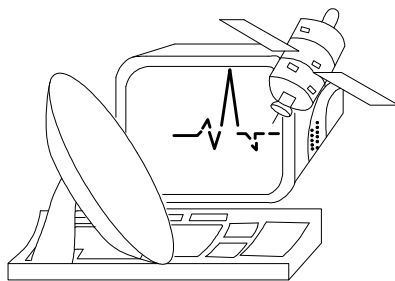


**Міністерство освіти і науки України  
Вінницький національний технічний університет  
Національний технічний університет «Київський політехнічний  
університет ім. Ігоря Сікорського»  
Харківський національний університет радіоелектроніки  
Національний університет «Львівська політехніка»  
Новий Лісабонський університет  
(Португальська республіка)  
Люблінська політехніка (Польща)  
Hebei university of engineering (КНР)  
Державний університет телекомунікацій  
Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»  
Чернівецький національний університет**



*СПРТП-2017*

**VI Міжнародна науково-технічна конференція**

**СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ, ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ  
ТА ПРИЛАДОБУДУВАННЯ (СПРТП-2017)**

**Вінниця  
28-30 вересня 2017 року**

**Робоча програма**

## **ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ**

**Голова** – Павлов С.В., д.т.н., проф., проректор з наукової роботи ВНТУ

### **Заступник голови:**

**Кичак В.М.**, д.т.н., проф. (Україна, Вінниця, ВНТУ)

### **Члени:**

**Абдулаєв Н.Т.** (Азербайджан, Баку, АДТУ)

**Азаров О.Д.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Білінський Й.Й.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Беркман Л.Н.** (Україна, Київ, ДУІКТ)

**Василенко В.Б.** (Португальська республіка, Лісабон, НЛУ)

**Вуйцик В.** (Польща, Люблінська політехніка)

**Захарченко М.В.** (Україна, Одеса, ОНАЗ)

**Злепко С.М.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Карташов В.М.** (Україна, Харків, ХНУРЕ)

**Квєтний Р.Н.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Лужецький В.А.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Новіков О.О.** (Україна, Херсон, ХНТУ)

**Осадчук В.С.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Осадчук О.В.** (Україна, Вінниця, ВНТУ)

**Полікаровський О.І.** (Україна, Хмельницький, ХНУ)

**Троцишин І.В.** (Україна, Одеса, ОНАЗ)

**Ротштейн О.П.** (Ізраїль, Єрусалим, ІГО)

**Шарпан О.Б.** (Україна, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського")

**Яненко О.П.** (Україна, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського")

**Якіменко Ю.І.** (Україна, Київ, НТУУ "КПІ ім. І. Сікорського")

## **ОРГКОМІТЕТ:**

**Голова** – С.В.Павлов (ВНТУ, проректор з наукової роботи)

**Заступник голови** – В.М. Кичак (ВНТУ, декан ФІРЕН)

**Члени оргкомітету:** Барась С.Т., Бортник Г.Г., Тимчик С.В.

## **НАУКОВА ПРОГРАМА**

Метою конференції є висвітлення наукових досягнень провідних вчених України та світу з сучасних проблем радіоелектроніки, телекомунікацій та приладобудування, а також їх застосування на промислових підприємствах України.

### **Секції конференції**

1. Теорія кіл електричного поля та сигналів.
2. Математичне моделювання в радіоелектроніці та телекомунікація.
3. Обробка сигналів і зображень в радіо-електронних та телекомунікаційних системах.
4. Радіотехнічні, телекомунікаційні та оптоелектронні комплекси та системи.
5. Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах.
6. Програмне забезпечення радіоелектронних, телекомунікаційних та біотехнічних систем.
7. Радіоелектронні засоби в біомедичній інженерії.
8. Радіовимірювальні пристрої та системи.
9. Сучасні аспекти розвитку радіоаматорства.

## СЕКЦІЇ

№ секції	Назва секції	Місце проведення	Кількість доповідей
1.	Теорія кіл електричного поля та сигналів  <i>Голова: О.Осадчук</i>	1305	3
2.	Математичне моделювання в радіоелектроніці та телекомунікація  <i>Голова: В. Кичак</i>	1421	3
3.	Обробка сигналів і зображень в радіоелектронних та телекомунікаційних системах  <i>Голова: Г. Бортник</i>	1409	15
4.	Радіотехнічні, телекомунікаційні та оптоелектронні комплекси та системи  <i>Голова: В. Кичак</i>	1421	14
5.	Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах  <i>Голова: В. Кичак</i>	1421	2
6.	Програмне забезпечення радіоелектронних, телекомунікаційних та біотехнічних систем  <i>Голова: С. Зленко</i>	2247	5
7.	Радіоелектронні засоби в біомедичній інженерії  <i>Голова: С. Зленко</i>	2247	11
8.	Радіовимірювальні пристрої та системи  <i>Голова: О.Осадчук</i>	1305	10
9.	Сучасні аспекти розвитку радіоаматорства  <i>Голова: В. Белов</i>	1319	9



## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

**Четвер, 28 вересня, 2017, 11:00 Конференцзала – ауд. 222**

*Голова – проректор з наукової роботи ВНТУ С.В.Павлов*

1. *С. В. Павлов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Відкриття конференції. Вступне слово
2. *О. Г. Шайко-Шайковський Олександр Геннадійович (Україна, Чернівці, Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича)* Радіоелектронний комплекс і методика для дистанційної безконтактної медичної діагностики.
3. *А. О. Семенов (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Генератори детермінованого хаосу на основі транзисторних структур з від'ємним опором
4. *К. В. Огородник (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Дослідження математичної моделі ультразвукового резонансного методу вимірювання параметрів рідких та газоподібних середовищ
5. *Д. В. Михалевський (Україна, Вінниця, Вінницький національний технічний університет)* Просторовий розподіл сигналу у приміщенні при центральному розміщенні точки доступу стандарту 802.11

## **СЕКЦІЯ 1**

### **Теорія кіл електричного поля та сигналів**

**29.09.17, 9:30, ауд. 1305**

*Голова: О. Осадчук*

1. О. О. Білецький, В. Й. Котовський. Енергетичні характеристики кіл коливального заряду суперконденсатора
2. А. О. Семенов, С. М. Ковальчук, В. І. Коломийчук, О. В. Шевчук. Хаотична динаміка неавтономних електричних кіл другого порядку з нелінійною індуктивністю
3. А. О. Семенов, А. В. Чернявський, Є. І. Шевчук. Хаотична динаміка неавтономних електричних кіл другого порядку з нелінійною ємністю

## **СЕКЦІЯ 2**

### **Математичне моделювання в радіоелектроніці та телекомунікаціях**

**29.09.17, 9:30, ауд. 1421**

*Голова: В. Кичак*

1. Й. Й. Білінський, К. В. Огородник, О. О. Лазарєв, А. В. Столяр. Дослідження математичної моделі ультразвукового резонансного методу вимірювання параметрів рідких та газоподібних середовищ
2. Н. В. Захарченко, Д. В. Голев, А. В. Толкачев, В. Е. Басов, Е.А. Севастеев. Синтез ансамблей ТСК в двоичном канале с энтропией превышающего длительность кодового слова
3. О. О. Семенова, М. Р. Ковалик. Маршрутизація у телекомунікаційних мережах за допомогою нечіткої логіки

## СЕКЦІЯ 3

### Обробка сигналів і зображень в радіо-електронних та телекомунікаційних системах

29.09.17, 9:30, ауд. 1409

*Голова: Г. Бортник*

1. Й. Й. Білінський, О. С. Городецька, М. В. Гладишевський, Я. В. Яхимович. Дослідження частотної характеристики ультразвукового сигналу в системі приймач – передавач в межах ближньої зони
2. Й. Й. Білінський, О. С. Городецька, М. В. Гладишевський, Я. В. Яхимович. Дослідження явища інтерференції ультразвукового сигналу в межах ближньої зони
3. С. Т. Барась, О. В. Войцеховська. Властивості автокореляційної функції альтернативної дискретної послідовності
4. С. Т. Барась, В. О. Вінічук, Р. В. Трофанюк, Д. Л. Подорожний. Альтернативна дискретна послідовність для розширення спектра сигналу
5. А. Ю. Воловик, О. П. Червак, М. А. Шутило. Формувач різницевого сигналу модельно орієнтованих систем діагностики
6. В. Й. Куць, М. В. Васильківський. Цифрова обробка сигналів в когерентних оптичних приймачах телекомунікаційних систем
7. О. О. Лазарєв, Д. О. Козін. Режекторний фільтр на С-негатроні
8. О. О. Лазарєв, А. І. Романько. Дослідження використання С-негатронів для збільшення коефіцієнта переналаштування генераторів електричних сигналів
9. Д. В. Михалевський. Просторовий розподіл сигналу у приміщенні при центральному розміщенні точки доступу стандарту 802.11
10. В. І. Отт, М. В. Васильківський. Методи демодуляції сигналів в гомодинних оптичних приймачах ВОСП
11. О.В. Осадчук, В.В. Лукін, М.О. Притула, О.П. Червак. Перетворювач магнітного поля з частотним виходом
12. О.В. Осадчук, Я.О. Осадчук. Частотний перетворювач тиску на основі двохстокових МДН тензотранзисторів
13. О.В. Осадчук, А.Ю. Савицький, О.С. Звягін. Застосування чисельних методів обробки періодичних сигналів первинних сенсорів
14. Н.О Пунченко. Проект алгоритму обробки радіолокаційних зображень для моніторингу морського простору
15. I. V. Trotsyshyn. A practice application of the theory of phase-frequency measurements and transformations of radiosignals parameters



## СЕКЦІЯ 4

### Радіотехнічні, телекомунікаційні та оптоелектронні комплекси та системи

29.09.17, 9:30, ауд. 1421

*Голова: В. Кичак*

1. Ю. О. Бабій. Моніторинг рухомих об'єктів на сухопутному кордоні України волоконно-оптичними засобами охорони
2. Р.І. Білий. Генератор сигналів з використанням мікросхем
3. Г. Г. Бортник, О. Г. Бортник. Широкодіапазонний аналого-цифровий перетворювач з передбаченням сигналу
4. А. Г. Возняк. Наукові та інженерні основи забезпечення герметичності вузлів вологозахисту плівкових конденсаторів
5. О. В. Войцеховська, М. М. Пастушенко. аналіз функціонування мережі бездротового доступу в навчальному корпусі
6. Д.В. Гаврілов, В.Л. Кофанов, М. Шоробура, М. Гончарук. Подільники частоти на програмованих логічних інтегральних схемах
7. Є.О. Дворський. Стабілізатор напруги з регульованим струмом захисту
8. О.О. Лазарєв. Досягнення та перспективи використання L-, C-негатронів.
9. О. І. Полікаровських. Технології фотоніки у DDS синтезаторах
10. А. В. Рудик. Розробка локальної навігаційної системи наземного мобільного робота
11. А. О. Семенов. Генератори детермінованого хаосу на основі транзисторних структур з від'ємним опором
12. А. О. Семенов, Д. О. Філевський, Я. В. Квітчук. Простий неавтономний генератор детермінованого хаосу типу Дуффінга-Холмса
13. І. В. Слободян. Організація та структура матриць пам'яті на базі ХСН.....  
Changhao Yu, В.С. Белов. Аналіз адаптованості безпроводових мереж в концепції NGN
14. V. M. Kychak, V. D. Tromsyuk Calculation of parameters of errors in radioelectronic and telecommunication systems

## **СЕКЦІЯ 5**

### **Захист інформації в телекомунікаційних системах та мережах**

**29.09.17, 9:30, ауд. 1421**

*Голова: В. Кичак*

1. О. В. Войцеховська, В. В. Бошенко. Аналіз методів захисту даних в інфокомунікаційних системах
2. О. О. Семенова, І.М. Кононов. Керування доступом до мережі WiMAX за допомогою нечіткої логіки

## **СЕКЦІЯ 6**

### **Програмне забезпечення радіоелектронних, телекомунікаційних та біотехнічних систем**

**29.09.17, 9:30, ауд. 2247**

*Голова: С. Злепко*

1. І. О. Криворучко, С. М. Злепко, В. Вуйцик, Т. А. Чернишова, О. С. Злепко. Інформаційні лікувально-діагностичні ресурси
2. С. В. Костішин, С. В. Тимчик, І. С. Тимчик, Л. В. Ващук. Застосування OLAP-технологій при проектуванні медичних інформаційних систем
3. М. В. Московко, Н.Т. Абдулаєв. Впровадження інформаційних систем в процес оцінювання функціонального стану спортсменів
4. А. В. Наконечна. Застосування нейромереж в медицині
5. О. І. Нікольський, Й. Й. Білинський, В. Г. Красиленко. Використання LABVIEW для моделювання в реальному часі процесу моніторингу та відстеження багатьох біологічних об'єктів

## СЕКЦІЯ 7

### Радіоелектронні засоби в біомедичній інженерії

29.09.17, 9:30, ауд. 2247

*Голова: С. Зленко*

1. Д. М. Барановський, В. В. Євстігнєєв, О. С. Козоріз, В. С. Павлов. Сучасні методи вимірювання ЧСС
2. М.Є. Білов, В.М. Крамар, О.Г. Шайко-Шайковський, В.А. Шевчук. Радіоелектронний комплекс і методика для дистанційної безконтактної медичної діагностики
3. Л. Г. Коваль, С. М. Гончарук, В. І. Макогон, В. Е. Кривоносов. Канал низькоінтенсивного світлового впливу
4. М. В. Московко, В. Б. Василенко, С. В. Костішин, Д. Х. Штофель, Г. М. Новіцький. Формування інтегральних критеріїв ефективності медичних інформаційних систем
5. К. С. Навроцька, Д. Х. Штофель, В.І. Макогон, М.С. Паламарчук. Обґрунтування необхідності відбору операторів безпілотних літальних апаратів
6. С. В. Павлов, Н. В. Тітова, В. В. Гомолінський. Канал подачі і підігріву води для технології управління інкубаційним процесом в рибоводстві
7. А. И. Поворознюк, А. Е. Филатова. Математическая модель процесса инструментального обследования пациентов
8. С. В. Тимчик, Д. М. Барановський, В. С. Павлов, Є. Г. Крекотень. Аналіз сучасних засобів і приладів для телеметричного моніторингу життєвих функцій людини
9. О. Г. Шайко-Шайковський, О. М. Сорочан, О. Ю. Азархов, М. В. Московко. Метод накісткового стабільно-функціонального остеосинтезу
10. О. Р. Yanenko, V. O. Adamenko, K. L. Shevchenko, R. A. Tkachuk, V. I. Kuz. The device for determining the absorption capacity modulated light beams irradiation ВАР
11. О .Ph. Yanenko, K. L. Shevchenko, V. M. Kychak, O. D. Golovchanska. Research of the light permeability of the human body and materials of the biological origin

## СЕКЦІЯ 8

### Радіовимірювальні пристрої та системи

29.09.17, 9:30, ауд. 1305

*Голова: О. Осадчук*

1. Й.Й. Білинський, К.В. Огородник, Н.А. Стоян, А.В. Сироватський. Дослідження похибок ультразвукового методу вимірювання густини нафтопродуктів
2. Й. Й. Білинський, В. П. Стахов, О. О. Лазарев. Пасивні радіочастотні моноімітансні здавачі
3. В.С. Белов, А.С. Бєлов. Панорамна обробка широкосмугових сигналів з використанням SDR
4. М. О. Вікаренко, М. В. Васильківський. Дослідження параметрів високошвидкісних оптичних передавачів
5. А.А. Негур, С.П. Кононов. Одноканальний ідентифікатор частотних міток
6. В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, О. М. Жагловська, І. О. Романчук. Пристрій вимірювання потужності оптичного випромінювання
7. В. С. Осадчук, О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, О. О. Селецька. Мікроелектронні частотні перетворювачі вологості на основі транзисторних структур з від'ємним опором
8. В.С. Осадчук, О.В. Осадчук, О.О. Селецька, Л.В. Крилик. Мікроелектронні вимірювачі потужності оптичного випромінювання
9. В.О. Шаталюк, О. С. Городецька. Дослідження параметрів підсилювальної ділянки магістральної ВОЛТ
10. О. V. Osadchuk, S. V. Varaban, B. V. Basich. Temperature converter based on IGBT-BJT structure with negative resistance

## СЕКЦІЯ 9

### Сучасні аспекти розвитку радіоаматорства

29.09.17, 9:30, ауд. 1319

*Голова: В. Белов*

1. В.С. Белов. Радіоаматорська мережа передачі даних на основі APRS
2. С.І. Белов. Радіоаматорський код – основа оперативного радіообміну
3. А.С. Белов, В.С. Белов. Застосування WebSDR в радіоаматорській службі зв'язку
4. В.С. Белов, В.І. Курилович. Особливості застосування радіоаматорської аварійної служби (РАС)
5. В. Бурдейный. Устройства отсечки тока в фидерной линии
6. М.В. Мельничук, В.С. Белов. Системи електронного обміну QSL та підтвердження радіозв'язку
7. В.В. Пращук. Особливості радіоаматорської роботи на низькочастотних діапазонах
8. А.Л. Прибега, В.С. Белов. Радіоаматорські дипломи та нагороди на прикладі DXCC
9. М.Г. Хіхляч, С.І. Белов, В.С. Белов. Перші радіоаматори Вінниччини