПРИ МАГНИТОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКЕ	Шипко М. Н. Коровушкин В. В. Степович М. А. Труханов А. В. Савченко Е. С.	Ивановский государственный энергетический ун-т МИСиС Калужский государственный ун-т им. К. Э. Циолковского	Иваново Москва Калуга	Россия

5а.14р	ГРАДИЕНТНЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ НАПРАВЛЯЮЩИХ СТРУКТУР С ШЕРОХОВАТЫМИ ЭКРАНИРУЮЩИМИ ПОВЕРХНОСТЯМИ	Бирюков В. В. Лобин С. Г.	Нижегородский государственный технический ун-т им. П. Е. Алексеева	Нижний Новгород	Россия
5а.15*	КЛЕЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР	Иванов С. Н. Семенов Г. А. Леонтьев В. С. Коваленко Д. В. Федоров И. А.	ОАО «ОКБ-Планета» Новгородский государственный ун-т им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5а.16*	МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОПОЛУПРОВОДНИКОВ	Иванов С. Н. Бичурин М. И. Семенов Г. А. Леонтьев В. С.	ОАО «ОКБ-Планета» Новгородский государственный ун-т им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5а.17*	МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МЕТАМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ S-ПАРАМЕТРОВ	Лобекин В. Н. Татаренко А. С. Соколов О. В. Бичурин М. И.	Новгородский государственный ун-т им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5а.18р	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В КОМПОЗИТНОЙ СТРУКТУРЕ МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ — ПЬЕЗОЭЛЕКТРИК ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЯЧЕЕК ПАМЯТИ	Матвеев О. В. Романенко Д. В. Лобанов Н. Д. Морозова М. А.	Саратовский государственный ун-т им. Н. Г. Чернышевского Московский физико-технический институт	Саратов	Россия
5а.19р	ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРЕЩЕННЫХ ЗОН В СТРУКТУРЕ МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ — СЕГНЕТОЭЛЕКТРИК — МАГНОННЫЙ КРИСТАЛЛ	Матвеев О. В. Морозова М. А.	Саратовский государственный ун-т им. Н. Г. Чернышевского Московский физико-технический институт	Саратов	Россия

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СЕКЦИЯ 6: ЭЛЕКТРОНИКА БОЛЬШИХ МОЩНОСТЕЙ

Ауд. 420

ВТОРНИК, 13.30—14.30

### Сопредседатели:

проф. КОЛОСОВ С. В.

*Белорусский государственный ун-т информатики и радиоэлектроники, Минск  
к. ф.-м. н. ИЛЯКОВ Е. В.*

*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород, Россия*

6.1	РАЗРАБОТКА ГЕНЕРАТОРА ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СУБНАНОСЕКУНДНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИМПУЛЬСОВ 8 ММ ДИАПАЗОНА С ДВУМЯ СОСОБНЫМИ ИЗЛУЧАЮЩИМ И ПОГЛОЩАЮЩИМ ЭЛЕКТРОННЫМИ ПУЧКАМИ	Вилков М. Н. Гинзбург Н. С. Данилов Ю. Ю. Конюшков А. П. Юровский Л. А. Иляков Е. В. Кулагин И. С. Зотова И. В.	Институт прикладной физики РАН	Нижний Новгород	Россия
6.2	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЫШЕНИЯ КПД И УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТОЙ ГЕНЕРАЦИИ СИСТЕМОЙ МАЛОМОЩНЫХ СОЛЕНОИДОВ, ИНТЕГРИРОВАННЫХ В ГИРОТРОН	Проявин М. Д. Морозкин М. В. Лучинин А. Г. Глявин М.Ю.	Институт прикладной физики РАН	Нижний Новгород	Россия
6.3	РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ГИРОТРОН НА ВТОРОЙ ГАРМОНИКЕ ГИРОЧАСТОТЫ С СЕЛЕКЦИЕЙ РАБОЧЕЙ МОДЫ С ПОМОЩЬЮ ПРОДОЛЬНЫХ ДРОССЕЛЬНЫХ КАНАВOK	Завольский Н. А. Иляков Е. В. Калынов Ю. К. Кулагин И. С. Мануилов В. Н. Шевченко А. С.	Институт прикладной физики РАН Нижегородский государственный университет	Нижний Новгород	Россия
6.4	РЕЛЯТИВИСТСКИЙ ГИРОТРОН НА ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКЕ ГИРОЧАСТОТЫ СО СВЯЗАННЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ	Завольский Н. А. Иляков Е. В. Калынов Ю. К. Кулагин И. С. Мануилов В. Н. и др.	Институт прикладной физики РАН Нижегородский государственный университет	Нижний Новгород	Россия
6.5	ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ИССЛЕДОВАНИИ ЭШЕЛЕТНЫХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ГИРОТРОНОВ	Власов С. Н. Завольский Н. А. Запелалов В. Е. Зуев А. С. Копосова Е. В. Куфтин А. Н. Павельев А. Б. и др.	Институт прикладной физики РАН	Нижний Новгород	Россия
6.6	ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МОНОХРОМАТИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ФЛУКТУАЦИИ ЧАСТОТЫ И ФАЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ В ГИРОТРОНЕ С ГАРМОНИЧЕСКИМИ ФЛУКТУАЦИЯМИ НАПРЯЖЕНИЯ	Бакунин В. Л. Денисов Г. Г. Морозкин М. В. Новожилова Ю. В.	Институт прикладной физики РАН	Нижний Новгород	Россия

6.7*	ОТРАЖЕНИЕ ПУЧКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ НЕОДНОРОДНОГО ГИРОТРОПНОГО СЛОЯ	Моисеева Н. М.	Волгоградский гос-ударственный университет	Волгоград	Россия
------	---	----------------	--	-----------	--------

### СЕКЦИЯ 6а: РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ

Ауд. 420

ВТОРНИК, 14.30—15.00

Сопредседатели:

проф. БОГАТЫРЁВ Ю. В.

*Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Минск*

проф. ГРОМОВ Д. В.

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

6а.1	ВЛИЯНИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА НАДЕЖНОСТЬ ИЗДЕЛИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ СВЧ-ЭЛЕКТРОНИКИ	Полевич С. А.	НПП «Исток» им. Шокина	Фрязино	Россия
6а.2	ПРИБОРНОЕ И СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ С УЧЕТОМ РАДИАЦИОННЫХ ЭФФЕКТОВ	Ловшенко И. Ю. Стемпицкий В. Р.	БГУИР	Минск	Беларусь
6а.3	ВЛИЯНИЕ РАДИАЦИИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКОВ КОРОТКОВОЛНОВОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНОГО АЛМАЗА	Громов Д. В. Полевич С. А.	МИФИ ЭНПО «СПЭЛС» НПП «Исток» им. Шокина	Москва Фрязино	Россия
6а.4	ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ДЕТЕКТОР ЯДЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	Ловшенко И. Ю. Рощенко П. С. Стемпицкий В. Р. Шандарович В. Т.	БГУИР	Минск	Беларусь

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## СЕКЦИЯ 8b: РАДИОФОТОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Ауд. 420

ВТОРНИК, 15.30—17.00

### Сопредседатели:

проф. БЕЛКИН М. Е.

*Московский государственный университет информационных технологий,  
радиотехники и электроники, Россия*

к. т. н. ГОЛОВИН В. В.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

INV.4	ЦИФРОВАЯ СОТОВАЯ СЕТЬ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ КРУПНОГО ГОРОДА С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РАДИОСИГНАЛОВ В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ВОЛН	Белкин М. Е.	МИРЭА — Российский технологический университет	Москва	Россия
8b.1	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИОФОТОННЫХ УСТРОЙСТВ В ОПТИЧЕСКОЙ И МИКРОВОЛНОВОЙ САПР	Белкин М. Е. Головин В. В. Тыщук Ю. Н.	Российский технологический университет (МИРЭА) СевГУ	Москва	Россия
8b.2	СРАВНИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОФОННОЙ ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕЙ СХЕМЫ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ В РАЗЛИЧНЫХ САПР	Белкин М. Е. Головин В. В. Тыщук Ю. Н.	Российский технологический университет (МИРЭА) СевГУ	Москва	Россия
8b.3	ОПТИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА СПЕКТРАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ЖИДКИХ СРЕД ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ	Филатов А. В.	ТУСУР	Томск	Россия
8b.4*	ФОРМИРОВАНИЕ ГРЕБЕНКИ ЧАСТОТ В ОПТОЭЛЕКТРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ	Кулагин В. В. Валуев В. В. Конторов С. М. Прохоров Д. А. Черепенин В. А.	МГУ им. М. В. Ломоносова, ГАИШ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН МИФИ НТЦ «Модуль» Сколковский институт науки и технологий	Москва	Россия
8b.5	РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО УЗЛА КОНТРОЛЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РАДИОФОТОННОГО ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕГО МОДУЛЯ	Алешин А. В. Фофанов Д. А. Картышев Б. А. Белкин М. Е.	Российский технологический университет (МИРЭА)	Москва	Россия
8b.6	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ АНАЛОГОВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ РАДИОСИГНАЛОВ СВЧ ДИАПАЗОНА	Алешин А. В. Фофанов Д. А. Бахвалова Т. Н. Белкин М. Е.	Российский технологический университет (МИРЭА)	Москва	Россия

## СЕКЦИЯ 7/1: ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ СВЧ ЦЕПЕЙ

Ауд. 422

ВТОРНИК, 9.00—10.30

### Сопредседатели:

проф. ГИМПЛЕВИЧ Ю. Б.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

проф. АФОНИН И. Л.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

INV.7*	СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	Губский Д. С. Дайнеко Е. А. Иванова И. Н. Ипалакова М. Т. Клещенков А. Б. Цой Д. Д.	Южный федеральный университет Международный университет информационных технологий	Ростов-на-Дону Алматы	Россия Казахстан
7.1	ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ	Евсеев В. И. Никулин С. М.	Арзамасское приборостроительное конструкторское бюро	Арзамас	Россия
7.2	РЕФЛЕКТОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	Семенов Э. В.	ТУСУР	Томск	Россия
7.3	СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ УСТРОЙСТВ В ВОЛНОВОДНЫХ НАПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ И В ПОЛОСКОВЫХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ	Лупанова Е. А. Никулин С. М.	Нижегородский государственный технический ун-т им. П. Е. Алексеева	Нижний Новгород	Россия
7.4	ПРИБОР ВСТРОЕННОГО КОНТРОЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОВОЛНОВЫХ ТРАКТОВ И ЕГО СХЕМОТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ	Гимпилевич Ю. Б. Никифоров С. М. Скорик И. В.	СевГУ	Севастополь	Россия
7.5	РАЗРАБОТКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАТЧИКА ПОЛНЫХ СОПРОТИВЛЕНИЙ В ПОЛОСКОВОМ ИСПОЛНЕНИИ	Гимпилевич Ю. Б. Афонин И. Л. Тыщук Ю. Н.	СевГУ	Севастополь	Россия
7.6	ОЦЕНКА СЛУЧАЙНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РЕЗУЛЬТИРУЮЩЕЙ ПОГРЕШНОСТИ КВАДРАТУРНОГО СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОВОЛНОВЫХ ТРАКТОВ	Гимпилевич Ю. Б. Зебек С. Е. Вертегел В. В. Овчаров П. П.	СевГУ	Севастополь	Россия
7.7	ИССЛЕДОВАНИЕ СРЕДСТВ И МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПЕРЕДАЧИ И ОТРАЖЕНИЯ НА ПЛАСТИНЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭТАЛОНОВ НА ПЛАСТИНАХ	Савочкин А. К. Тимошенко А. Г. Соколов М. А.	ФГУП ВНИИФТРИ Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	Менделеево МО Москва	Россия

## СЕКЦИЯ 7/2: ПРИЛОЖЕНИЕ СВЧ ИЗМЕРЕНИЙ К ЗАДАЧАМ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Ауд. 422

ВТОРНИК, 11.00—12.30

### Сопредседатели:

проф. ГИМПИЛЕВИЧ Ю. Б.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

проф. АФОНИН И. Л.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

7.8	СВЧ ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ В ИСКУССТВЕННОМ ОБЛАКЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ВОДЯНЫХ КАПЕЛЬ	Богатов Н. А. Сысоев В. С. Сухаревский Д. И.	Институт прикладной физики РАН ВНИИ технической физики	Нижний Новгород Истра	Россия
7.9	IN SITU ТЕСТИРОВАНИЕ СВЧ КАБЕЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПРИ ПОМОЩИ ВЕКТОРНЫХ АНАЛИЗАТОРОВ ЦЕПЕЙ СЕРИИ КОБАЛЬТ	Савин А. А. Губа В. Г. Заостровных С. А.	ООО «Свип» ООО «Планар»	Челябинск	Россия
7.10*	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНЗИСТОРНОГО УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ	Губский Д. С. Иванова И. Н. Клещенков А. Б. Лонкина Д. В.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
7.11	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СХЕМОТЕХНИКА АЭУ» В ПЕРИОД ПАНДЕМИИ 2020	Шарыгина Л. И.	ТУСУР	Томск	Россия
7.12	ОБ ОДНОМ ИЗ ПУТЕЙ ИССЛЕДОВАНИЯ СИСТЕМЫ АНТЕННА — ОБТЕКАТЕЛЬ С ПОМОЩЬЮ СФЕРИЧЕСКОГО СКАНЕРА	Кирпанев А. В. Кирпанев Н. А.	АО «Радар ммс»	Санкт-Петербург	Россия
7.13	ИЗМЕРЕНИЯ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ СТРИМЕРНЫХ РАЗРЯДОВ	Сысоев В. С. Кузнецов Ю. А. Сухаревский Д. И. Наумова М. Ю. Орлов А. И. и др.	ВНИИ технической физики Институт прикладной физики РАН	Истра Нижний Новгород	Россия
7.14	ПОДАВЛЕНИЕ ДИСКРЕТНОЙ ОШИБКИ ЧМ-ВЫСОТОМЕРА МАЛЫХ ВЫСОТ С ДВОЙНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ	Захарченко В. Д.	Волгоградский государственный университет	Волгоград	Россия
7.15	ФАЗОВАЯ НЕСТАБИЛЬНОСТЬ ОПОРНЫХ СВЧ-ГЕНЕРАТОРОВ В СИСТЕМАХ СТРОБОСКОПИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ	Пак О. В. Захарченко В. Д.	ООО «Аверия Электроникс» Волгоградский государственный университет	Волгоград	Россия

7.16	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИМПУЛЬСНЫХ ХА- РАКТЕРИСТИК СВЕРХШИ- РОКОПОЛОСНЫХ ИЗЛУЧА- ТЕЛЕЙ	Бобрешов А. М. Усков Г. К. Нескородов С. Е. Кондратьев Д. П. Смусева К. В. Анохин Н. Ю.	Воронежский госу- дарственный уни- верситет Концерн «Созвез- дие»	Воронеж	Россия
------	---	--	---	---------	--------

## СЕКЦИЯ 9/1: РАДИОАСТРОНОМИЯ, ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ, РРВ

Ауд. 422

ВТОРНИК, 13.30—15.00

### Сопредседатели:

д. ф.-м. н. ВОЛЬВАЧ А. Е.

*Крымская астрофизическая обсерватория РАН, Кацивели, Россия*

проф. КОБЕРНИЧЕНКО В. Г.

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

INV.9	НЕОБЫЧНАЯ И МОЩНАЯ ВСПЫШКА МАЗЕРА ВОДЯ- НОГО ПАРА В W49N	Вольвач А. Е. Вольвач Л. Н. Ларионов М. Г.	ФГБУН «КраО РАН» Астрокосмический центр Физического ин-та им. П. Н. Ле- бедева РАН	Кацивели	Россия
9.1*	УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ШИРОКОПО- ЛОСНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ПУТЕМ КОМПЕНСА- ЦИИ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕР- СИИ В РАДИОКАНАЛЕ С УЧЕТОМ СТОХАСТИЧЕ- СКОЙ КОМПОНЕНТЫ ФА- ЗОВОЙ ФУНКЦИИ	Иванов Д. В. Иванов В. А. Рябова Н. В. Кислицын А. А.	Поволжский госу- дарственный тех- нологический уни- верситет	Йошкар- Ола	Россия
9.2	ВЫНОСНАЯ АППАРАТУРА ЮСТИРОВКИ И ТРАЕКТОР- НОГО КОНТРОЛЯ ПОСА- ДОЧНОГО РАДИОЛОКАТОРА	Синицын Е. А. Фридман Л. Б.	НТЦ Челябинского радиозавода «По- лет» НПК «ТИМ»	Санкт- Петер- бург	Россия
9.3	ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ НАВИ- ГАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВАРИА- ЦИЙ АЛАНА	Афонин И. Л. Поляков А. Л. Поляков Д. А.	СевГУ В/ч 17204	Севасто- поль Коломна	Россия
9.4*	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ МНОГОМЕРНОГО ИОНОСФЕРНОГО РАДИО- КАНАЛА ДЛЯ ЗАДАЧ КО- ГНИТИВНОГО КВ РАДИО	Иванов Д. В. Иванов В. А. Рябова Н. В.	Поволжский госу- дарственный тех- нологический уни- верситет	Йошкар- Ола	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
9.5p	ОСОБЕННОСТИ ВРЕМЕН- НОЙ синхронизации МНОГОПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ЛЕ- ТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	Синицын Е. А. Фридман Л. Б.	Челябинский ради- озавод «Полет» НПК «ТИМ»	Санкт- Петер- бург	Россия

9.6p	О ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КРЫМА	Вольвач А. Е. Курбасова Г. С. Канониди К. Х. Боборыкина О. В.	КрАО РАН ИЗМИРАН им. Н. В. Пушкова Институт физики Земли им. О. Ю. Шмидта	Кацивели Россия Москва
9.7p	НАБЛЮДЕНИЯ АКТИВНОСТИ СОЛНЦА С ПОМОЩЬЮ РАДИОАСТРОНОМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА KRIM	Вольвач А. Е. Якубовская И. В.	ФГБУН «КрАО РАН»	Кацивели Россия
9.8p	ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ ИЗМЕНЕНИЕМ ОРИЕНТАЦИИ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО СРЕДНЕГО СЕВЕРНОГО И СЕВЕРНОГО ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЮСОВ ЗЕМЛИ	Вольвач А. Е. Курбасова Г. С.	ФГБУН «КрАО РАН»	Кацивели Россия
9.9p	ГРАВИТАЦИОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВО ВРЕМЯ НЕОБЫКНОВЕННОЙ ВСПЫШКИ В ИСТОЧНИКЕ ЗС454.3	Вольвач А. Е. Вольвач Л. Н. Ларионов М. Г.	ФГБУН «КрАО РАН» Физический ин-т им. П. Н. Лебедева	Кацивели Россия Москва
9.10p	ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГРАВИТАЦИОННЫХ ВОЛН ОТ ТЕСНЫХ ДВОЙНЫХ МАССИВНЫХ ЗВЕЗДНЫХ СИСТЕМ	Вольвач А. Е. Вольвач Л. Н. Ларионов М. Г.	ФГБУН «КрАО РАН» Физический ин-т им. П. Н. Лебедева РАН	Кацивели Россия Москва
9.11p	АКТИВНЫЙ ТРАНСПОНДЕР ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ КОСМИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРОВ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ	Алексеев С. Б. Алексеева А. М. Недро Л. В. Чарыков И. В. Чикачёв В. С.	Концерн радиостроения «Вега»	Москва Россия

## СЕКЦИЯ 9/2: РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ ДЗЗ: АНАЛИЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, ОБРАБОТКА

**Ауд. 422**

**ВТОРНИК, 15.30—17.00**

*Сопредседатели:*

д. ф.-м. н. **ВОЛЬВАЧ А. Е.**

*Крымская астрофизическая обсерватория РАН, Кацивели, Россия*

проф. **КОБЕРНИЧЕНКО В. Г.**

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

9.12	ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС МОДЕЛИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ РЛС ПРИ РАБОТЕ НАД ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ	Боков А. С. Марков Ю. В. Важенин В. Г. Шишминцев Д. К.	Урфу	Екатеринбург	Россия
9.13	ФОРМИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ ПАРАМЕТРАМ НАБЛЮДАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ	Гулько В. Л. Мещеряков А. А.	ТУСУР	Томск	Россия

9.14	ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗВЕРТЫВАНИЯ ФАЗЫ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНТЕРФЕРОГРАММ КОСМИЧЕСКИХ РСА	Сосновский А. В. Коберниченко В. Г.	Урфу	Екатеринбург	Россия
9.15	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДВУМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ С УГЛОВЫМ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕМ	Лаговский Б. А.	Московский технологический университет (МИРЭА)	Москва	Россия
9.16	ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК МОДЕЛИ ОБРАБОТКИ ОТРАЖЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ РСА В ШИРОКИХ УСЛОВИЯХ ПРИМЕНЕНИЯ	Марков Ю. В. Боков А. С. Важенин В. Г. Нестеров М. Ю.	Урфу Уральское проектно-конструкторское бюро «Деталь»	Екатеринбург Уральский	Россия
9.17	АДАПТИВНЫЙ СИНТЕЗ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В КОСМИЧЕСКОЙ БИСТАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ, ОБРАЗОВАННОЙ ВЫСОКООРБИТАЛЬНЫМ И НИЗКООРБИТАЛЬНЫМ РСА	Лелёхина Т. А. Лиханский С. Г. Николаев В. И.	Концерн радиостроения «Вега»	Москва	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
9.18р	МИНИМИЗАЦИЯ ВЛИЯНИЯ ИСКАЖЕНИЙ ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ В ПРИЁМО-ПЕРЕДАЮЩИХ ТРАКТАХ РАДИОЛОКАТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИХ СОГЛАСОВАННОЙ И ПОДОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ	Фридман Л. Б. Синицин Е. А.	НПК «ТИМ» НТЦ АО «Челябинский радиозавод «Полет»	Санкт-Петербург	Россия
9.19р	ДИСТАНЦИОННЫЙ РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВЫ	Сидоров И. А.	МГТУ им. Н. Э. Баумана	Москва	Россия

## СЕКЦИЯ 8/1: МИКРОВОЛНОВАЯ СЕНСОРИКА

**Ауд. 423**

**ВТОРНИК, 9.00—10.30**

### Сопредседатели:

проф. СОВЛУКОВ А. С.

*Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН, Москва, Россия*

проф. НОСКОВ В. Я.

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

8.1	РАДИОЧАСТОТНЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ВЕЩЕСТВ В РЕЗЕРВУАРЕ С ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТЬЮ	Совлуков А. С.	Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН	Москва	Россия
-----	---	----------------	--	--------	--------

8.2	ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ СИГНАЛОВ ДИСТАНЦИОННЫХ СВЧ ДАТЧИКОВ ВИБРАЦИИ С КВАДРАТУРНЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ	Хаблов Д. В.	Институт проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН	Москва	Россия
8.3	ГАЗОВЫЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ СВЧ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРА	Зайцев Б. Д. Семенов А. П. Теплых А. А. Бородина И. А.	Саратовский ф-л ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН	Саратов	Россия
8.4	ПЕРЕНОСНОЙ ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНТЕГРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ МОДУЛЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИЗИЧЕСКИХ СРЕД В ДИАПАЗОНЕ МИКРОВОЛН	Филатов А. В. Лошилов А. Г. Сердюков К. А. Новикова А. А.	ТУСУР	Томск	Россия
8.5	РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИЕМНИКА САНТИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН	Малыгин И. В. Иванов В. Э. Кудинов С. И.	УрФУ	Екатеринбург	Россия
8.6	ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ОБСТАНОВКА, ОБУСЛОВЛЕННАЯ МОБИЛЬНЫМИ СРЕДСТВАМИ СВЯЗИ. РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ДОЗИМЕТРА МЭРА	Дмитриев А. С. Ицков В. В. Рыжов А. И.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
8.7p	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ АВТОДИНА С КОМБИНИРОВАННОЙ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ИЗЛУЧЕНИЯ	Носков В. Я. Игнатков К. А. Шайдуров К. Д.	УрФУ	Екатеринбург	Россия
8.8p	РАСЧЕТ АВТОДИННОГО ОТКЛИКА АМПЛИТУДНО-МОДУЛИРОВАННОГО СВЧ ГЕНЕРАТОРА ПРИ НАЛИЧИИ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ	Носков В. Я. Смольский С. М. Игнатков К. А. Шайдуров К. Д.	УрФУ МЭИ	Екатеринбург Москва	Россия
8.9p	ОТКЛИК АВТОДИНА С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ПАРАЗИТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ АМПЛИТУДЫ КОЛЕБАНИЙ	Носков В. Я. Смольский С. М. Игнатков К. А. Шайдуров К. Д.	УрФУ МЭИ	Екатеринбург Москва	Россия
8.10p	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ АВТОДИНА НА ДИОДЕ ГАННА САМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ	Носков В. Я. Игнатков К. А. Шайдуров К. Д.	УрФУ	Екатеринбург	Россия
8.11p	ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ АТМОСФЕРЫ ВБЛИЗИ ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГОРОДОВ	Евдокимов П. А. Широкова Е. И. Соколова М. И. Широков И. Б.	СевГУ	Севастополь	Россия

## СЕКЦИЯ 8/2: ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ СВЧ ТЕХНИКИ

Ауд. 423

ВТОРНИК, 11.00—12.30

### Сопредседатели:

проф. ШИРОКОВ И. Б.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

проф. ИВАНОВ В. Э.

*Уральский федеральный университет им. Б. Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*

8.12	ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ БЛИЖНЕПОЛЬНАЯ СВЧ ДИАГНОСТИКА, ОСНОВАННАЯ НА ПРИМЕНЕНИИ ДАТЧИКОВ НА ОТРЕЗКЕ ДВУХ-ПРОВОДНОЙ ЛИНИИ	Гайкович К. П. Смирнов А. И.	Институт физики микроструктур РАН Институт прикладной физики РАН	Нижний Новгород	Россия
8.13	ВЛИЯНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА БЛИЖНЕЕ ПОЛЕ ФЕРРИТОВЫХ МАГНИТНЫХ АНТЕНН	Дурманов М. А. Редькина Е. А. Широков И. Б.	СевГУ	Севастополь	Россия
8.14	ПРИМЕНЕНИЕ СВЧ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ РЕКОНСТРУКЦИИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	Полетаев Д. А. Шадрин А. А. Нудьга А. А. Майко В. В.	Крымский федеральный ун-т им. В. И. Вернадского Институт археологии Крыма РАН	Симферополь	Россия
8.15	ЛИНЗА РОТМАНА В ЗАДАЧЕ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА РАДИО-ОСВЕЩЕННОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ	Петросян М. М.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
8.16	МУЛЬТИФОКУСИРОВКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЗОНЕ БЛИЖНЕГО ИЗЛУЧЕННОГО ПОЛЯ	Веденькин Д. А. Седельников Ю. Е. Ситдииков Д. Д.	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева	Казань	Россия
8.17	АКТИВНАЯ РАДИОМЕТКА НА ОСНОВЕ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОСИГНАЛОВ И ПРИНЦИП ЕЕ РАБОТЫ	Попов М. Г.	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
<b>краткие сообщения</b>					
8.18р	СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ РАССТОЯНИЯ ЧАСТОТНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ БЛИЖНЕГО ДЕЙСТВИЯ	Атаянц Б. А. Давыдочкин В. М. Езерский В. В.	ООО «КОНТАКТ-1»	Рязань	Россия
8.19р	МАТРИЦА ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРОВ С ПОПЕРЕЧНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ С ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ ПЛЕНКАМИ ХИТОЗАНА	Зайцев Б. Д. Семёнов А. П. Теплых А. А. Бородина И. А.	Саратовский ф-л института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН	Саратов	Россия
8.20р	ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ БОЕВЫХ ЧАСТЕЙ МНОГОФАКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ	Козлов В. В. Зонтова Т. В.	Черноморское высшее военноморское училище имени П. С. Нахимова	Севастополь	Россия

8.21p	ASSESSMENT OF THE POSSIBILITY OF DETERMINING WIND PARAMETERS BY A RADAR-SONDE	Ivanov V. E. Sterlyadkin V. V. Shirshov N. V. Kudinov S. I.	УрФУ Российский технологический университет	Екатеринбург Москва	Россия
8.22p	УВЕЛИЧЕНИЕ ДОПУСКОВ НА ВЗАИМНОЕ СМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ	Широков И. Б. Сердюк И. В. Азаров А. А. Широкова Е..	СевГУ	Севастополь	Россия

## СЕКЦИЯ 8а: СВЧ-ТЕХНИКА В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

Ауд. 423

ВТОРНИК, 13.30—15.00

### Сопредседатели:

проф. ГУДКОВ А. Г.

*МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия*

к. т. н. ЧЕРНЕГА В. С.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

8a.1	ИНТЕНСИВНОСТЬ УДЕЛЬНОЙ ПОТЕРИ МАССЫ МОЧЕВЫХ КОНКРЕМЕНТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ	Чернега В. С. Еременко А. Н.	СевГУ КФУ им. В. И. Вернадского	Севастополь Симферополь	Россия
8a.2	ПОСТРОЕНИЕ ПРОФИЛЯ ГЛУБИННЫХ ТЕМПЕРАТУР БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД МЕТОДОМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕНЕНИЯ ФЛУКТУАЦИОННОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ	Филатов А. В. Ложилов А. Г. Новикова А. А. Сердюков К. А.	ТУСУР	Томск	Россия
8a.3	АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ РЕЗОНАТОРА ИЗ КЕРАМИКИ ЦТС-19 ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТОК В ПРОВОДЯЩИХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ	Бородина И. А. Зайцев Б. Д. Теплых А. А. Караваева О. А. Бурыгин Г. Л. Гулий О. И.	Саратовский ф-л ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН	Саратов	Россия
8a.4	ТРЕХМЕРНАЯ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА С РАЗЛИЧНЫМИ БРОНХОЛЕГОЧНЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	Семерник И. В. Демьяненко А. В. Семерник О. Е. Самонова К. В.	Южный федеральный университет Ростовский государственный медицинский университет	Таганрог Ростов-на-Дону	Россия
8a.5	ВЕЙВЛЕТ-ИНТРОСКОПИЯ БИОСИСТЕМ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	Алдонин Г. М. Черепанов В. В.	Сибирский федеральный университет	Красноярск	Россия
8a.6	ЗАВИСИМОСТЬ РОСТА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ ОТ МОЩНОСТИ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ	Пьянков В. Ф. Крюкова О. В. Копылов А. Ф. Алдонин Г. М.	Красноярский научный центр СО РАН Сибирский федеральный ун-т	Красноярск	Россия

# СЕКЦИЯ Н: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И РАДИОТЕХНОЛОГИЙ

Ауд. 423

ВТОРНИК, 15.30—17.00

## Сопредседатели:

к. т. н. ЗОЛОТИНКИНА Л. И.

Мемориальный музей А. С. Попова ЛЭТИ, Санкт-Петербург, Россия

к. т. н. ЕРМОЛОВ П. П.

Севастопольский государственный университет, Россия

INV.1	ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИЙ КрымМиКо ПАВЕЛ ПЕТРОВИЧ ЕРМОЛОВ (к 70-летию со дня рождения)	Гимпилевич Ю. Б. Афонин И. Л.	СевГУ	Севастополь	Россия
INV.2	ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ «РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ» СЕВАСТОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА (к 60-летию основания)	Гимпилевич Ю. Б. Афонин И. Л. Ермолов П. П.	СевГУ	Севастополь	Россия
INV.3	ФОРМИРОВАНИЕ В РОССИИ НАУЧНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ И ШКОЛ, ИНИЦИИРОВАННЫХ ИЗОБРЕТЕНИЕМ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕЛЕГРАФИИ А. С. ПОПОВЫМ (к 125-летию изобретения радио)	Золотинкина Л. И.	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»	Санкт-Петербург	Россия
INV.8	ДВУХЭЛЕКТРОДНАЯ ЛАМПА ЭДИСОНА — ИННОВАЦИЯ XIX ВЕКА	Пестриков В. М.	Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения	Санкт-Петербург	Россия
H.1	ЮРИЙ БОРИСОВИЧ ГИМПЛЕВИЧ — УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР НАУКИ (к 70-летию со дня рождения)	Афонин И. Л. Ермолов П. П.	СевГУ	Севастополь	Россия
H.2	АНТЕННА VOR	Жданов Б. В. Войтович Н. И.	Южно-Уральский государственный университет	Челябинск	Россия
H.3	КАТОДНО-ЛУЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИЗОБРЕТЕНИЕ ВЫПРЯМИТЕЛЯ ВЕНЕЛЬТА	Пестриков В. М.	Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения	Санкт-Петербург	Россия
H.4	ДВОЙНОЙ ЮБИЛЕЙ АО «МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ»	Ермолов П. П.	СевГУ	Севастополь	Россия

ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ЧЕТВЕРГ, 10 СЕНТЯБРЯ

### ОНЛАЙН СЕКЦИЯ

**Ауд. В-410**

**ЧЕТВЕРГ, с 12.00**

#### Сопредседатели:

к. т. н. ЩЕКАТУРИН А. А.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

ТЫЩУК Ю. Н.

*Севастопольский государственный университет, Россия*

INV.7*	СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ	Губский Д. С. Дайнеко Е. А. Иванова И. Н. Ипалакова М. Т. Клещенков А. Б. Цой Д. Д.	Южный федеральный университет Международный университет информационных технологий	Ростов-на-Дону Алматы	Россия Казахстан
3.4*	ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ ЧЕРЕЗ БЕСПРОВОДНЫЙ КАНАЛ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НАВИГАЦИИ	Кузьмин Л. В. Ефремова Е. В.	ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН	Москва	Россия
3.17*	АНАЛИЗ ЗАНЯТОСТИ КАНАЛОВ С ПОЛОСАМИ ОТ 3 до 24 кгц В ЗАДАЧЕ КОГНИТИВНОГО КВ РАДИО	Иванов Д. В. Иванов В. А. Бельгибаев Р. Р. Конкин Н. А.	Поволжский государственный технологический университет	Йошкар-Ола	Россия
3а.1*	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ	Батурга М. П. Пилецкий И. И.	БГУИР	Минск	Беларусь
3а.12*	ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СРЕДСТВ ПАКЕТА Scilab ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ	Семенова Т. И. Шакин В. Н. Фриск В. В. Кудряшова А. Ю.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
3а.15*	ПРОГРАММА ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОГО АЛГОРИТМА КОДИРОВАНИЯ ИСТОЧНИКА ПРИ ПРЕОБРАЗОВАНИИ МЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВ	Аджемов А. С. Кудряшова А. Ю.	Московский технический университет связи и информатики	Москва	Россия
3а.16*	TIME SERIES FORECASTING MODELS FOR MONITORING SYSTEM PARAMETERS	Klevtsov S. I.	ЮФУ	Таганрог	Россия
3а.21*	ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ В СЕТЯХ МАНЕТ	Волков А. С. Муратчаев С. С.	Национальный исследовательский ун-т «МИЭТ»	Зеленоград	Россия
3а.22*	РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОРА ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	Волкова Е. А. Севрюкова Е. А. Муратчаев С. С.	Национальный исследовательский ун-т «МИЭТ»	Зеленоград	Россия

4.13*	АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК МНОГОЛУЧЕВОЙ СФЕРИЧЕСКОЙ ЛИНЗОВОЙ АНТЕННЫ К <sub>A</sub> ДИАПАЗОНА	Мануилов М. Б. Кобрин К. В. Следков В. А. Li Zimeng	Южный федеральный университет Guandong Sigtenna Comm. Technology	Ростов-на-Дону	Россия Dongguan Китай
5a.7*	СОЗДАНИЕ МИКРОМЕХАНИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА С ВЕРТИКАЛЬНЫМ ПРОФИЛЕМ ДЛЯ СВЧ-ПРИБОРОВ	Калугин В. В. Виноградов А. И. Калугина И. В.	Национальный исследовательский университет «МИЭТ»	Москва	Россия
5a.11*	ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИФЕРРОИДНОЙ СТРУКТУРЫ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЧ УСТРОЙСТВ	Никитин А. О. Хаванова М. А. Петров Р. В.	АО «ОКБ-Планета» НГУ имени Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5a.12*	МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЛИТ-КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА С РАЗНЫМИ ВИДАМИ СВЯЗИ	Лобекин В. Н. Татаренко А. С. Лаврова И. Г. Бичурин М. И.	Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5a.15*	КЛЕЕВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР	Иванов С. Н. Семенов Г. А. Леонтьев В. С. Коваленко Д. В. Федоров И. А.	ОАО «ОКБ-Планета» НГУ им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5a.16*	МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОПОЛУПРОВОДНИКОВ	Иванов С. Н. Бичурин М. И. Семенов Г. А. Леонтьев В. С.	ОАО «ОКБ-Планета» НГУ им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5a.17*	МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ МЕТАМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ S-ПАРАМЕТРОВ	Лобекин В. Н. Татаренко А. С. Соколов О. В. Бичурин М. И.	Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого	Великий Новгород	Россия
5b.5*	УВЕЛИЧЕНИЕ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА ПОСРЕДСТВОМ УЧЕТА УГЛОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ	Семенухин И. А.	Физико-технологический институт им. К. А. Валиева РАН	Москва	Россия
5b.8*	LASER-INDUCED 'RECORDING' AND 'STORAGE' OF NANOOBJECTS IN GRAPHENE	Frolov V. D. Pivovarov P. A.	Ин-т общей физики им. А. М. Прохорова РАН	Москва	Россия
6.7*	ОТРАЖЕНИЕ ПУЧКОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ГРАНИЦЕ НЕОДНОРОДНОГО ГИРОТРОПНОГО СЛОЯ	Моисеева Н. М.	Волгоградский государственный университет	Волгоград	Россия
7.10*	МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАНЗИСТОРНОГО УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ ВИРТУАЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ	Губский Д. С. Иванова И. Н. Клещенков А. Б. Лонкина Д. В.	Южный федеральный университет	Ростов-на-Дону	Россия
8b.4*	ФОРМИРОВАНИЕ ГРЕБЕНКИ ЧАСТОТ В ОПТОЭЛЕКТРОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ	Кулагин В. В. Валуев В. В. Конторов С. М. Прохоров Д. А. Черепенин В. А.	ГАИШ ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН МИФИ НТЦ «Модуль» Сколковский институт науки и технологий	Москва	Россия

9.1*	УЛУЧШЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ШИРОКОПОЛОСНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ ПУТЕМ КОМПЕНСАЦИИ ЧАСТОТНОЙ ДИСПЕРСИИ В РАДИОКАНАЛЕ С УЧЕТОМ СТОХАСТИЧЕСКОЙ КОМПОНЕНТЫ ФАЗОВОЙ ФУНКЦИИ	Иванов Д. В. Иванов В. А. Рябова Н. В. Кислицын А. А.	Поволжский государственный технологический университет	Йошкар-Ола	Россия
9.4*	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МОДЕЛИ МНОГОМЕРНОГО ИОНОСФЕРНОГО РАДИОКАНАЛА ДЛЯ ЗАДАЧ КОГНИТИВНОГО КВ РАДИО	Иванов Д. В. Иванов В. А. Рябова Н. В.	Поволжский государственный технологический университет	Йошкар-Ола	Россия

**ДЛЯ УЧАСТИЯ В ЗАСЕДАНИИ СЕКЦИИ НЕОБХОДИМО ЗАЙТИ ПО ССЫЛКЕ**

**<https://join.skype.com/cbCdtGaAz4NY>**

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК