

Министерство образования и науки Украины
Севастопольский национальный технический
университет

**МОЛОДЕЖЬ И СОВРЕМЕННЫЕ
ПРОБЛЕМЫ РАДИОТЕХНИКИ
“РТ – 2005”**

**Международная научно-техническая
конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых
24 – 29 апреля 2005 г.**

П Р О Г Р А М М А

Севастополь 2005

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Лукьянчук А. Г., канд. техн. наук, действительный член академии прикладной радиоэлектроники, проректор Севастопольского национального технического университета (СевНТУ), Украина.

Заместители председателя:

Батура М. П., д-р техн. наук, профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники (БГУИР), Белоруссия;

Братчиков А. Н., д-р техн. наук, профессор технического университета „Московский государственный авиационный институт” (МАИ), Россия;

Гимпилевич Ю. Б., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой радиотехники (РТ) СевНТУ, Украина.

Члены организационного комитета:

Правда В. И., профессор, заведующий кафедрой радиотехнических устройств и систем Национального технического университета Украины (НТУУ «КПИ»), Украина;

Шокало В. М., д-р техн. наук, профессор, директор института радиоэлектроники Харьковского Национального университета радиоэлектроники (ХНУРЕ), Украина;

Пруднус И. Н., профессор, заместитель директора института телекоммуникаций, радиоэлектроники и электронной техники Национального университета «Львівська політехніка», Украина;

Баранов П. Е., д-р техн. наук, профессор, директор института радиоэлектроники и телекоммуникаций Одесского национального политехнического университета, Украина;

Скрипник Ю. А., д-р техн. наук, профессор Киевского национального университета технологий и дизайна, Украина;

Манойлов В. Ф., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой электронных аппаратов Житомирского государственного технологического университета, Украина;

Афонин И. Л., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Буря А. И., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Трушкин А. Н., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Бердышев С. Н., ассистент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Юрченко З. Ф., бухгалтер 1 категории, СевНТУ, Украина;

Сорокина В.Д., инженер 1 категории, СевНТУ, Украина;
Абрамова Е.Н., инженер 1 категории, СевНТУ, Украина.
Секретарь организационного комитета
Барашова О. Н., инженер 2 категории, СевНТУ, Украина.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель

Гимпилевич Ю. Б., канд. техн. наук, доцент, заведующий кафедрой радиотехники СевНТУ, Украина.

Члены программного комитета:

Бабуров Э. Ф., д-р техн. наук, профессор кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Гусинский А.В., д-р техн. наук, профессор БГУИР, Белоруссия;

Дубровка Ф. Ф., д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники НТУУ «КПИ», Украина;

Кулешов В. Н., д-р техн. наук, профессор Московского энергетического института (МЭИ), Россия;

Обуховец В. А., д-р техн. наук, профессор, декан радиотехнического факультета Таганрогского радиотехнического университета, Россия;

Лобкова Л. М., д-р техн. наук, профессор кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Сакало С. Н., профессор, декан радиотехнического факультета ХНУРЭ, Украина;

Саламатин В.В., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Савочкин А. А., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Широков И. Б., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Проценко М. Б., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина;

Михайлюк Ю.П., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина.

Ученый секретарь программного комитета

Трушкин А. Н., канд. техн. наук, доцент кафедры РТ, СевНТУ, Украина.

Технический секретарь программного комитета

Карелина Л. А., инженер 1 категории, СевНТУ, Украина.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

Заседания проводятся в ауд. 420

25.04.2005 г. 9-00

Секция 1

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

Заседания секции проводятся в библиотеке, ауд. 310

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

Заседание 1	
25.04.2005 г.	14-00
Заседание 2	
26.04.2005 г.	9-00
Заседание 3	
26.04.2005 г.	14-00
Заседание 4	
27.04.2005 г.	9-00

Секция 2

АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ

Заседания секции проводятся в библиотеке, ауд. 304

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. Лобкова Л.М.,
канд. техн. наук, доцент Проценко М.Б.

Заседание 1	
25.04.2005 г.	14.00
Заседание 2	
26.04.2005 г.	9.00
Заседание 3	
26.04.2005 г.	14.00
Заседание 4	
27.04.2005 г.	9.00

Секция 3**ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ, ЦЕПЕЙ
МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

Заседания секции проводятся в библиотеке, ауд. 410

Сопредседатели: канд. техн. наук, доцент Гимпилевич Ю.Б.,
канд. техн. наук, доцент Афонин И.Л.

	Заседание 1	
25.04.2005 г.		14.00
	Заседание 2	
26.04.2005 г.		9.00
	Заседание 3	
26.04.2005 г.		14.00
	Заседание 4	
27.04.2005 г.		9.00

Секция 4**МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Заседания секции проводятся в библиотеке, ауд. 206

Сопредседатели – канд. техн. наук, доцент Широков И.Б.,
– канд. техн. наук, доцент Савочкин А.А.

	Заседание 1	
25.04.2005 г.		14.00
	Заседание 2	
26.04.2005 г.		9.00
	Заседание 3	
26.04.2005 г.		14.00
	Заседание 4	
27.04.2005 г.		9.00

Секция 5**ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

Заседания секции проводятся в учебном корпусе, ауд. В-410

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. Бабуров Э.Ф.,
канд. техн. наук, доцент Трушкин А.Н.

	Заседание 1	
25.04.2005 г.		14.00
	Заседание 2	
26.04.2005 г.		9.00
	Заседание 3	
26.04.2005 г.		14.00
	Заседание 4	
27.04.2005 г.		9.00

Секция 6**ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ, УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БЫТУ, СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Заседания секции проводятся в учебном корпусе, ауд. В-410

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. Бабуров Э.Ф.,
канд. техн. наук, доцент Трушкин А.Н.

	Заседание 1	
25.04.2005 г.		14.00
	Заседание 2	
26.04.2005 г.		9.00
	Заседание 3	
26.04.2005 г.		14.00
	Заседание 4	
27.04.2005 г.		9.00

Пленарное заседание

Заседания проводятся в актовом зале, ул. Гоголя, 14

27.04.2005 г.	17-00
----------------------	--------------

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

25.04.2005

9.00

ауд. 420

Открытие конференции и Всеукраинской олимпиады по радиотехнике–
Лукьянчук А.Г., председатель организационных комитетов.

Вступительное слово –

Гимпилевич Ю.Б., председатель программного комитета.

Информационное сообщение –

Трушкин А.Н., ученый секретарь программного комитета.

ДОКЛАДЫ

1. Д-р техн. наук, профессор МАИ **Братчиков А.Н.**, Россия.
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В АНТЕННОЙ
ТЕХНИКЕ.
2. Канд. техн. наук, доцент СевНТУ **Широков И.Б.**, Украина.
ГОМОДИННЫЕ МЕТОДЫ В РАДИОТЕХНИКЕ.

СЕКЦИЯ 1 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ

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

Заседание 1

25.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 310

1. **Астраханцева Т.А.** Система проверки аварийных спасательных радиобуев коспас-сарсат. Научный руководитель **Астраханцев А.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

2. **Белогрудов А.Г., Савочкин А.А.** Анализ методов борьбы с замираниями на ррл. Научный руководитель **Савочкин А.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

3. **Бойко Г. И., Дмитренко В. С.** Оптимальные и составные системы дч-сигналов факторизируемых длин. Научный руководитель **Мазурков М. И.**, Одесский национальный политехнический университет.

4. **Герасименко М.Ю.** Ортогональные матрицы на основе совершенных двоичных решеток. Научный руководитель **Мазурков М.И.**, Одесский национальный политехнический университет.

5. **Каширин А. Г., Бабуров Э.Ф.** Метод двухчастотной нелинейной радиолокации на разностной комбинационной частоте первого порядка. Научный руководитель **Бабуров Э. Ф.**, Севастопольский национальный технический университет.

Заседание 2

26.04.2005 г.

9.00 – 13.00

ауд. 310

6. **Коробицын А.И., Бабуров Э.Ф.** Гидролокационная система для обнаружения малоподвижных объектов. Научный руководитель **Бабуров Э.Ф.**, Севастопольский национальный технический университет.

7. **Креницын Д.А.** Алгоритм построения функций неопределённости радиолокационных сигналов. Научный руководитель **Мазурков М.И.**, Одесский национальный политехнический университет.

8. **Макогон В.П., Широков И.Б.** Методы повышения помехозащищенности каналов связи. Научный руководитель **Широков И.Б.**, Государственное Предприятие «Конструкторское Бюро Радиосвязи».

9. **Поливкин С.Н., Широков И.Б.** Применение управляемых источников тока в электронно - коммутируемых СВЧ-устройствах. Научный руководитель **Широков И.Б.**, Севастопольский Национальный технический университет.

Заседание 3

26.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 310

10. **Поливкин С.Н., Сеницын Д.В., Широков И.Б.** Фазовый манипулятор для цифровых систем передачи данных микроволнового диапазона. Научный руководитель **Широков И. Б.**, Севастопольский Национальный технический университет.

11. **Сомов А.Ю.** Алгоритмы и схемы обработки широкополосных аналоговых радиосигналов с использованием оптического волокна. Научный руководитель **Братчиков А.Н.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

12. **Сосновчик Д.М.** Анализ возможности использования тв сигналов для определения скорости дрейфа метеорных следов. Научный руководитель **Олейников А.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

13. **Спивак В.В.** Алгоритм распознавания гауссовских помех с различными ковариационными матрицами. Научный руководитель **Баранов П.Е.**, Одесский национальный политехнический университет.

14. **Тетерев В.В., Савинов А.П.** Блок оптических передатчиков волоконной диграммообразующей схемы радиоастрономической фар. Научный руководитель **Братчиков А.Н.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13.00

ауд. 310

15. **Шабалина О.В., Пальгов Ф.Е., Широков И. Б.** 3d-измеритель скорости и направления ветра. Научный руководитель **Широков И. Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

16. **Шевченко Д.В., Михайлюк Ю.П.** Система мониторинга автотранспортных средств. Научный руководитель **Михайлюк Ю.П.**, Севастопольский национальный технический университет.

17. **Ящак А.О.** Волоконно-оптическая диаграммообразующая схема для радиоастрономической фар. Научный руководитель **Братчиков А.Н.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

СЕКЦИЯ 2

АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ

Сопредседатели – д-р. техн. наук, проф. Лобкова Л.М.,
– канд. техн. наук, доцент Проценко М.Б.

Заседание 1

25.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 304

1. **Бабанская Е.В.** Исследование направленных свойств клиентских wawelan адаптеров. Научный руководитель **Стрельницкий А.Е.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

2. **Бабушкина О.А., Болихов О.Л., Радомская Н.Н.** Многочастотная антенная система для приема сигналов ортогональных поляризации. Научный руководитель **Головков А.А.**, Санкт Петербургский государственный электротехнический университет.

3. **Бойко Г. И.** Программная реализация круговой диаграммы полных сопротивлений и проводимостей передающих линий в полярной системе координат. Научный руководитель **Яни В. Ф.**, Одесский национальный политехнический университет.

4. **Бухарев Ю.В.** Автоматизированное проектирование распределительной системы фар. Научный руководитель **Котов Ю.В.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

Заседание 2

26.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. 304

5. **Васючка В. И., Дзяпко А. Д., Чумак А. В.** Обработка сигналов в ферритовой пленке с помощью параметрической накачки. Научный руководитель **Мелков Г. А.**, Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко.

6. **Крикун А.В.** Самоструктурирующиеся антенны. Научный руководитель **Лучанинов А.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

7. **Lozenko S.A., Skripka S.L., Skulskiy. A.O.** Frequency Rejection Filters on StripLines with Ferrite. Scientific advisor: Dr., Associate Professor **Nechyporuk O.Y.**, Faculty of Radiophysics, Taras Shevchenko National University of Kyiv.

8. **Лукьянов А. С.** Суммарно-разностный возбудитель для моноимпульсной ФАР сантиметрового диапазона. Научный руководитель **Воскресенский Д. И.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

9. **Makarov D.G., Lisenko A.M.** Periodical waveguide structures in X-band. Scientific supervisors: Dr., Professor **Danilov V.V.**, Chief of Laboratory,

PhD. **Олишук В.В.**, Faculty of Radiophysics, Taras Shevchenko National University of Kyiv.

Заседание 3

26.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 304

10. **Нестерук С.В., Проценко М.Б.** Трехмерный анализ поверхностных токов в зеркальной антенне. Научный руководитель **Проценко М.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

11. **Редькина Е.А., Слезкин В.Г.** Анализ n-элементной коаксиально-коллинеарной антенны. Научный руководитель **Слезкин В.Г.**, Севастопольский национальный технический университет.

12. **Семов В.С., Проценко М.Б.** Коррекция фазового распределения в апертуре зеркальной антенны со сферическим рефлектором. Научный руководитель **Проценко М.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

13. **Сердюк И.В., Стрельцов Д.С., Широков И.Б.** Малогабаритный элемент антенной решётки дуплексной системы связи. Научный руководитель **Широков И.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

14. **Синьковский М.С., Слезкин В.Г.** Секционированные микрополосковые антенны с вращающейся поляризацией поля излучения. Научный руководитель **Слезкин В.Г.**, Севастопольский национальный технический университет.

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. 304

15. **Смаилов Ю.Я., Гимпилевич Ю.Б.** Моделирование характеристик управляемого свч фазовращателя. Научный руководитель **Гимпилевич Ю.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

16. **Тыщук Ю.Н., Лобкова Л.М.** Формирование поляризационной структуры поля сферической антенны при линейной поляризации поля излучения. Научный руководитель **Лобкова Л.М.**, Севастопольский национальный технический университет.

17. **Шелковенков Д.А.** Методика измерения ширины главного лепестка диаграммы направленности параболической антенны по источнику космического радиоизлучения. Научный руководитель **Олейников В.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

18. **Шестаков А.Г., Щebetовский В.Г.** Математическая модель для расчета входных характеристик микрополосковой антенны. Севастопольский национальный технический университет.

СЕКЦИЯ №3

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ, ЦЕПЕЙ
МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Сопредседатели – канд. техн. наук, доцент Гимпилевича Ю.Б.,
– канд. техн. наук, доцент Афонин И.Л.

Заседание 1

25.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 410

1. **Астраханцева Т.А., Сотников Ю.Н.** Комплекс диагностики аппаратуры ГМССБ. Научный руководитель **Астраханцев А.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

2. **Базько Э.Л., Сидоренко Д.А., Удра В.В., Юпиков О.А., Щекатурин А.А.** Низкочастотный тракт приемника измерительного комплекса. Научный руководитель **Щекатурин А.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

3. **Бахар Гюрхан.** Источник питания с процессорным управлением. Научный руководитель **Макаров В.К.**, Севастопольский национальный технический университет.

4. **Бердышев С.Н.** Оптимизация геометрических параметров отверстия связи ответвителя круговой поляризации. Севастопольский национальный технический университет.

5. **Васильев Н.А., Вертегел В.В.** Реализация алгоритма БПФ в спектротрическом измерителе комплексного коэффициента отражения микроволновых устройств. Научный руководитель **Вертегел В.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

6. **Владыка Е.Ю., Шоферистов С.Е.** САПР варикапов на основе сверхрезкого $p-n$ перехода. Научный руководитель **Гусев В.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

Заседание 2

26.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. 410

7. **Владыка Е.Ю., Шоферистов С.Е.** Повышение идентичности термометрических характеристик датчиков на основе кремниевых транзисторных структур. Научный руководитель **Гусев В.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

8. **Голубенко В.А.** Методика зниження пульсацій моменту в системах приводів асинхронних двигунів, побудованих на основі векторного керування з $d-q$ перетворенням. Науковий керівник **Шостачук Д.М.**, Житомирський державний технологічний університет.

9. **Дрожжина Е.В., Попова А.А.** Реокардиографическое исследование показателей сократимости у акселерантов и нормодантов. Научный руководитель **Корепанов А.Л.**, Севастопольский национальный технический университет.

10. **Иванова Е.В., Землянухина О.М., Трушкин А.Н.** Способ измерения добротности колебательных систем. Научный руководитель **Трушкин А.Н.**, Севастопольский национальный технический университет.

11. **Калашников А.В.** Тестовая система для настройки операции пайки компонентов электронной техники. Научный руководитель **Богач Н.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

12. **Кошляч А.А.** Измерение параметров и спектральных характеристик акустических сигналов. Научный руководитель **Чернега В.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

13. **Куликова О.А., Попросименко О.В., Трушкин А.Н.** Алгоритм определения места утечки воды в подземном трубопроводе методом двух датчиков. Научный руководитель **Трушкин А.Н.**, Севастопольский национальный технический университет.

14. **Лукьянчук Г.А., Лемешко Г.В., Саламатин В.В.** Резонансно-рефлектометрический метод измерения направленности ответвителей. Научный руководитель **Саламатин В.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

Заседание 3

26.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 410

15. **Лютая Е.В., Балла С.Н.** Динамика психофизиологических показателей у акселерантов и нормодантов. Научный руководитель **Корепанов А.Л.**, Севастопольский национальный технический университет.

16. **Махонина В.С., Фоменко А.С.** Динамика теплопродукции у подростков после физической нагрузки. Научный руководитель **Корепанов А.Л.**, Севастопольский национальный технический университет.

17. **Мурзин Д.Г.** Структура биполярного транзистора с повышенной устойчивостью к вторичному пробою. Научный руководитель **Гусев В.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

18. **Назарчук Л.Ю.** Вимірювання та контроль температур біологічних об'єктів. Науковий керівник **Манойлов В.П.**, Житомирський державний технологічний університет.

19. **Новак Е.В., Мирошниченко О.С.** Динамика энерготрат при физической нагрузке у акселерантов и нормодантов. Научный руководитель **Корепанов А.Л.**, Севастопольский национальный технический университет.

20. **Носкович В.И., Гимпилевич Ю.Б.** Погрешность калибруемого измерителя параметров микроволновых узлов из-за неидеальности согласо-

ванных нагрузок. Научный руководитель **Гимпилевич Ю.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13.00

ауд. 410

21. **Паленая М.В.** Цифровой фильтр для выделения γ - ритма ээг мозга. Научный руководитель **Паранюк А.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

22. **Поликардовських О.І.** Синтезатор гармонійних сигналів на основі модифікованого методу cordic. Науковий керівник **Троцишин І.В.**, Хмельницький національний університет.

23. **Роман Потятинник, Любомир Ремінецький.** Дослідження властивостей систем ФАПЧ. Науковий керівник **Радіончик К.М.**, Національний університет "Львівська політехніка".

24. **Саламатин Р.А., Литвинов А.П.** Методика контролю качества влагозащитных покрытий печатных плат применяемых в РЭА. Научные руководители **Богач Н.В., Шевченко Н.В.**, Севастопольский национальный технический университет.

25. **Сидоренко Д.А., Базько Э.Л., Юпиков О.А., Щекатурин А.А.** Программирование микроконтроллерного блока автоматизированного измерительного комплекса. Научный руководитель **Щекатурин А.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

26. **Чередниченко А.В., Гимпилевич Ю.Б.** Процедура калибровки спектрометрического микроволнового преобразователя. Научный руководитель **Гимпилевич Ю.Б.**, Севастопольский национальный технический университет.

27. **Шарапов Ю.В., Шоферистов С.Е.** Повышение идентичности параметров варикапов методом машинного статистического эксперимента. Научный руководитель **Гусев В.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

СЕКЦИЯ 4
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Сопредседатели – канд. техн. наук, доцент Широков И.Б.,
– канд. техн. наук, доцент Савочкин А.А.

Заседание 1

25.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 206

1. **Астраханцев А.А.** Синтез сигналов цифровых систем передачи, оптимальных по совокупности показателей качества. Научный руководитель **Пресняков И.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

2. **Баев А.Б.** Система измерения электромагнитных излучений технических средств во временной области. Московский государственный технический университет (МАИ).

3. **Бехтин М.А.** Использование вейвлет-преобразования при обработке радиолокационных сигналов. Научный руководитель **Баев А.Б.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

4. **Блошенко Д.С., Богданова С.И.** Возможности носимых компьютеров. Научный руководитель **Бондарев В. Н.**, Севастопольский национальный технический университет.

5. **Бойцев Віталій, Новіков Владислав.** Дослідження властивостей вимірювача часових інтервалів. Науковий керівник **Радіончик К.М.**, Національний університет "Львівська політехніка".

6. **Бондарева О.В.** Методы синхронизации телефонных сообщений в сетях *Ethernet*. Научный руководитель **Чернега В.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

7. **Воронин А.В., Барсов В.И., Жилин Е.И.** Анализ влияния аддитивных помех на качество цифровых компрессированных изображений. Научный руководитель **Стрелков А.И.**, Украинская инженерно-педагогическая академия.

Заседание 2

26.04.2005 г.

9.00 – 13.00

ауд. 206

8. **Гущин И.К.** Расчет параметров каналов локальных сетей. Научный руководитель **Чернега В.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

9. **Дмитренко В.С.** Композиционные системы дч-сигналов на основе автоморфизмов расширенных полей Галуа. Научный руководитель **Мазурков М.И.**, Одесский национальный политехнический университет.

10. **Дмитренко В.С., Конопака Е.А.** Полные множества первообразных неприводимых полиномов. Научный руководитель **Мазурков М.И.**, Одесский национальный политехнический университет.

11. **Зазимко О.М.** Макромоделирование швидкодючих цифровых систем. Науковий керівник **Парасочкін В.О.**, Одеський національний політехнічний університет.

12. **Карташов А.В.** Метод имитации сигнально-помеховой обстановки. Научный руководитель **Прошкин Е.Г.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

13. **Корпань Я.В.** Преобразователь ненатурального кода в двоично-десятичный код. Научный руководитель **Лукашенко В.М.**, Черкасский государственный технологический университет.

Заседание 3

26.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. 206

14. **Корпань Я.В., Лукашенко М.Г., Лукашенко Д.А., Романовский С.К., Караван Н.А.** Эффективный вычислитель операции свертки. Научный руководитель **Лукашенко В.М.**, Черкасский государственный технологический университет.

15. **Корсун И.В.** Многокритериальная оптимизация в задачах планирования и проектирования сетей передачи данных. Научный руководитель **Безрук В.М.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

16. **Носова Т.В.** Корреляционный анализ миографической информации. Научный руководитель **Семенец В.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

17. **Попова Е.П., Семинская В.Ю.** Исследование грамматико-статистических свойств текстовых сообщений. Научный руководитель **Чернега В.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

18. **Романюк В.В.** Восьмипозиційні ортогональні коди з однаковою кількістю одиничних і нульових двійкових розрядів. Науковий керівник **Троцишин І.В.**, Хмельницький національний університет.

19. **Сакало Т.С.** Построение и исследование модели информационного обмена между работодателем и заказчиком на рынке труда с применением технологии *semantic web*. Научный руководитель **Лесная Н.С.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13.00

ауд. 206

20. **Свид И.В.** Многокритериальная оптимизация процессов управления средств телекоммуникаций. Научный руководитель **Безрук В.М.**, Харь-

ковский национальный университет радиоэлектроники.

21. **Семаков А.В.** Применение информационных технологий для диагностики аппаратуры многоканальной связи. Научный руководитель **Чернега В.С.**, Севастопольский национальный технический университет.

22. **Строганов В.А.** Вейвлет-нейронные сети в задаче анализа акустических сигналов. Научный руководитель **Бондарев В.Н.**, Севастопольский национальный технический университет.

23. **Супрун Ж.М.** Модель оптимизации нагрузки si - фотопреобразователей по критерию максимальной выходной мощности. Научный руководитель **Слипченко Н.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

24. **Треліс І.Ю., Кириченко С.В.** Бутстреп як метод оцінки неповних даних. Науковий керівник **Лазько О.В.**, Національний Університет "Львівська політехніка".

25. **Хоролич В.Н.** Идентификация модели сигнала утечки при повреждении трубопроводов с помощью нейронных сетей. Научный руководитель **Бондарев В.Н.**, Севастопольский национальный технический университет.

26. **Швец В.О.** Забезпечення захисту інформації у автоматизованій системі. Науковий керівник **Тарабаров С.Б.**, Національний технічний університет України (КПІ). Науково-дослідний центр "Тезіс".

27. **Шевгунов Т.Я.** Моделирование СВЧ структур на основе метода сингулярного разложения. Научный руководитель **Кузнецов Ю.В.**, Московский государственный технический университет (МАИ).

СЕКЦИЯ 5 ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Сопредседатели – д-р техн. наук, проф. Бабуров Э.Ф.,
канд. техн. наук, доцент Трушкин А.Н.

Заседание 1
25.04.2005 г. 14.00 – 19.00 ауд. В 410

1. **Ежов А.В., Омеляненко М.Ю.** Волноводно-планарные фильтры на неоднородных резонаторах. Научный руководитель **Омеляненко М.Ю.**, Национальный технический университет Украины (КПИ).

2. **Крутских В.В.** Физические явления в неизлучающих диэлектрических волноводах и резонаторах. Научный руководитель **Взятышев В.Ф.**, Московский Энергетический Институт Государственный технический университет (МЭИ).

3. **Маньковський С.В.** Смуажково - вібраторний елемент для хвилевідних структур. Науковий керівник **Захарія Й.А.**, Національний університет «Львівська політехніка».

Заседание 2
26.04.2005 г. 9.00 – 13 .00 ауд. В 410

4. **Минько М.В., Пономарёв Н.А.** Применение межэлементных некондуктивных связей при разработке и технологии изготовления радиотехнических устройств. Научный руководитель **Полянский Г.А.**, Запорожский национальный технический университет.

5. **Семёнов А.А.** Автогенератор с электронной перестройкой частоты генерации на основе транзисторной структуры с отрицательным сопротивлением. Научный руководитель **Осадчук А.В.**, Винницкий национальный технический университет.

Заседание 3
26.04.2005 г. 14.00 – 19.00 ауд. В 410

6. **Скиба К.С.** Синтез фильтров на основе преобразователей поверхностных акустических волн. Научный руководитель **Яненко А.Ф.**, Национальный технический университет Украины «КПИ».

7. **Сочивець І.В.** Кореляційна обробка сигналів на основі явища домен-акустичного відлуння. Науковий керівник **Данилов В.В.**, Київський національний університет ім. Тараса Шевченка.

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. В 410

8. **Харланов А.И., Кравцов Е.Л.** Основные свойства высокотемпературных сверхпроводников, необходимые для создания функциональных элементов автоматизированных систем. Научный руководитель **Кучер Д.Б.**, Севастопольский военно-морской институт им. П.С. Нахимова.

9. **Цвельх И.С., Омеляненко М.Ю.** Высокодобротные микрополосковые резонаторы для колебательных систем маломощных транзисторных автогенераторов. Научный руководитель **Омеляненко М.Ю.**, Национальный технический университет Украины (КПИ).

СЕКЦИЯ 6
ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ, УСТРОЙСТВ
И СИСТЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, БЫТУ,
СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Сопредседатели: д-р техн. наук, проф. Бабуров Э.Ф.,

канд. техн. наук, доцент Трушкин А.Н.

Заседание 1

25.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. В 410

1. **Аганьян А.А., Денисов Л.В.** Повышение достоверности оценки эмс электронных устройств управления. Научный руководитель **Денисов Л.В.**, ООО «КБ коммутационной аппаратуры».

2. **Балюра Ю.В., Егоров Ю.А., Денисов Л.В.** Метод расчета переходных характеристик технических устройств. Научный руководитель **Денисов Л.В.**, ООО “КБ коммутационной аппаратуры”, НИИЛЭИ.

3. **Бугаев П.А., Афонин И.Л., Слезкин В.Г.** Оптимизация наглядных пособий по дисциплине «глобальная морская связь и поиск на море». Научные руководители **Афонин И.Л., Слезкин В.Г.**, Севастопольский национальный технический университет, ЦПАП.

Заседание 2

26.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. В 410

4. **Будник А.В., Столярчук А.В.** Исследование инвариантов линейно-параметрических уравнений II порядка. Научный руководитель **Чумаков В.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

5. **Буй Нгок Ми, Мамруков А.В.** Использование двух антенн для измерения биений лопаток паровой турбины. Научный руководитель **Головков А.А.**, Санкт Петербургский Государственный Электротехнический Университет.

6. **Головня В.М.** Особливості біоефектів при дії електромагнітного випромінювання міліметрового діапазону. Науковий керівник **Яненко О.П.**, Національний технічний університет України (КПІ).

Заседание 3

26.04.2005 г.

14.00 – 19.00

ауд. В 410

7. **Кирпич Ю.А. Иващенко В.А.** СВЧ радиометрия – новые возможности для практической медицины. Научный руководитель **Яненко А.Ф.**,

Научно исследовательский Центр квантовой медицины „Видгук”.

8. **Покатило А.С., Сидоренко Д.А., Васюренко С.В.** Программное обеспечение тестера монтажа. Научный руководитель **Васюренко С.В.**, ООО «КБ коммутационной аппаратуры».

9. **Сидоренко Д.А., Покатило А.С., Васюренко С.В.** Принципы построения тестеров монтажа. Научный руководитель **Васюренко С.В.**, ООО «КБ коммутационной аппаратуры».

Заседание 4

27.04.2005 г.

9.00 – 13 .00

ауд. В 410

10. **Синицын Д.В., Грабов А.В.** Анализ методов регистрации и измерения частичных разрядов. Научный руководитель **Денисов Л.В.**, ООО «КБ коммутационной аппаратуры».

11. **Холоденко В.М.** Розробка метода виміру електричного опору шкіри людини з використанням флюктуючих напруг. Науковий керівник **Скрипник Ю.О.**, Київський національний університет технологій та дизайну.

12. **Чертков В.Е., Савочкин А.А.** Универсальная информационная система. Научный руководитель **Савочкин А.А.**, Севастопольский национальный технический университет.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Заседание проводится в актовом зале СевНТУ, ул. Гоголя, 14

27.04.2005

17.00

актовый зал

1. Награждение победителей Всеукраинской олимпиады по радиотехнике.
2. Награждение участников конференции.
3. Принятие решения конференции –

Гимпилевич Ю.Б., председатель программного комитета.

4. Закрытие конференции –

Лукьянчук А.Г., председатель организационного комитета.

5. Концерт.

ДИСКОТЕКА !!!

Дискотека начнется в 20.30 (общезитие №4, Студгородок)

**Програма
міжнародної науково-технічної
конференції студентів, аспірантів і молодих вчених
“Молодь та сучасні проблеми радіотехніки “РТ – 2005”**

**Программа
международной научно-технической
конференции студентов, аспирантов и молодых ученых
“Молодежь и современные проблемы радиотехники “РТ – 2005”**

**Program of
international science technical
conference of students, post-graduates and young scientists
“Young people and modern problems of radio engineering “RT – 2005”**

Відповідальний за видання
Пашков Є.В., проф., д-р техн. наук

Технічний редактор Л.А. Кареліна
Нормоконтролер Г.М. Персідськов
Комп’ютерний набір і верстка: О.А. Савочкін, О.О. Редькіна

Здано в набір 8.04.05. Підп. до друку 8.04.05. ДК № 1272 від 17.03.05
Формат 60×90 1/16. Пап. тип №1. Офс. друк Умов. друк арк. 1,5
Тираж 100 пр. Зам. № 30.

Видавництво СевНТУ
м. Севастополь - 53, Стрілецька балка, Студмістечко, НМЦ, т. 23-52-10
E-mail: root@sevgtu.sebastopol.ua