

# **ХІ науково-технічна конференція студентів та аспірантів РТФ «Радіоелектроніка в ХХІ столітті»**

**Керівники від оргкомітету – Реутська Ю. Ю., Головня В. М.**

## **Засідання секцій**

**16.05.2017, вівторок 14.30**

**ауд. 428 – 17**

Прохання до доповідачів - 5 хвилин на доповідь, підготувати слайди

- 1. Кравцов М. О.** (керівник Неуймін О.С.) ПОРТАТИВНИЙ ЦИФРОВИЙ РАДІОПРИЙМАЧ ДЛЯ СИСТЕМИ З СИНХРОННИМ ПЕРЕКЛАДОМ
- 2. Шевченко В. О.** (керівник Головін В.А.) ДИНАМІЧНА ПОБУДОВА ОПТИМАЛЬНИХ МАРШРУТІВ
- 3. Київський Є. Г.,** Корецький О.Є. (керівник Богомолів М.Ф.) СУЧАСНА АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПОЗИЦІОНЕР-МАНІПУЛЯТОР ТА ВИКОРИСТАННЯ ЇЇ У БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ
- 4. Грицевич І. Р.** (керівник Піддубний В.О.) ПОКРАЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ СИМУЛЯЦІЇ ЕЛЕКТРОННИХ СХЕМ ШЛЯХОМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ ТРАНЗИСТОРІВ
- 5. Корж А. О.** (керівник Коваль А.В.) ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ВІДНОВЛЕННЯ СВИНЦЕВО-КИСЛОТНИХ АКУМУЛЯТОРІВ
- 6. Криворот Є. І.** (керівник Бичковський В.О.) ПРИСТРОЇ БЛОКУВАННЯ РАДІОПІДРИВНИКІВ
- 7. Лямін Є. Є.** (керівник Шульга А. В.) ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ ФОКУСОМ ТА ФОКУСНОЮ ВІДСТАННЮ
- 8. Середін А. П.** (керівник Мовчанюк А. В.) ВИБІР РАЦІОНАЛЬНОГО МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ ОПОРУ ВТРАТ ДРОСЕЛЯ НА УЛЬТРАЗВУКОВИХ ЧАСТОТАХ
- 9. Курпас Д. С.** (керівник Савенко Я. В.) СПЕКТРОРАДІОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АГРАРНИХ КУЛЬТУР
- 10. Райз М. О.** (керівник Неуймін О. С.) ЦИФРОВИЙ РАДІОПЕРЕДАВАЧ ДЛЯ КОНФЕРЕНЦ-СИСТЕМИ З СИНХРОННИМ ПЕРЕКЛАДОМ
- 11. Мельник В. П.** (керівник Савенко Я. В.) СПЕКТРОРАДІОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ

12. **Горбуль Є. О.** (керівники Сушко О. Ю., Дубровка Ф. Ф.) ДОСЛІДЖЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК УЗГОДЖЕННЯ ТА ВИПРОМІНЮВАННЯ КОРОТКОЇ ДЗЕРКАЛЬНОЇ АНТЕНИ З РІЗНИМИ ОПРОМІНЮВАЧАМИ
13. **Наконечний Т. А.** (керівник Євграфов Д. В.) ІМПЕДАНСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАКЛАДНИХ ПРИСТРОЇВ, ЩО ВМОНТОВАНІ В ТЕЛЕФОННІ АПАРАТИ
14. **Гракова Д. Ю.** (керівник Ястребов М. І.) ФОРУВАННЯ СИГНАЛЬНИХ ГРАФІВ АКТИВНИХ КІЛ
15. **Саленко М. О.** (керівник Савенко Я.В.) РАДІОМЕТРИЧНА СИСТЕМА ГІСТОЛОГІЧНИХ ЗРІЗІВ
16. **Балакирев М. В.** (руководитель Богомоллов Н.Ф.) КЛАССИФИКАЦІЯ ОПТИЧЕСКИХ ЛОГИЧЕСКИХ УТРОЙСТВ
17. **Шунков В. В.** (керівник Попсуй В. І.) ІМПУЛЬСНИЙ РЕГУЛЯТОР СТРУМУ СВІТЛОДІОДНОГО ОСВІТЛЮВАЧА МІКРОСКОПУ
18. **Курпас Д. С.** (керівник Савенко Я. В.) РАДІОТЕХНІЧНА СИСТЕМА ДЛЯ АГРАРНИХ ЗАСТОСУВАНЬ
19. **Оркуша Л. Д.** (керівник Могильний С. Б.) ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМУВАННЯ ВІДЕОПОТОКУ ЗА ДОПОМОГОЮ RASPBERRY PI
20. **Кравцов М. О.** (руководитель Неуймин А.С.) ПОРТАТИВНИЙ ЦИФРОВОЙ РАДИОПРИЕМНИК ДЛЯ СИСТЕМЫ З СИНХРОННЫМ ПЕРЕВОДОМ

## Засідання секцій

**17.05.2017, середа 14.30,**

**ауд. 428 – 17**

Прохання до доповідачів - 5 хвилин на доповідь, підготувати слайди

1. **Гальма Ю. В.** (керівник Сидорук Ю. К.) ПОРТАТИВНИЙ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФ
2. **Колдун О. А.** (керівник Неуймін О. С.) МОДЕЛЮВАННЯ АВТОМОБІЛЬНОГО РАДІОЛОКАТОРА З НЕПЕРЕРВНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ ЧМ СИГНАЛІВ
3. **Гришко І. В.** (керівник Головня В. М.) ТЕТЕНОВИЙ КОЛІР, НАЗВА НОВОГО КОЛЬОРУ
4. **Резніченко А. В.** (керівник Мосійчук В. С.) ОСОБЛИВОСТІ РОЗРОБКИ ПРИСТРОЇВ І ДОДАТКІВ ІОТ МЕДИЧНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
5. **Матіюк М. А.** (керівник Сидорук Ю. К.) ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗООБЕРТАЧА МІЛІМЕТРОВОГО ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ ДЛЯ ФАЗОВАНИХ АНТЕННИХ РЕШІТКИ
6. **Чвикова В. С.** (керівник Могильний С. Б.) ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕПЛА НА ЕЛЕКТРОННІЙ ПЛАТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ДВОХ КАМЕР RASPBERRY PI
7. **Процько І. В.** (керівник Сидорук Ю. К.) ДОСЛІДЖЕННЯ АНТЕНИ ВІВАЛЬДІ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ЇЇ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОФІЛЮ
8. **Бердник Ю. В.** (керівник Богомоллов М. Ф.) ЛАЗЕРИ-АНАЛІЗАТОРИ ПАРАМЕТРІВ КРОВІ ЛЮДИНИ
9. **Силенко Є. Є.** (керівник Сидорук Ю. К.) РОЗРОБКА НОВИХ КОНСТРУКЦІЙ ДЛЯ ЗНЕЗАРАЖЕННЯ ТА СУШІННЯ ЗЕРНА ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ НВЧ ТА ЕЛЕКТРИЧНИМ ВЧ ПОЛЕМ
10. **Куксенко А. В.** (руководитель Реутская Ю. Ю.) УЧЕБНИЙ КЛАСС ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ
11. **Романенко Т. В.** (керівник Туреева О. В.) 64-ПОЗИЦІЙНИЙ 24-КАНАЛЬНИЙ ШИРОКОСМУГОВИЙ ФАЗООБЕРТАЧ ДІАПАЗОНУ 3.5 – 5.5 ГГц
12. **Яконюк А. В.** (керівник Сидорук Ю. К.) АНАЛІЗ РОЗПОДІЛУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ В ПЛОСКОМУ ШАРІ ЗЕРНА ПРИ ОПРОМІНЕННІ ПЛОСКОЮ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЮ ХВИЛЕЮ
13. **Шабалов І. Г.** (керівник Назарько А. І.) МІКРОЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНІ СИСТЕМИ В НАШОМУ ЖИТТІ
14. **Лавриненко В. С.** (керівник Забегалов І. В.) СИСТЕМА «РОЗУМНИЙ БУДИНОК»
15. **Барабаш Д. П.** (керівник Новосад А. А.) ЗНЯТТЯ ВИХІДНИХ ПАРАМЕТРІВ ТА ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩО ДО ВВОДУ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ В СУЧАСНУ ВИСОКОЯКІСНУ ЗВУКОВУ АПАРАТУРУ ПІДСИЛЮВАЧІВ КЛАСУ D
16. **Левченко В. М.** (керівник Шульга А. В.) СИСТЕМА КЕРУВАННЯ СВІТЛОЗАХИСНИМИ ПРИСТРОЯМИ В КОНФЕРЕНЦ ЗАЛІ

17. **Мовчан** (керівник Новосад А. А.)
18. **Гуцько І. Я.** (керівник Дем'яненко П. П.) МОДЕЛЬ ІНТЕРНЕТ МАГАЗИНУ
19. **Жакун С. І.** (керівник Дюжаєв Л. П.) МАРШРУТНИЙ ВЕЛОКОМП'ЮТЕР НА  
БАЗІ ARDUINO
20. **Лавриненко В. С.** (керівник Гоголь В. О.) БИОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ  
АУТЕНТИФИКАЦИИ

## Засідання секцій

18.05.2017,

четвер 14.30,

ауд. 428 – 17

1. **Шевцов І. О.** (керівник Штих І. А.) ДІОДНИЙ ЛАЗЕРНИЙ СКАЛЬПЕЛЬ
2. **Столярчук В.В.** (керівник Омеляненко М. Ю.) 24--КАНАЛЬНИЙ ПОДІЛЬНИК ПОТУЖНОСТІ ДІАПАЗОНУ 10 ГГц ІЗ МАЛИМИ ДИСИПАТИВНИМИ ВТРАТАМИ
3. **Кролевецький О. В.** (керівник Забегалов І. В.) ВИМІРЮВАННЯ ПОХИБОК ЕЛЕКТРОНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ
4. **Гордієнко Т.В.** (керівник Булашенко А. В.) ШИРОКОСМУГОВА РАДІОМЕРЕЖА WIMAX ДЛЯ ДОСТУПУ В INTERNET
5. **Ступак В. І.** (керівник Зінченко М. В.) РЕЄСТРАЦІЯ ВІДХИЛЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ ЗА РАХУНОК ВНЕСКУ РОЗПОДІЛЬЧИХ МЕРЕЖ
6. **Литвинець О. Л.** (керівник Булашенко А. В.) ХМАРНІ ОБЧИСЛЕННЯ
7. **Савицький С.Ю.** (керівник Дюжаєв Л.П.) УЛЬТРАЗВУКОВИЙ ДАЛЬНОМІР ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ
8. **Вус О. С.** (керівник Булашенко А. В.) ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ У СИСТЕМАХ МІМО
9. **Лисун С. О.** (керівник Дюжаєв Л.П.) АВТОМОБІЛЬНИЙ МАРШРУТНИЙ КОМП'ЮТЕР
10. **Путієнко О. М.** (керівник Булашенко А. В.) ВРАЗЛИВІСТЬ СИСТЕМ РОЗУМНИХ БУДИНКІВ
11. **Фурманчук В. Ю.** (керівник Жук С. Я.) ТРАКТОРНА ФІЛЬТРАЦІЯ РУХОМОГО ДЖЕРЕЛА ВИПРОМІНЮВАННЯ ЗА ДАНИМИ ПАСИВНОЇ РАДІОЛОКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ КУТОМІРНОГО МЕТОДУ
12. **Соколов К. А.** (керівник Булашенко А. В.) ВИКОРИСТАННЯ ВИДИМОГО СВІТЛА ДЛЯ ПЕРЕДАЧІ ІНФОРМАЦІЇ НА ПРИКЛАДІ ТЕХНОЛОГІЇ LI-FI
13. **Семенова С. О.** (руководитель Коршун Н. В.) БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ: АТАКИ И ЗАЩИТА ОТ НИХ
14. **Тимошенко Д. В.** (керівник Булашенко А. В.) ТЕЛЕВІЗІЙНА АНТЕНА З МЕТАЛЕВИХ БАНОЧОК
15. **Усов В. В.** (керівник Кухарчук В. В.) ВИМІРЮВАЛЬНИЙ КАНАЛ СТРУМУ З МІКРОПРОЦЕСОРНИМ КЕРУВАННЯМ
16. **Українець С. П.** (руководитель Дедов К. И.) МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ СКАНИРОВАНИЯ ПОРТОВ
17. **Мозговой П. И.** (руководитель Козаченко М. .Т.) КОЛЬЦЕВЫЕ СЧЕТЧИКИ
18. **Аршинець В. О.** (керівник Богомоллов М.Ф.) ДОСЛІДЖЕННЯ ФОРМЕНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КРОВІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ
19. **Демчина Ю. О.** (керівник Прудіус І. Н.) СЕГНЕТОЕЛЕКТРИКИ ЯК КЕРУЮЧІ ПРИСТРОЇ НВЧ

20. **Сачік К. О.** (керівник Савенко Я. В.) РАДІОЛОКАЦІЙНА СИСТЕМА ЗОНДУВАННЯ БІОЛОГІЧНИХ СЕРЕДОВИЩ
21. **Усов В. В.** (керівник Кухарчук В. В.) УСУНЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ В ІОНІСТОРНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЖИВЛЕННЯ
22. **Кролевецький О. В.** (керівник Забегалов І. В.) УСУНЕННЯ ГЕНЕРАЦІЇ В ІОНІСТОРНИХ ДЖЕРЕЛАХ ЖИВЛЕННЯ
23. **Лавриненко В. С.** (керівник Гоголь В. О.) ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ
24. **Андрейцев І. К.** (керівник Забегалов І. В.) АНАЛІЗ ГЕНЕРАТОРІВ З ГІБРИДНОЮ ТЕПЛОІЗОЛЬОВАНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ
25. **Демчина Ю. О.** (керівник Прудіус І. Н.) СУЦІЛЬНИЙ ЛІНІЙНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ
26. **Шевцов І. О.** (руководитель Штых І. А.) СИСТЕМА ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ