

Министерство образования и науки Украины  
Севастопольский национальный технический  
университет

**СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ  
РАДИОТЕХНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
«РТ - 2007»**

**3-я Международная  
молодежная научно-техническая конференция  
16—21 апреля 2007 г.**

**ПРОГРАММА  
(ПРОЕКТ)**

Оплата оргвзноса по докладам, **выделенным красным цветом** в тексте данной программы, не произведена, либо Оргкомитет не располагает информацией об оплате оргвзноса автором.

Без оплаты оргвзноса материалы указанных докладов **не будут включены** в сборник трудов конференции РТ-2007.

*Информация на 12 часов 26 марта 2007 г.*

**Севастополь 2007**

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели оргкомитета:

**Лукьянчук А.Г.**, проректор Севастопольского национального технического университета — координатор, Украина;

**Ильченко М.Е.**, чл.-корр. Национальной академии наук Украины, проректор Национального технического университета «КПИ», Украина;

**Батура М.П.**, профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Братчиков А.Н.**, профессор технического университета «Московский государственный авиационный институт», Россия.

### Заместители сопредседателей оргкомитета:

**Гимпилевич Ю.Б.**, профессор, зав. каф. Севастопольского национального технического университета — координатор, Украина;

**Кураев А.А.**, профессор, зав. каф. Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Нечаев Е.Е.**, профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, Россия.

### Члены оргкомитета:

**Абрамов И.И.**, профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Алексеев В.Ф.**, профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Афонин И.Л.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Баранов П.Е.**, профессор, директор института Одесского Национального политехнического университета, Украина;

**Беликов Н.И.**, директор Государственного испытательного центра «Омега», г. Севастополь, Украина;

**Бердышев С.Н.**, ассистент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Богач Н.В.**, директор Севастопольского филиала ЗАО «Модули управления ТЭЛ», Украина;

**Буря А.И.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Горобец Н.Н.**, профессор, зав. каф. Харьковского национального университета им. Каразина Н.В., Украина;

**Громоздин В.В.**, директор ООО «Адалин», г. Севастополь, Украина;

**Gulbis Arnis**, assoc. prof. at Faculty of Electronics and Telecommunications, Riga Technical University, Latvia;

**Денисов Л.В.**, заведующий лабораторией ООО «КБ коммутационной аппаратуры», г. Севастополь, Украина;

**Джандиери Г.В.**, профессор Грузинского технического университета, Грузия;

**Долгушев С.В.**, директор КБ Радиосвязи ООО «Телекарт-прибор», Украина;

**Ермолов П.П.**, канд. техн. наук, заместитель директора предприятия «Севастополь-информ», Украина;

**Ершов В.Е.**, начальник управления технологической связи и автоматизированных систем управления ГАО «Черноморнефтегаз», Украина;

**Ivashina M.V.**, Doctor, Senior Antenna Scientist, Astron, Netherlands Foundation for Research in Astronomy, the Netherlands;

**Калашников А.П.**, председатель правления, ОАО «Бром», Украина;

**Карелина Л.А.**, инженер 1 категории Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Катрич В.А.**, проректор Харьковского национального университета им. Каразина Н.В., Украина;

**Kees van 't Klooster**, European Space Agency, the Netherlands;

**Колесник В.В.**, директор ООО «НПП Мист», г. Севастополь, Украина;

**Кулешов В.Н.**, профессор, зав. каф. технического университета «Московский государственный энергетический институт», Россия;

**Неграш В.Г.**, директор молодежного центра Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Павленко Г.В.**, генеральный директор ОАО «Сэлма», Украина;

**Письменецкий В.А.**, профессор, зам. проректора по НИРС Харьковского Национального университета радиоэлектроники, Украина;

**Правда В.И.**, профессор, зав. каф. Национального технического университета Украины, Украина;

**Прудюс И.Н.**, профессор, директор института Национального университета «Львівська політехніка», Украина;

**Ржевцева Н.Л.**, директор библиотеки Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Скрипник Ю.А.**, профессор Киевского Национального университета технологий и дизайна, Украина;

**Трушкин А.Н.**, доцент Севастопольского национального технического университета — ученый секретарь, Украина;

**Чалая А.Т.**, доцент, директор школы «Таврида», г. Севастополь, Украина;

**Чумаков В.И.**, профессор, зав. каф. радиоэлектронных устройств Харьковского Национального университета радиоэлектроники, Украина;

**Шокало В.М.**, профессор, зав. каф. Харьковского национального университета радиоэлектроники, Украина;

**Юрцев О.А.**, профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Яковенко Ю.Н.**, зам. директора по техническим вопросам севастопольского филиала ОАО «Укртелеком», г. Севастополь, Украина;

**Яценко Н.В.**, технический директор Крымского филиала ЗАО «Киевстар Дж. Эс. Эм.», Украина.

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель программного комитета:

**Гимпилевич Ю.Б.**, профессор, зав. каф. Севастопольского национального технического университета, Украина.

### Члены программного оргкомитета:

**Бабуров Э.Ф.**, профессор Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Дубровка Ф.Ф.**, профессор, зав. каф. Национального технического университета Украины, Украина;

**Обуховец В.А.**, профессор, декан Таганрогского радиотехнического университета, Россия;

**Кочина М.Л.**, профессор, зав. отделом ЦНИЛ Харьковского государственного медицинского университета, Украина;

**Колчигин Н.Н.**, зав. каф. Харьковского национального университета им. Каразина В.Н., Украина;

**Лебедев О.Н.**, профессор Национального технического университета Украины, Украина;

**Левкович В.Н.**, доцент, зав. каф. Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Лобкова Л.М.**, профессор Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Михайлюк Ю.П.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Проценко М.Б.**, д-р техн. наук, зав. кафедрой Одесской национальной академии связи, Украина;

**Савочкин А.А.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Сакало С.Н.**, профессор, декан Харьковского Национального университета радиоэлектроники, Украина;

**Саламатин В.В.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Слободянюк А.А.**, профессор Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Трушкин А.Н.**, доцент Севастопольского национального технического университета — ученый секретарь, Украина;

**Чердынцев В.А.**, профессор зав. каф. Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Беларусь;

**Чалая А.Т.**, доцент, директор школы «Таврида», г. Севастополь, Украина;

**Широков И.Б.**, доцент Севастопольского национального технического университета, Украина;

**Яненко А.Ф.**, профессор, заместитель директора научно-исследовательского центра «Відгук», Украина.

## ОРГАНИЗАТОРЫ И СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Севастопольский национальный технический университет,  
г. Севастополь;  
ЗАО «Киевстар Дж. Эс. Эм.», г. Киев — генеральный спонсор;  
Промышленная группа «Таврида Электрик», г. Москва,  
г. Севастополь;  
ГАО «Черноморнефтегаз», г. Симферополь;  
ООО «Телекарт - прибор», г. Одесса;  
ОАО «Бром», г. Красноперекоск;  
ОАО «Сэлма», г. Симферополь;  
ООО «Адалин», г. Севастополь;  
ООО «НПП Мист», г. Севастополь;  
Государственное предприятие Испытательный центр «Омега»,  
г. Севастополь.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ОАО «Укртелеком», г. Киев;  
IEEE AP/C/EMC/SP Joint Kharkov Chapter of the Ukraine Section.

## ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(здесь и далее указывается местное время)

15 апреля	6.00 — 18.00	Регистрация и размещение участников.
16 апреля	8.00 — 8.50 9.00 — 11.00  13.30 — 17.00	Регистрация участников Пленарное заседание. Открытие конференции и Всеукраинской олимпиады по радиотехнике. Пленарные доклады. Секционные заседания.
17 апреля	9.30 — 17.00	Секционные заседания.
18 апреля	9.30 — 17.00	Секционные заседания.
19 апреля	8.00 — 16.00 17.00 — 18.00  18.00 — 20.00	Экскурсии. Пленарное заседание. Награждение победителей Всеукраинской олимпиады по радиотехнике. Награждение участников конференции РТ-2007. Закрытие конференции и Всеукраинской олимпиады по радиотехнике. Концерт.
20 апреля, 21 апреля		Отъезд участников конференции.

Аудитория	Понедельник 16 апреля		Вторник 17 апреля		Среда 18 апреля		Четверг 19 апреля	
	<b>Ауд. 420</b> (Лекционный блок)	9 <sup>00</sup>	Пленарное заседание 1					
<b>«Festo»</b> (Конференц-зал)	13 <sup>30</sup>	Секция 1.1	9 <sup>30</sup>	Секция 1.2	9 <sup>30</sup>	Секция 1.4		
			13 <sup>30</sup>	Секция 1.3	13 <sup>30</sup>	Секция 1.5		
<b>Ауд. 206</b> (Библиотека)	13 <sup>30</sup>	Секция 4.1	9 <sup>30</sup>	Секция 4.2	9 <sup>30</sup>	Секция 4.4		
			13 <sup>30</sup>	Секция 4.3	13 <sup>30</sup>	Секция 8.1		
<b>Ауд. 304</b> (Библиотека)	13 <sup>30</sup>	Секция 2.1	9 <sup>30</sup>	Секция 2.2	9 <sup>30</sup>	Секция 2.4		
			13 <sup>30</sup>	Секция 2.3	13 <sup>30</sup>	Секция 2.5		
<b>Ауд. 410</b> (Библиотека)	14 <sup>00</sup>	Секция 3.1	9 <sup>30</sup>	Секция 3.2	9 <sup>30</sup>	Секция 9.1		
			13 <sup>30</sup>	Секция 3.3	13 <sup>30</sup>	Секция 9.2		
<b>Ауд. В-410</b> (Отсек «В», 4 эт.)	13 <sup>30</sup>	Секция 6.1	9 <sup>30</sup>	Секция 5.1	9 <sup>30</sup>	Секция 7.1		
			13 <sup>30</sup>	Секция 6.2	13 <sup>30</sup>	Секция 7.2		
<b>АКТОВЫЙ ЗАЛ</b> (ул. Гоголя, 14)								
							17 <sup>00</sup>	Пленарное заседание 2

## **Тематические направления (секции):**

1. Радиотехнические и телекоммуникационные системы и устройства;
2. Антенны и устройства микроволновой техники;
3. Измерение и контроль параметров сигналов, цепей, материалов и технологических процессов;
4. Методы и средства цифровой обработки информации и компьютерные технологии;
5. Электромагнитная совместимость радиоэлектронных средств;
6. Компонентная база радиоэлектроники и телекоммуникаций;
7. Применение радиотехнических методов, устройств и систем в народном хозяйстве;
8. Радиофизика и радиоастрономия;
9. Информационные технологии в учебном процессе.

## **Аудитории:**

- 420** — Поточная лекционная аудитория, лекционный блок СевНТУ, студгородок;  
**«Festo»** — конференц-зал учебного центра «Festo», студгородок;  
**206** — конференц-зал библиотеки СевНТУ, 2-ой этаж, студгородок;  
**304** — читальный зал библиотеки СевНТУ, 3-ий этаж, студгородок;  
**410** — читальный зал библиотеки СевНТУ, 4-ый этаж, студгородок;  
**В-410** — лаборатория кафедры радиотехники СевНТУ, отсек «В» учебного корпуса, 4-ый этаж, студгородок;  
**Актовый зал** — актовый зал СевНТУ, ул. Гоголя, 14, 2-ой этаж.





## ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

**Гимпилевич Ю.Б.**, председатель программного комитета конференции.

## ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ВСЕУКРАИНСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ПО РАДИОТЕХНИКЕ

**Лукьянчук А.Г.**, сопредседатель — координатор организационного комитета конференции, председатель организационного комитета олимпиады.

### КОНЦЕРТ

(по окончании пленарного заседания)

## СЕКЦИЯ №1

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

---



---

1-ое Заседание секции «Festo» Понедельник, 16 апреля  
«Секция 1.1» 13.30 — 17.00  
(Конференц-зал учебного центра «Festo», Студгородок)

### Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Лукьянчук А.Г.**,  
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю.П.**

- 
1. **Рамирес Агилар Х.А.** Влияние компрессионных искажений на помехоустойчивость приема PSK и QPSK сигналов

---

  2. **Катков М.А., Малевич И.Ю.** Функционально-энергетические характеристики усилительного тракта с прямой связью

---

  3. **Фауре Э.В.** Оценка возможности создания дополнительного канала в канале передачи данных

---

  4. **Колесников С.В.** Интермодуляционные искажения сигнала в адаптивных активных антенных решетках

---

  5. **Сердюк И.В.** Моделирование процесса переноса частоты ВЧ колебания

---

  6. **Лемешко О.В., Євсєєва О.Ю., Старкова О.В.** Динамічна модель управління мережними ресурсами при невизначеності стану телекомунікаційних систем

---

- 
7. **Гоголева М.О., Симоненко Д.В., Беленков О.Г.** Забезпечення гарантованої якості обслуговування в мультисервісних телекомунікаційних мережах
  8. **Волох А.В.** Синтез сложных акустических сигналов для радиоакустических систем зондирования атмосферы
  9. **Маковецкий С.А.** Разработка устройств накопления и обработки данных для GPS приёмников класса Novatel Superstar II
  10. **Ткалич И.А.** Разработка четырехпроводного промышленного модема
  11. **Скулиш М.А., Сундучков К.С.** Принцип розподілу мережевого ресурсу між різними видами трафіку
  12. **Колодій А.З.** Вплив зміни параметрів тракту передачі на спотворення мовних сигналів
- 

---

**2-ое Заседание секции «Festo» Вторник, 17 апреля**  
**«Секция 1.2» 9.30 — 12.00**  
**(Конференц-зал учебного центра «Festo», Студгородок)**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Лукиячук А.Г.**,  
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю.П.**

- 
13. **Симоненко С.Н., Костенко П.Ю.** Метод хаотического перемешивания для повышения структурной скрытности хаотических сигналов
  14. **Азаркевич С.В., Алейников С.А., Вуив М.В.** Лабораторный стенд для исследования процессов синхронизации в телевизионных системах
  15. **Погребняк В.Н.** Помехоустойчивая система связи с неравномерной скоростью передачи информации
  16. **Урбанович С.П.** Проверочная матрица помехоустойчивого кодека для коррекции случайных ошибок кратности четыре или модульных ошибок кратности два
  17. **Кулик А.А.** Побудова моделі канального рівня комп'ютерної мережі Ethernet як об'єкту діагностування
  18. **Муляр І.В.** Модель стратегії пошуку та генерації навігаційних маршрутів в середовищі інформаційного забезпечення процесу діагностування
  19. **Мельников А.В., Пархоменко А.В.** Особенности схмотехники мощных усилительных каскадов на полевых транзисторах
-

- 
20. **Бабанская Е.В.** Способ повышения помехозащищенности радиоканала в устройствах фиксированной связи протокола IEEE 802.16E
- 
21. **Зайцев А.А.** Задача оптимизации распределенной обработки сигналов в беспроводных сенсорных сетях
- 
22. **Миночкин Д.А.** Оценка информационной емкости ММО-каналов
- 

---

**3-е Заседание секции «Festo» Вторник, 17 апреля**  
**«Секция 1.3» 13.30 — 17.00**  
 (Конференц-зал учебного центра «Festo», Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Чумаков В.И.**,  
 канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю.П.**

- 
23. **Борисенко А.Ю.** Методы формирования и обработки нелинейных каналообразующих последовательностей для систем CDMA
- 
24. **Ряполов И.Е.** Влияние поляризационного базиса антенной системы на показатели качества обнаружения целей различной конфигурации при заданном уровне порога обнаружения
- 
25. **Ткаченко А.Н., Шкиндер А.В.** Адаптивный оптимальный обнаружитель сигнала на фоне негауссовского шума
- 
26. **Катков М.А., Малевич И.Ю.** Исследование влияния нелинейности усилителя «ошибки» на эффективность компенсации нелинейных искажений в структуре с прямой связью
- 
27. **Яцковский А.Н.** Оптимизация сети наземного цифрового телевизионного вещания стандарта DVB-T при стационарном приеме
- 
28. **Павлюк Ю.Т.** Методы измерения мощности шума на фоне мешающих хаотических импульсных помех
- 
29. **Каширин А.Г.** Вид функции выигрыша при решении задачи обнаружения нелинейного объекта с использованием математического аппарата теории игр
- 
30. **Шклярський В.І., Матієшин Ю.М.** Двотактний режим визначення швидкості руху мікрооб'єкта у телевізійній сканувальній мікроскопії
-

- 
31. **Лукашенко А.Г., Корпань Я.В., Караван М.А., Бойко Т.А.** Підвищення точності керування мостовим інвертором електричного перетворювача для електроприводів в радіолокаційних системах
- 
32. **Тиназов В.Е.** Разработка компактного термощафа для надёжных испытаний
- 
33. **Радионова В.В.** Проектирование и обработка информации в комплексных системах дистанционного зондирования атмосферы
- 
34. **Широков И.Б., Кошовский Я.И.** Позиционирование подвижного объекта на плоскости гомодинным методом
- 

---



---

4-ое Заседание секции «Festo» Среда, 18 апреля  
 «Секция 1.4» 9.30 — 12.00  
 (Конференц-зал учебного центра «Festo», Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Чумаков В.И.**,  
 канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю.П.**

- 
35. **Янкевич В.** Використання GSM-терміналів для здійснення контролю за віддаленим обладнанням
- 
36. **Скородумов А.И., Плесков В.В.** Моделирование характеристик ВТСП фильтров для систем сотовой связи
- 
37. **Кузнецова Е.Ю., Сундучков К.С.** Выбор критерия оценки эффективности работы адаптивного маршрутизатора
- 
38. **Костенко П.Ю., Барсуков А.Н., Антонов А.В.** Хаотическая маскировка бинарного сообщения и его восстановление без синхронизации, устойчивое к шуму наблюдения
- 
39. **Валиков Д.П.** Прием многолучевого сверхширокополосного сигнала в самоорганизующихся мобильных сетях Ad Hoc
- 
40. **Журавков П.А.** Разработка модели сети Ad Hoc с доступом в Интернет
- 
41. **Светличенко И.Н.** Увеличение развязки соканальных сот стандарта GSM на основе использования сферичности фронта электромагнитной волны
- 
42. **Спивак В.В.** Распознавание классов форм спектров флюктуаций коррелированных помех
- 
43. **Дьяков Д.В.** Планирование беспроводной части сети UMTS с использованием программного продукта
-

- 
44. **Ксендзов А.В.** Измерение углового спектра с помощью приемной многоантенной системы
- 

---

**5-е Заседание секции «Festo»** **Среда, 19 апреля**  
**«Секция 1.5»** **13.30 — 17.00**  
(Конференц-зал учебного центра «Festo», Студгородок)

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Лукьянчук А.Г.**,  
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю.П.**

- 
45. **Лоза В.Я.** Выбор и анализ оптимальных схем распределения радиоканалов для систем широкополосного радиодоступа
- 
46. **Шляга Б.А.** Формирование хаос сигналов с параллельно составной структурой в системах связи
- 
47. **Дынич Е.М.** Расчёт эффективности системы цифрового спутникового вещания
- 
48. **Цвельх И.С., Омеляненко М.Ю.** Анализ схем построения малощумящих генераторов сантиметрового диапазона длин волн
- 
49. **Чайковский Ю.А.** Беспроводные широкополосные MESH сети
- 
50. **Иванец М.Г.** Зависимость эффективной площади рассеивания плоской металлической пластины от угла поворота в горизонтальной плоскости при облучении ее сверхширокополосным сигналом
- 
51. **Макаров А.В.** Запис інформації на відображеннях із розширенням спектра
- 
52. **Ящук А.С.** Проектирование многоточечной широкополосной беспроводной системы связи при помощи программы EDX SIGNALPRO™
- 
53. **Волков С.Э.** Выбор диапазона рабочих частот для сетей мобильной связи
- 
54. **Русин В.Б., Ковалевський В.Я.** Двоконтурна модифікація хаотичного генератора Чуа
-

**СЕКЦИЯ №2**  
**АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ**  
**ТЕХНИКИ**

---

---

1-ое Заседание секции      Ауд. 304      Понедельник, 16 апреля  
«Секция 2.1»      13.30 — 17.00  
(Читальный зал библиотеки СевНТУ, 3-ий этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Лобкова Л.М.**,  
канд. техн. наук, ст. преподаватель **Головин В.В.**

- 
1. **Никонорова В.В.** Построение широкополосных антенных решеток

---

  2. **Волик С.А., Слёзкин В.Г.** Диапазонная петлевая антенна с плоскими активными плечами

---

  3. **Ежов А.В., Омельяненко М.Ю.** Продольный Н-плоскостной волноводно-планарный диплексер коротковолновой части сантиметрового диапазона длин волн

---

  4. **Привалова Т.Ю.** Строгое решение задачи дифракции плоской волны на двумерной решетке Ван-Атта

---

  5. **Мельник А.А., Юрков Ф.А.** Анализ поляризационных характеристик конических спиральных антенн

---

  6. **Генералов И.С.** Селектор радиометрических каналов

---

  7. **Тыщук Ю.Н., Выголов С.А.** Сферическая зеркальная антенна

---

  8. **Гаврилов А.А.** Исследование характеристик волноводных моноимпульсных компараторов

---

  9. **Яковлев А.С., Шмачилин П.А.** Антенны с частотным сканированием

---

  10. **Лихачевский Д.В.** Взаимодействие директорных антенн в плоской антенной решетке

---

  11. **Аль-Рифаи А.** Сравнительный анализ характеристик рассеяния директорных и рамочных антенн

---

  12. **Барцевич А.В.** Характеристики излучения и рассеяния рамочных антенн с директорами
- 
-



- 
24. **Ходенков С.А.** Полосно-пропускающий фильтр на одномерном диэлектрическом фотонном кристалле

---

  25. **Бальва Я.Ф.** Исследование селективных свойств полоскового фильтра на подвешенной подложке

---

  26. **Василенко Д.О.** Оптимізація профілю ширококутового диполя за допомогою генетичного алгоритму

---

  27. **Артюшенко Б.А., Шило Г.Н.** Предельное оценивание характеристик направленности антенной решетки

---

  28. **Самойлик С.С., Бондарев В.П.** Расчёт собственных частот прямоугольного резонатора с несколькими неоднородностями

---

  29. **Редин М.И., Кадацкий Е.И., Шевчук С.А.** Особенности широкоугольного сканирования диаграммы направленности сферической антенны

---

  30. **Овсяник Ю.А.** Двудіапазонний рупорний опромінювач дзеркальної антени

---

  31. **Овсяник Ю.А.** Узгоджувальний пристрій коаксіального живлення двудіапазонної рупорної антени

---

  32. **Волохин А.С.** Программа для автоматизированного синтеза широкополосных согласующих и корректирующих цепей

---

  33. **Волошин С.А.** Исследование полосно-пропускающих фильтров на полосковых резонаторах на подвешенной подложке

---

  34. **Синьковский М.С., Слёзкин В.Г.** Малогабаритный петлевой вибратор
- 

---

4-ое Заседание секции  
«Секция 2.4»

Ауд. 304

Среда, 18 апреля  
9.30 — 12.00

(Читальный зал библиотеки СевНТУ, 3-ий этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Усин В.А.**,  
канд. техн. наук, ст. преподаватель **Головин В.В.**

- 
35. **Мамедов Н.** Метод анализа входного сопротивления рамочной антенны с двухточечным возбуждением

---

  36. **Нестерук С.В., Токарь М.С., Барабаш Е.А.** Дуговая антенная решетка для систем подвижной радиосвязи третьего поколения

---

  37. **Глубоков А.А., Михайленко А.С.** Некоторые аспекты компьютерного моделирования кольцевых резонаторов в прямоугольных волноводах
-



- 
38. **Смирнов С.А.** Вибраторная широкополосная антенная решетка круговой поляризации с емкостными элементами
- 
39. **Миміров Д.О.** Вплив площі апертури опромінювача на випромінювання параболоїдної антени
- 
40. **Овсянникова Е.Е., Шишкова А.В.** Распределение амплитуд электромагнитных полей на плоскости в ближней и промежуточной зоне антенн с прямоугольной апертурой
- 
41. **Пескичева Е.А.** Исследование направленных свойств плоских антенных решеток
- 
42. **Мангушина Ю.В., Белогуров Е.Ю.** Энергетические характеристики щелевых излучателей, прорезанных в круглом волноводе
- 
43. **Антоненко Е.А.** Анализ и оптимизация характеристик излучения вибраторных антенн с экранами
- 
44. **Власов Д.В.** Разработка широкополосных антенных решеток на основе многослойных печатных излучателей типа «Вивальди»
- 

---



---

**5-ое Заседание секции      Ауд. 304      Среда, 18 апреля**  
**«Секция 2.5»**  
**13.30 — 16.00**  
**(Читальный зал библиотеки СевНТУ, 3-ий этаж, Студгородок)**

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Лобкова Л.М.**,  
канд. техн. наук, ст. преподаватель **Головин В.В.**

- 
45. **Казанский О.В., Янг Схуфенг, Бердин С.Н.** Антенные решетки из РЩА в импульсном режиме работы. Учет межэлементного взаимодействия
- 
46. **Сорокина Н.В., Чумаков В.И.** Экспериментальное и теоретическое моделирование разряда малогабаритного МПК. Линейная модель
- 
47. **Кзаков И.С., Еськов А.Н.** Разработка диэлектрической антенны для диапазона 2,4...5 ГГц
- 
48. **Желанов А.А., Шелковенков Д.А.** Оценка качества фазовых калибровок GPS-антенн геодезического класса
- 
49. **Чекан С.А.** Взаимодействие директорных антенн в группе антенн
-



- 
7. **Бердышев С.Н.** Анализ погрешностей поляризационного измерителя полных сопротивлений

---

  8. **Мокийчук В.М.** Система безэталонной дефектоскопии композиционных материалов

---

  9. **Самойличенко О.В.** Анализ статистических критериев проверки однородности данных измерительного эксперимента

---

  10. **Буряк А.В.** Безэталонный метод классификации состояния технологического объекта

---

  11. **Моставлюк А.С.** Метод автоматической непрерывной коррекции погрешности диодного СВЧ микроваттметра

---

  12. **Капранов И.Ю.** Измеритель импульсно-потребляемого тока

---

  13. **Толокнова Е.Ю., Скориков А.А., Семочкин К.О., Панин Н.Г., Трушкин А.Н.** Способ измерения ослабления СВЧ четырехплюсников

---

  14. **Толокнова Е.Ю., Скориков А.А., Семочкин К.О.** Способ измерения добротности резонаторов модуляционным методом

---

---

2-ое Заседание секции  
«Секция 3.2»

Ауд. 410

Вторник, 17 апреля  
9.30 — 12.00

(Читальный зал библиотеки СевНТУ, 4-ый этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Гимпилевич Ю.Б.**,

д-р техн. наук, профессор **Яненко А.Ф.**

- 
15. **Сахнюк И.А.** Прогнозирование показателей метрологической надежности средств измерений

---

  16. **Козлов Ю.В., Козлова А.Н.** Метод идентификации коэффициентов передачи зондов дискретной измерительной линии высокого уровня мощности СВЧ

---

  17. **Василенко А.В., Шестакович А.А.** Метод уменьшения погрешности измерения температуры поверхностей при использовании тепловизора

---

  18. **Гайдукевич Ю.А.** Исследование погрешности измерения комплексной диэлектрической проницаемости материалов с помощью волноводного датчика

---

  19. **Смаилова Л.Я.** Датчик СВЧ мощности

---

  20. **Khodzitskiy M.K., Sirenko K.P.** Frequency sweep in X-band electron spin resonance spectrometer

---









- 
32. **Воронков Д.В.** Исследование эффективности формирования радиолокационного изображения в режиме фокусируемого синтеза апертуры
- 
33. **Радивилова Т.А.** Моделирование самоподобного трафика с заданными характеристиками
- 
34. **Карпенко Т.А.** Трёхмерная визуализация данных при проведении КТ-ангиографии
- 
35. **Сотников Ю.Н., Владыка Е.Ю.** Прибор диагностики и контроля аварийных радиобуёв
- 
36. **Антоненков Д.А.** Прибор для измерения концентрации взвеси в морской воде
- 
37. **Дурманов М.А.** Фазовращатель на основе фазового фильтра первого порядка
- 

---

---

4-ое Заседание секции  
«Секция 4.4»

Ауд. 206

Среда, 18 апреля  
9.30 — 12.00

(Конференц-зал библиотеки СевНТУ, 2-ой этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Савочкин А.А.**,

канд. техн. наук, доцент **Широков И.Б.**

- 
38. **Бурачевская Н.А.** Измерение частоты и фазы в приборе тестирования аварийных радиобуёв
- 
39. **Удод Е.В.** Возможность снижения суммарной погрешности интеллектуальных датчиков давления
- 
40. **Кожан С.Я.** Перевірка ефективності математичних моделей на основі ортогональних поліномів
- 
41. **Савка Х.В., Мушка В.Ю.** Использование контрольных карт для анализа процесса дрейфа параметров компонентов
- 
42. **Семёнов С.А.** Многоуровневое комплексирование информации в пассивных широкополосных спутниковых системах дистанционного зондирования
- 
43. **Білінський В.І.** Визначення енергетичного центра розподілення освітленості світлової плями
- 
44. **Евстафьев А.И.** Автоматизированный импульсный ультразвуковой спектрометр с индукционным возбуждением для исследования магнитных материалов
- 
45. **Давыдов М.В.** Спектральный анализ сигналов электромиографии
-





## СЕКЦИЯ №6

### КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

---

1-ое Заседание секции В-410 Понедельник, 16 апреля  
«Секция 6.1» 13.30 — 17.00

(Лаборатория кафедры радиотехники,  
отсек «В» учебного корпуса, 4-ый этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

д-р техн. наук, профессор **Бабуров Э.Ф.**,  
канд. техн. наук, доцент **Плоткин А.Д.**

- 
1. **Киндрась А.В.** Альтернативные солнечные элементы на основе гетероструктур

---

  2. **Гришеленок Д.А.** Разработка технологии элементов памяти на основе сегнетоэлектрических пленок

---

  3. **Хвалько А.А.** Люминесцентные оксидные покрытия

---

  4. **Архипов Д.В.** Разработка полосового фильтра на диэлектрических резонаторах

---

  5. **Яновская Н.Н., Фролов А.В.** Автоматизированное вычисление диодных параметров кремниевых фотопреобразователей со структурой  $n^+ - p - p^+$

---

  6. **Яцунский И.Р., Свиридова О.В.** Температурная зависимость подвижности носителей зарядов в канале инверсионных полевых МОП-структур при наличии структурных дефектов

---

  7. **Попов М.А., Загородний В.В.** Связанные электромагнитно-спиновые колебания в слоистой структуре с гексаферритом стронция

---

  8. **Плоткин А.Д., Чебышев В.С.** Влияние физикотехнических характеристик несимметричных полосковых линий на их СВЧ параметры

---

  9. **Логин В.М., Будник А.В.** Моделирование процесса формирования объёмных структур для микроэлектромеханических систем

---

  10. **Витяганец А.І.** Математична модель магніторезистивного вимірювального перетворювача активної потужності середніх частот

---

  11. **Максуль О.В.** Формирование плёнок с низким значением диэлектрической постоянной для межуровневой изоляции

---

- 
12. **Терлецкая Т.Ю.** Исследование причин разброса фоточувствительности мезадиффузионных p-i-n структур
- 

---

**2-ое Заседание секции В-410 Вторник, 17 апреля**  
**«Секция 6.2» 13.30 — 17.00**

(Лаборатория кафедры радиотехники,  
отсек «В» учебного корпуса, 4-ый этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Бабуров Э.Ф.**,  
канд. техн. наук, доцент **Плоткин А.Д.**

- 
13. **Лазарев Д.В.** Комплексная многофакторная модель полного электрического сопротивления переменного контакта
- 
14. **Маслюк Т.В., Омеляненко М.Ю.** Микрополосковые фильтры на кольцевых резонаторах дециметрового диапазона длин волн
- 
15. **Грицкевич Е.В., Фризюк Е.А.** Моделирование емкостных элементов МЭМС
- 
16. **Головатая С.В., Зубаревич О.И.** Влагонаполненные гибкие экраны электромагнитного излучения
- 
17. **Хотомцев Г.С.** Свойства тонких пленок сегнетоэлектрических составов
- 
18. **Анджело Я.Г.** Анализ использования различных методов решения задачи поля в моделях макрочастиц
- 
19. **Мурзин Д.Г.** Предельное динамическое напряжение коллектор-эмиттер биполярного транзистора в ключевом режиме
- 
20. **Осипчук С.О.** Моделивання статичних та динамічних характеристик та параметрів електронних елементів
- 
21. **Киселева И.В., Шоферистов С.Е.** Структуры кремниевых термодатчиков со стабильной метрологической характеристикой
- 
22. **Киселева И.В., Шоферистов С.Е.** Снижение метрологической погрешности кремниевых термодатчиков
- 
23. **Новиков Д.А., Титов Д.А.** Разработка инженерной методики решения задачи размещения компонентов в радиотехнических устройствах
-



- 
10. **Дяченко В.В.** Визначення електричного зв'язку акупунктурних точок організму
- 
11. **Островский Е.В., Фридзон М.Б.** Влажностное радиозондирование атмосферы и его погрешности
- 
12. **Жмур К.И.** Формирование зондирующих сигналов в гидролокации
- 

---

2-ое Заседание секции  
«Секция 7.2»

**В-410**

**Среда, 18 апреля**  
**13.30 — 17.00**

(Лаборатория кафедры радиотехники,  
отсек «В» учебного корпуса, 4-ый этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Кочина М.Л.**,  
канд. техн. наук, доцент **Трушкин А.Н.**

- 
13. **Голощاپов А.В.** Применение задачи сопряжения к расчету напряженности и потенциала электрического поля в случае кольцевой многосвязной границы
- 
14. **Аникин С.Н.** Повышение точности оценивания параметров движения точки подвеса антенны бортового радиолокатора
- 
15. **Капуста А.А., Алфёров С.Н.** Моделирование турбулентных потоков в крупных кровеносных сосудах
- 
16. **Сидоренко А., Филин В.** Автодинный СВЧ датчик
- 
17. **Ахтырский А., Сидоренко А., Филин В.** ИК аппаратный комплекс
- 
18. **Кочин О.В., Калиманов В.Г., Кочина М.Л.** Программно-аппаратный комплекс для диагностики патологии внутриглазного давления
- 
19. **Кузьменков Ю.Ю.** Применение метода круговых диаграмм для определения поля ветра
- 
20. **Конон П.Е.** Радиолокационный датчик для измерения параметров движения объектов
- 
21. **Павленко В.М.** Застосування методу фотопружності для визначення деформацій і напружень, які визначають якість з'єднань деталей із гарантованим натягом
- 
22. **Бугаёв П.А.** Анализ работы системы НАВТЕКС в акватории черного моря и пути ее совершенствования
- 
23. **Бартош А.Е.** Технологии определения местоположения в системах сотовой связи GSM и UMTS
-

- 
24. **Арутюнян М.Л.** Микроконтроллерный измеритель остаточной емкости аккумуляторов
- 
25. **Арутюнян М.Л., Землянухина О.М., Иванова Е.В.** Разработка системы фитомониторинга
- 
26. **Зимин С.М., Басалаев Ю.Н.** Ультразвуковой измеритель плотности жидкости
- 
27. **Головня В.М., Богомоллов М.Ф.** Застосування лазерного випромінювання для коригування імунітету людини
- 
28. **Ильин В.С.** Повышение эффективности системы ШОУ
- 
29. **Захаров А.М.** Імітаційне моделювання морської реверберації
- 

## СЕКЦИЯ №8

### РАДИОФИЗИКА И РАДИОАСТРОНОМИЯ

---

1-ое Заседание секции      Ауд. 206      Среда, 18 апреля  
 «Секция 8.1»      13.30 — 17.00  
 (Конференц-зал библиотеки СевНТУ, 2-ой этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Вертегел В.В.**,  
 канд. техн. наук, доцент **Щекатурич А.А.**

- 
1. **Vagmut T.V., Khodzitskiy M.K.** Extra-high frequency study of magnetic granular nanostructures for spin-electronics
- 
2. **Таран Е.П., Шадрин А.А., Полетаев Д.А.** Численная модель микроволнового микроскопа с резонатором на петлевых возбуждителях
- 
3. **Костенко В.И., Сорочак А.М., Чамор Т.Г., Чевнюк Л.В.** Особенности магнитного гистерезиса в монокристаллических образцах одноосных бариевых гексаферритов
- 
4. **Пахомов В.А., Курило С.В.** Восстановление микроволновых изображений в бетоне
- 
5. **Пызюк Д.Л.** Верность передачи сообщений по радиопереносам миллиметрового диапазона волн в атмосфере земли
- 
6. **Вишневский О.В.** Применение преобразования Вигнера для анализа сигналов с особенностями
- 
7. **Лазоренко С.В.** Вейвлет-анализ сигналов с особенностями
- 
8. **Шипилова И.А.** Влияние неидеально проводящей плоскости на собственные характеристики полусферического резонатора
-

- 
9. **Штефан Т.А.** Моделирование пространственной фрактальной неоднородности плазмойдов
- 
10. **Кочетов Б.А.** Верификация метода модового базиса для многосвязных поперечно-неоднородных волноводов
- 
11. **Лёгенький М.Н.** Модовые поглощающие условия для FDTD
- 
12. **Иваницкий А.М., Дмитриева И.Ю., Рожновский М.В.** О диагонализации классической системы дифференциальных уравнений Максвелла
- 
13. **Петренко Л.С., Кременчуцкий Д.А.** Методика оценивания уровня подготовленности студентов
- 
14. **Кобиланська О.В., Мимріков Д.О.** Зворотне розсіяння хвиль середовищем дощу в радіолінії вторинної дії міліметрового діапазону
- 
15. **Наранович О.И.** Программная реализация решения двумерного уравнения эллиптического типа методом блочной матричной прогонки на стеках
- 

## СЕКЦИЯ №9

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

---

1-ое Заседание секции      Ауд. 410      Среда, 18 апреля  
 «Секция 9.1»      9.30 — 12.00  
 (Читальный зал библиотеки СевНТУ, 4-ый этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

д-р пед. наук, профессор **Слободянюк А.А.**,  
 канд. техн. наук, доцент **Чалая А.Т.**

- 
1. **Ткаченко К.С.** Автоматизация обучения построению диагностического теста для комбинационных схем
- 
2. **Бойко А.Л.** Программный комплекс для автоматизации документооборота и учета контингента в Таврическом национальном университете им. В.И. Вернадского
- 
3. **Черв'ятюк В.О.** Дослідження технології VPN для передачі приватних даних через публічну IP мережу
- 
4. **Лазар І.Д.** Створення захищеного безпроводного зв'язку між IP мережами за допомогою технології VPN
-





- 
19. **Чалая А.Т.** Информационные технологии в системе непрерывного преподавания математики в школе «Таврида»
- 
20. **Неграш В.Г.** Привлечение студентов технических специальностей СНТУ к процессу подготовки мероприятий культурно-воспитательного характера
- 
21. **Давиденко Е.А., Замирайло Н.В.** Аспекты практического внедрения системы дистанционного обучения в ИТС
-