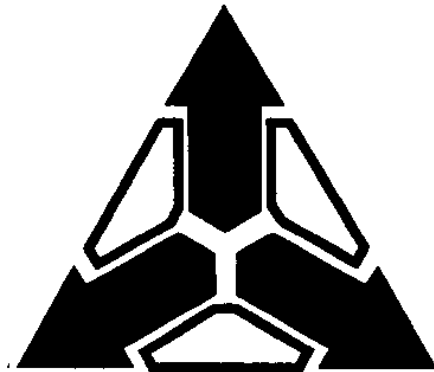


**Міністерство освіти і науки України
Українська технологічна академія
Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова
Редакція міжнародного науково-технічного журналу "ВОТТП"
Хмельницький національний університет
Редакція наукового журналу "Вісник ХНУ"
Вінницький національний технічний університет
Національний технічний університет України «КПШ»,
Видавництво «Техносфера»
Науково-технічний журнал «Фотоніка»
Томська група відділення Інституту інженерів
по електротехніці і радіоелектроніці ІЕЕЕ**



**ВИМІРЮВАЛЬНА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА
В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ
(ВОТТП_16_2016)**

Матеріали
XVI міжнародної науково-технічної конференції

10 - 15 червня 2016 р. в м. Одеса (Затока)

Одеса 2016

УДК 681.2+004

ББК 32.97

В47

*Рекомендовано до друку рішенням науково-технічної ради
Одеської національної академії зв'язку ім. О.С. Попова
протокол № 9 від 31 травня 2016 р.*

У збірнику надруковані доповіді та матеріали, які були представлені та заслухані на XVI-й міжнародній науково-практичній конференції "Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах", яка відбулася у м. Одеса, 10-15 червня 2016 р.

Доповіді та окремі статті подані в авторській редакції зі збереженням стилю викладу та якості підготовки вихідних матеріалів.

Редакційна колегія:

В.І. Водотовка (Україна, Київ), **В.Б. Дудикевич** (Україна, Львів), **Ж.Е. Желкобаев** (Росія, Москва), **С.М. Злепко** (Україна, Вінниця), **Н.Л. Істоміна** (Росія, Москва), **В.Г. Камбург** (Росія, Пенза), **В.Г. Каплун** (Україна, Хмельницький), **В.А. Каптур** (Україна, Одеса), **В.М. Кичак** (Україна, Вінниця), **С.А.Кравченко** (Росія, Санкт-Петербург), **О.А. Кожемяк** (Росія, Томськ), **В.П. Кожем'яко** (Україна, Вінниця), **В.Т. Кондратов** (Україна, Київ), **В.Д. Косенков** (Україна, Хмельницький), **І.В. Кузьмін** (Україна, Вінниця), **Я.І. Лепіх** (Україна, Одеса), **В.В. Нікулін** (Росія, Саранськ), **А.О. Мельник** (Україна, Львів), **Ю.Ф. Павленко** (Україна, Харків), **С.В. Павлов** (Україна, Вінниця), **О.М. Петренко** (Англія, Лондон), **М.Б. Проценко** (Україна, Одеса), **О.П. Пунченко** (Україна, Одеса), **В.П. Ройзман** (Україна, Хмельницький), **О.Н. Романюк** (Україна, Вінниця), **О.П. Ротштейн** (Ізраїль, Єрусалим), **В.П. Тарасенко** (Україна, Київ), **Ю.М. Туз** (Україна, Київ), **М.М. Сурду** (Україна, Київ), **П.М. Сопрунюк** (Україна, Львів), **О.П. Стахов** (Канада), **Й.І. Стенцель** (Україна, Северодонецьк), **О.В. Стукач** (Росія, Томськ), **М.А. Філінюк** (Україна, Вінниця), **О.Б. Шарпан** (Україна, Київ), **К.Л. Шевченко** (Україна, Київ)

В47

Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах: Матеріали XVI міжнар. наук.-техн. конференції (10-15 червня 2016 р., м. Одеса) ; Одес. нац. акад. зв'язку ім. О.С. Попова. – Одеса–Хмельницький : ХНУ, 2016. – 220 С. (Укр., Рус., Англ.).

ISBN 978-966-330-236-2

Розглянуті проблеми та аспекти використання вимірювальної та обчислювальної техніки в різних галузях економіки та технологічних процесах.

Розраховано на наукових та інженерних працівників, які спеціалізуються в області вивчення цих задач.

УДК 681.2+004

ББК 32.97

ISBN 978-966-330-236-2

© Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, 2016

© Вісник Хмельницького національного університету, 2016

© Хмельницький національний університет, Україна, 2016

© Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, Україна, 2016

Склад організаційно-програмного комітету шістнадцятої МНТК ВОТТП 16 – 2016

П.П. Воробієнко. - професор, д.т.н., член-кор. НАПН України, ректор ОНАЗ ім. Попова - голова оргкомітету;

І.В. Троцишин – проф., д.т.н, академік УТА, головний редактор МНТЖ "ВОТТП" - заступник голови оргкомітету;

Члени оргкомітету:

В.І. Водотовка (Україна, Київ)

В.Б. Дудикевич (Україна, Львів)

Ж.Е. Желкобаев (Росія, Москва)

С.М. Злепко (Україна, Вінниця)

Н.Л. Істоміна (Росія, Москва)

В.Г. Камбург (Росія, Пенза,)

В.Г. Каплун (Україна, Хмельницький)

В.А. Каптур (Україна, Одеса)

В.М. Кичак (Україна, Вінниця)

С.А.Кравченко (Росія, Санкт-Петербург)

О.А. Кожемяк (Росія, Томськ)

В.П. Кожем'яко (Україна, Вінниця)

В.Т. Кондратов (Україна, Київ)

В.Д. Косенков (Україна, Хмельницький)

І.В. Кузьмін (Україна, Вінниця)

Я.І. Лепіх (Україна, Одеса)

В.В. Нікулін (Росія, Саранськ)

А.О. Мельник (Україна, Львів)

Ю.Ф. Павленко (Україна, Харків)

С.В. Павлов (Україна, Вінниця)

О.М. Петренко (Англія, Лондон)

М.Б. Проценко (Україна, Одеса)

О.П. Пунченко (Україна, Одеса)

В.П. Ройзман (Україна, Хмельницький)

О.Н. Романюк (Україна, Вінниця)

О.П. Ротштейн (Ізраїль, Єрусалим)

В.П. Тарасенко (Україна, Київ)

Ю.М. Туз (Україна, Київ)

М.М. Сурду (Україна, Київ)

П.М. Сопрунюк (Україна, Львів)

О.П. Стахов (Канада)

Й.І. Стенцель (Україна, Северодонецьк)

О.В. Стукач (Росія, Томськ)

М.А. Філінюк (Україна, Вінниця)

О.Б. Шарпан (Україна, Київ)

К.Л. Шевченко (Україна, Київ).

Організаційна група:

В.О.Лазукін - директор бази відпочинку ОНАЗ,

В.О. Гуляєва – завідувач патентно-інформаційного відділу ХНУ,

К.Л.Горященко – доцент ХНУ, секретар 16-ї МНТК «ВОТТП», ХНУ,

Я.В. Гапанович – керівник ЦІТС та П, ОНАЗ,

В.Д. Бідюк – головний бухгалтер, ХРВ УТА,

М.І. Троцишин – технічний секретар

Регламент роботи конференції

П'ятниця, 10.05.2016

9-00 – 20-00 Реєстрація учасників конференції
(База відпочинку ОНАЗ ім. О.С.Попова, Затока, «Кароліно-Бугаз»)

Субота, 11.05.2016

9-00 – 10-00 Реєстрація учасників конференції
(База відпочинку ОНАЗ ім. О.С.Попова, Затока, «Кароліно-Бугаз»)

10-30 – 12-00 Пленарне засідання

12-00 – 13-00 Обід, брейк-кава

13-00 – 17-30 Робота секцій

19-00 – 21-00 Дружня вечеря

Неділя, 12.05.2016

9-00 – 17-00 Робота секцій

Понеділок, 13.05.2016

9-00 – 17-00 Робота секцій

Вівторок, 14.05.2016

8-00 – 21-00 Екскурсійні поїздки: Фортеці Білгород-Дністровського; Знайомство з підприємством «ШАБО»

Середа, 15.05.2016

10-00 – 12-00 Робота секцій

12-00 – 13-00 брейк-кава

13-00 – 14-00 Пленарне засідання. Підведення результатів, **Прийняття рішень**

14-00 **Від'їзд учасників**

Програма конференції

Субота, 11 червня

10-20. Відкриття 16-ї МНТК ВОТТП.

1. Вступне слово ректора ОНАЗ ім. О.С.Попова **Воробієнка П.П.**, Голови оргкомітету ВОТТП-16-2016.
2. План дій та регламент конференції. **Троцишин І.В.** –Заступник голови оргкомітету.

10-30-12-00 Пленарні засідання

1. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ И МАШИННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИБЛИЖЕННЫХ ЧИСЕЛ. **В.Т.Кондратов.** *Институт кибернетики им. В.М.Глушкова НАН Украины.*

2. ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ДЛЯ АНАЛІЗУ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ОЧНОГО ДНА **С.В. Павлов** *Вінницький національний технічний університет*, **І.І.Салдан** *Вінницький національний медичний університет ім. М.Пирогова*, **Д.В.Вовкотруб**, **В.А.Стасенко** *Вінницький національний технічний університет.*

3. Новітня методологія та Сучасні технічні засоби виконання шкільного лабораторного практикуму з фізики (Електрика магнетизм). **І. В. Троцишин**, *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С.Попова.*

4. ЧАСТОТНАЯ МАНИПУЛЯЦИЯ – КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ТОЧНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ УГЛА ФАЗОВОГО СДВИГА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ. **С.А.Кравченко**, **В.П.Пиастро**, **А.Н.Пронин** *ВНИИМ им. Д.И.Менделеева (Санкт-Петербург).*

5. ЧИСЛЕНИЙ МЕТОД В ОЦІНЦІ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ. **С.О. Суциньська**, **О.С. Терещенко**, **Д.С. Диравко**, **С.О. Кара**, **О.І. Горбаткова.** *-Одеська державна академія технічного регулювання та якості*

6. ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ **О.В. Кочан**, **М.М. Микійчук** *Національний університет «Львівська політехніка».*

7. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В БЕЗПРОВОДОВІЙ МЕРЕЖІ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ. **Т.М.Наритник**, **А.В.Єрмаков** *Институт телекоммуникационных систем НТУУ «КПИ».*

8. АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ БЮБ'ЄКТІВ ВИМІРЮВАНЬ, ЗАСТОСОВУЮЧИ Т-МАТРИЧНИЙ ФОРМАЛІЗМ. **М. Ф. Богомолов**, **О. В. Стародуб.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».*

9. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ ФЕРМИ. **В.Т.Кондратов.** *Институт кибернетики им. В.М.Глушкова НАН Украины.*

10. СУЧАСНИЙ СТАН КОЛОРИМЕТРІЇ МАЛИХ КОЛІРНИХ РОЗБІЖНОСТЕЙ З ТОЧКИ ЗОРУ ОЦІНЮВАННЯ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОВІДТВОРЕННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ТА ІНШИХ ВІДЕОСИСТЕМ. **О.Ф. Мазуркевич.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.*

11. GRAVITATIONAL-ELECTROMAGNETIC RESONANCE OF THE JUPITER. **Timkov V. F.** *The Office of National Security and Defense Council of Ukraine.* **Timkov S. V., Zhukov V. A.** *Research and Production Enterprise «TZHK».*

12-00 – 13-00, брейк-кава, Обід.

13-00 – 16-00 Секційні засідання

**Секція 1 – Загальні питання метрології та виміральної техніки;
Оптичні та фізико-хімічні вимірювання;
Біомедичні вимірювання і технології; Новітні методи та технології
Керівники: д.т.н. Кондратов В.Т., д.т.н. Зленко С.М.**

1. ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ДАТЧИКІВ. *К.Л. Горященко, О.Є. Землянський. Хмельницький національний університет.*
2. PEAKS' POSITIONS ESTIMATION IN DIFFUSE LIGHT REFLECTION SENSOR'S SIGNAL FOR PITTING CORROSION DETECTION. *I.B. Ivasiv, R.M. Dzhal. Karpenko Physico-Mechanical Institute of the NAS of Ukraine.*
3. ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛООКСИДНЫХ СЕНСОРОВ С ЗАДАНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ. *С. Г. Орловская, Ю. А. Шевченко, М. С. Шкоронадо. Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова.*
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТНОГО ЭЛЕМЕНТА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ СМЕСЕЙ. *В.Н. Бабенко, В.В. Себко, Т.М. Арсланалиев. Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт".*
5. ВПЛИВ РОЗСПОВАНОЇ ЕНЕРГІЇ НА СПЕКТР ВИПРОМІНЮВАННЯ СВІТЛОДЮДІВ. *В.В. Брайловський, І.В.Пислар, М.Г.Рождественська. Чернівецький національний університет.*
6. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ МАКРОМОЛЕКУЛ В ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ. *С.А. Довгий, Д.В. Королюк. Институт телекоммуникаций и глобального информационного пространства НАН Украины.*
7. ИЗМЕРЕНИЕ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАССИВНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ ПЯТНА В СИСТЕМАХ РАЗ. *В.М. Карташов, С.И. Бабкин, Е.Г.Толстых Харьковский национальный университет радиоэлектроники.*
8. АКТИВНЫЙ МЕТОД БЕЗКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМИ ПРИБОРАМИ И КОРРЕКТИРОВКА ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ *Г. М. Клецієв Одесская государственная академия технического регулирования и качества, г. Одесса*
9. ПОТЕНЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОТОКУ В ОЧИСНИХ СПОРУДАХ ЗВАЖЕНОГО ШАРУ. *О.Б. Шандиба. Сумський національний аграрний університет.*
10. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПЛАВЛЕНИЯ КАПЛИ ОКТАДЕКАНА. *С.Г. Орловская, Ф.Ф. Каримова, М.С. Шкоронадо. Одесский национальный университет имени И.И. Мечникова.*
11. ЦИФРОВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ. *Н.Н. Сулима. Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
12. ПЕРЕДАЧА ВІБРАЦІЙ В СТРУКТУРНО-СКЛАДНИХ КОНСТРУКЦІЯХ РЕА ПРИ ВИПРОБУВАННЯХ НА ВІБРОСТЕНДІ. *Л.О. Ковтун, В.А. Мороз, В.П. Ройзман, О.К. Яновицький. Хмельницький національний університет.*
13. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ КОЛЬКОРОСПРИЙНЯТТЯ SAM02-UCS ДЛЯ ТВ ВИМІРЮВАНЬ. *В. В. Пилявський. Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова; ДП "УНІПРТ".*
14. НЕЧІТКА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ПУЛЬСУЮЧОГО КИПЛЯЧОГО ШАРУ *І. С. КУШНИР Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова.*
15. OPTIC-ELECTRONIC SYSTEM FOR EVALUATION OF COLLATERAL CIRCULATION OF LOWER EXTREMITIES LASER. *Sergii V.Sander, Vinnytsia National Medical University by M.Pirogov. Tatiana I. Kozlovsk, Vinnytsia National Technical University. Valentina B. Vassilenko, Universidade Nova de Lisboa, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Volodymyr S. Pavlov, Vinnytsia National Technical University. Andrii Yu. Klarpouschak, Vinnytsia National Technical University.*
16. ВПЛИВ ВІКОВОГО ФАКТОРУ НА ФІЗИЧНИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ. *Л.В. Назарчук, О.Д. Клименко. Луцький національний технічний університет, Україна.*
17. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПО ПРОБЛЕМІ ВПЛИВУ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ НА ЕМОЦІЇ І ПОВЕДІНКУ ЛЮДИНИ. *М.В. Бачинський¹, Д.Х. Штофель², С.М. Горбатюк³, Г.С. Лепьохіна⁴*
1 - Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. 2 - Вінницький національний технічний університет. 3 - Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова. 4 - Скадовська центральна районна лікарня
18. СТРАТЕГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ В УМОВАХ КОГНІТИВНОГО ДИСОНАНСУ. *С.М. Зленко¹, С.П. Московко², С.В. Костишин¹, С.В. Тимчик¹, О.Ю. Азархов³*
1- Вінницький національний технічний університет. 2 – Вінницький національний медичний університет імені М.І. Пирогова. 3 – Приазовський державний технічний університет.
19. ІНТЕГРОВАНА МЕТОДОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ. *Я. В. Савенко Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».*
20. МОДЕЛЮВАННЯ 3-D МОДЕЛІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ОДНОВИМІРНИХ БІОЛОГІЧНИХ СИГНАЛІВ НА ПРИКЛАДІ ОБРОБЛЕННЯ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМ. *Я. Г. Скорюкова Вінницький національний технічний університет, С.М.Марков Вінницький національний технічний університет, В. С. Павлов Вінницький національний технічний університет.*
21. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ. *Д. В. Михалевський, В. В. Олійник, О. Б. Білик Вінницький національний технічний університет.*

22. ВПЛИВ РЕЖИМІВ ОСВІТЛЕННЯ НА РОЗВИТОК ЛИЧИНOK РИБ. **Н.В.Титова¹, С.В. Павлов², С.М. Зленко²**; ¹ – Національний транспортний університет, Київ 2 - Вінницький національний технічний університет.

23. ІМПУЛЬСНИЙ АНАЛІЗАТОР ЧАСТОТНОГО ВІДКЛИКУ МАТРИЧНИХ АФІННИХ БІОСЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ. **Р.Я. Яремик, П.П. Парандій**. Львівський національний університет імені Івана Франка.

**Секція 2 – Електричні та радіотехнічні вимірювання;
Інформаційно-вимірювальні та обчислювальні
системи і комплекси в технологічних процесах;
Керівники: д.т.н. Троцишин І.В., д.т.н. Романюк О.Н.**

1. МОДЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АДИТИВНОГО ГАУСІВСЬКОГО ШУМУ НА ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ В ТРАНЗИСТОРНОМУ ГЕНЕРАТОРІ ХАОСУ ЗА СХЕМОЮ КОЛПИТЦЯ. **А.О. Семенов**. Вінницький національний технічний університет.

2. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ. **Н.А. Одегов**. Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.

3. MEASUREMENT METHODS OF THE EQUIVALENT ISOTROPIC RADIATED POWER **D.N. Belikov, P.V.Katroscha, A.A. Grinko., M.S. Kozub**. FSUE Radio Research and Development Institute (NIIR) «Testing Center «Omega» – NIIR Branch (TC «Omega»).

4. АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИСКРЕТНО-СИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ. **А.В.Лазука, І. О. Тітовець, М. О. Патлаєнко**. Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

5. ВПЛИВ НЕРІВНОМІРНОСТІ ДИСКРЕТИЗАЦІЇ НА МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРТОГОНАЛЬНИХ ФАЗОВИХ ДЕТЕКТОРІВ ОПТИЧНИХ МОНИТОРИНГОВИХ СИСТЕМ. **Є.О. Зайцев**. Інститут електродинаміки НАН України.

6. СТАБІЛІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ ЛАЗЕРІВ В ВОЛЗ. **О.О. Дрючин, В. І. ОтТ** Вінницький національний технічний університет.

7. АНАЛІЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТІ МОНОИММИТАНСНОГО ЛОГИЧЕСКОГО С-ЭЛЕМЕНТА «И». **Н. А. Филинюк, Л. Б. Лицинская, Е. В. Войцеховская, В. П. Стахов**. Вінницький національний технічний університет.

8. РЕКУПЕРАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ЛІФТОВИХ УСТАНОВКАХ. **О.І.Полікаровських, О.П. Войтюк**. Хмельницький національний університет.

9. МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ЧАСТОТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВОЛОГОСТІ З ЄМНІСНИМ ВОЛОГОЧУТЛИВИМ ЕЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВІ СТИБІЙ АБО БІСМУТВМІСНИХ ДІОКСИМАТІВ НІКОЛУ (II). **О. В. Осадчук, Л. В. Крилик, М. В. Євсєєва, О. О. Селецька**. Вінницький національний технічний університет.

10. БАГАТОЧАСТОТНА ФАЗОВА ПІДПОВЕРХНЕВА РАДІОЛОКАЦІЯ. **І.В. Троцишин, Ю.В. Сенчишина** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

11. ЦАП І АЦП ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ З ПРОГРАМОВАНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЕННЯ. **Н.І. Троцишина, І.В. Троцишин**. Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

12. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ. **Г.Г.Бортник, М.В. Васильківський, О. Г. Бортник**. Вінницький національний технічний університет.

13. МЕТОДЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ. **Г.Ю.Шокотько И.В. Троцишин**, Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.

14. МЕТОДИРОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИКАНТЕННИХРЕШТКОК. **А. А. Яременко, І.В. Троцишин** Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

15. ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МОЩНЫХ МАСЛОНАПОЛНЕННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК. **А.В. Осадчук, В.С. Осадчук, Р.В. Криночкин, А.С. Звягин, Я.А. Осадчук** Вінницький національний технічний університет.

16. «TEMPLATE CREATOR SE» – ГЕНЕРАТОР ШАБЛОНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТОВ. **Н.И Евтушенко**. Одесский УВК №49.

17. ВИКОРИСТАННЯ КОМУТАЦІЙНО-МОДУЛЯЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ. **О.В. Алексаин¹, К.Л.Шевченко², В.В. Горкун³, Х.І.Насадик³**
¹Одеська національна академія харчових технологій ²Національний технічний університет України "КПІ"
³Київський національний університет технологій та дизайну.

18. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ПОВІТРЯНИХ ЦІЛЕЙ НА НОСОВИХ ТА БІЧНИХ РАКУРСАХ В РЛС З АДАПТИВНОЮ АНТЕННОЮ РЕШТКОЮ. **Г.Г. Смаглюк, Г.Д. Братченко**. Одеська державна академія технічного регулювання та якості.

19. ПІДХІД ДО РОЗПОДІЛУ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В ГЕТЕРОГЕННИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ СТРУКТУРНОЇ МАТРИЦІ. **В.А. Мельник^{1,2}, А.Ю. Кім¹** 1 - Національний університет "Львівська політехніка", Львів, Україна. 2 – Люблінський Католицький Університет Івана Павла II, м. Люблін, Польща.

20. АНАЛІЗ МЕТОДІВ І АЛГОРИТМІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ ОЦІНКАХ ЕФЕКТИВНОСТІ СФЗ ТА КОНТРОЛЮ АВАРІЙНИХ ПРОЦЕСІВ. **В.М. Євланов¹, С.І.Азаров²** Державний

21. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО І ПОЗИЦІЙНОГО МЕТОДІВ.
В.М. Кичак, В.Д. Тромсюк. Вінницький національний технічний університет.

22. ПІДХІД ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОГРАМНИХ МОДЕЛЕЙ ПРИСТРОЇВ ПОСТІЙНОЇ ПАМ'ЯТІ В АРХІТЕКТУРУ ПЛІС. **В.А. Мельник^{1,2}, І.І. Лопіт¹** - Національний університет "Львівська політехніка", м. Львів, Україна, 2 – Люблінський Католицький Університет Івана Павла II, м. Люблін, Польща.

23. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В КОМПЬЮТЕРЕ.
В.А. Вышинский, А.Ю. Кононенко, А.В. Слепец. Институт кибернетики им. В.М.Глушкова НАН Украины.

24. СТАБИЛЬНО-ПЛАСТИЧНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ РАССТОЯНИЕ ХЕММИНГА. **В.Д.Дмитриенко, С.Ю.Леонов, А.Ю.Заковоротный, Г.В.Гейко.** Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт".

25. РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ К-ЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ К-ЗНАЧНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ **С.Ю.Леонов, Я.В. Глушук.** Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт".

26. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮ-ВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИМІРЮВА-ЛЬНИХ КАНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАСОВИХ РЯДІВ. **Є.А. Реуцький.** Національний авіаційний університет.

27. ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РОСЛИННИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОТОЧНОГО ТА ПРОГНОЗОВАНОГО АГРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ.
О.О.Броварець. Національний університет біоресурсів і природокористування України.

28. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРНОКИСЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА.
В.А. Хайназарова, А.М. Тигарев Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.

29. ПОХИБКИ ФАЗОЧАСТОТНОГО МЕТОДУ. **В.Р. Любчик, К.Л. Горященко,** Хмельницький національний університет.

Секція 3 – Обмін досвідом та технологіями; Телекомунікаційні та інформаційні технології. Керівники: д.т.н. Кичак В.М., д.ф.-м.н. Лепіх Я.І.

1. РОЗРОБКА МОДЕЛІ ТЕПЛОАКУМУЛЯТОРА ТА КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ.
С.Л.Горященко, Є.О. Голінка, С.В.Успенко. Хмельницький національний університет.

2. МОДЕЛЬ СТАНУ БЕЗПЛАТФОРМЕННОЇ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.
А.В. Рудик Національний авіаційний університет.

3. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ РАСЧЕТА КАРТ ПОКРЫТИЙ РЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ. **Н.А. Одегов, Е.В. Юшкевич** Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.

4. ОСОБЕННОСТИ ПЕЛЕНГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ АВАРИЙНЫХ РАДИОБУЕВ КОСПАС-САРСАТ. **В.В. Громоздин.** ФГУП Научно-Исследовательский Институт Радио (НИИР) «Испытательный центр «Омега» – филиал ФГУП НИИР (ИЦ «Омега»).

5. РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОТОКОЛУ РОЗУМНОГО ДОМУ. **І.В. Гула, В.В. Мішан** Хмельницький національний університет.

6. К ВОПРОСУ О ПОГРЕШНОСТЯХ УСТАНОВКИ SMD-КОМПОНЕТНОВ. **В.В. Стрельбицкий** Одесский национальный политехнический университет.

7. ОПТИМІЗАЦІЯ РАДІОКЕРОВАНОЇ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ.
С.І.Білоусов, Л.Д.Ковальчук. Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

8. ТЕХНОЛОГІЇ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ. **М.Н.Гладков.** Представитель компании National Instruments в Украине.

9. МОДЕЛЬ ХМАРНОГО ЗАСТОСУНКУ ЯК СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.
А.В.Козачук Вінницький національний технічний університет.

10. ENHANCED METHOD OF WIRELESS OBJECT INTERACTION IN PACKET NETWORK.
V.I.Tikhonov, A.Taher. O.S. Popov Odessa National Academy of Telecommunications.

11. УВЕЛИЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ НАЙКВИСТОВОГО ЭЛЕМЕНТА ПРИ ТАЙМЕРНЫХ СИГНАЛАХ. **Н.В. Захарченко, А.В. Кочетков.** Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.

12. ANALYSIS OF THE SENSITIVITY OF THE RADIORECEPTION DEVICE WITH INTEGRATED ANTENNA. **A.A. Grinko, P.V. Katrosha, D.N. Belikov, M.S.Kozub.** FSUE Radio Research and Development Institute (NIIR) «Testing Center «Omega» – NIIR Branch (TC «Omega»).

13. АДАПТИВНИЙ ПОШУК ПОРІГІВ КВАНТУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ КОЕФІЦІЕНТІВ.
М. О. Патлаєнко, О. В. Ошаровська, Н. С. Самусь. Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.

14. КОНВЕЙЕРНО-МОДУЛЬНИЙ ПРИНЦИП УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ. **Е.В.Тихонова¹, С.Д. Радкевич²** *Одесская национальная академия связи им. А.С.Попова* ²*Киевский национальный транспортный университет.*
15. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОДИФІКОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ БЛОКІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЗАСОБІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ. **Ю.М. Бойко.** *Хмельницький національний університет.*
16. ВИКОРИСТАННЯ ІВМ TIVOLI MONITORING ДЛЯ МОНІТОРИНГУ МЕРЕЖ NGN. **М.В. Бабич.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».*
17. МОДЕЛЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ. **І.Б. Барба, Н.В. Ситник.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.*
18. СПОСОБ ШИФРОВАНИЯ СООБЩЕНИЙ «LA AFOSANBRA». **Н.Г. Канаки, И.Л. Афонин, П.А. Бугайв.** *ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет».*
19. КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ МЕРЕЖІ З УРАХУВАННЯМ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ БУФЕРА. **А.Р.Врублевський, І.П.Лісовий, Г.В.Пилипенко.** *Одеська національна академія зв'язку імені О. С. Попова.*
20. ВПЛИВ ПРІОРИТЕЗАЦІЇ ТРАФІКА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЕРУВАННЯ ЧЕРГАМИ. **А.Г. Ложковський, В.В. Голубенко, С.М. Войцеховський.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.*
21. ОТКРЫТЫЙ АЛГОРИТМ СВЯЗАННЫХ БЛОЧНЫХ ЦЕПОЧЕК И КИБЕРЗАЩИЩЕННОСТЬ ЗАПИСЕЙ. **Д.В.Королюк¹, Л.А. Комарова²** *Институт телекоммуникаций и глобального информационного пространства НАН Украины* ²*Государственный университет телекоммуникаций – Киев, Украина.*
22. ВИКОРИСТАННЯ СИНХРОННОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ПРИСТРОЮ ТАКТОВОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ. **В.М.Колчар, І.П.Лісовий, І.В. Макаров.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова.*
23. ДВОМІРНА МОДЕЛЬ ТОВЩИННО-ЗРУШУВАЛЬНИХ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОРЕЗОНАНСНИХ ПРИСТРОЇВ. **Д.П.Васильчук, С.В. Хуторненко, Д.А. Семенець, В.М. Комолов.** *Навчально-науковий професійно-педагогічний інститут Української інженерно-педагогічної академії (м. Бахмут).*
24. ДОСЯЖНА ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАВАННЯ У СИСТЕМАХ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ ПО МЕРЕЖАХ ЕЛЕКТРОПРОВІДКИ, ПОБУДОВАНИХ НА ПРОВОДАХ ТИПІВ ППВ І АППВ. **Л.М. Ляховецький, О.К. Яневич.** *Одеський Науково-Дослідний Інститут Зв'язку.*
25. ОПТИМІЗАЦІЯ ТРИВАЛОСТІ ЗАХИСНОГО ІНТЕРВАЛУ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ. **В.І. Оршиков, І.Б. Барба, О.П. Єгунова.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.*
26. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ «ВЕКТОРИНГ» НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МНОГОПАРНЫХ КАБЕЛЯХ. **В.И. Оршиков.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
27. ИНВАРИАНТНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР С ДЕЛЕНИЕМ. **А.Д. Персин.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова .*
28. МЕТОД РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ ТАЙМЕРНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ППРЧ. **Ю.С.Горохов, В.В.Корчинский.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
29. ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ РАДИОСЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАОСА. **Ю.В.Копытин, В.В.Корчинский.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
30. ПРОБЛЕМА ПОБУДОВИ НАБОРУ КОЛЬОРОВИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОПЕРЕДАВАННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ТА СПОРІДНЕНИХ ЗАСТОСОВАНЬ НА БАЗІ ЗАСТОСУВАННЯ РІВНОКОНТРАСТНОГО КОЛІРНОГО ПРОСТОРУ СІЕСАМ02. **О.В. Гофайзен, В.В. Пилявський.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
31. ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОПЕРЕДАВАННЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ. ОРУ СІЕСАМ02. **О.В.Гофайзен, В.В.Пилявський.** *Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова.*
32. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ХМАРОВИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКАНАТУ ВНЗ. **О.Б. В'юненко *, А.В. Толбатов *, В.А. Толбатов **, С.В. Толбатов ***** * *Сумський національний аграрний університет* ** *Сумський державний університет* *** *Netcracker (Суми).*
33. МЕТОДИ ЗАХИСТУ SDN МЕРЕЖ ВІД DDOS-АТАК. **Д.О.Федоришин.** *Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут».*
34. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИБОРУ СИЛОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ. **О.В. Бондаренко, Д.М. Степанов, О.О. Вербицький.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова.*
35. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ КВАНТОВОЇ ТЕОРІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПАРАМЕТРІВ РАДІОСИГНАЛІВ У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ПРОТИДІЇ БІЛІА. **І.В.Троцишин, Н.І. Троцишина,** *Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова., С.В. Бех, О.П. Войтюк,* *Хмельницький національний університет.*
36. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО У СТАНДАРТІ 802.11ac. **Д. В. Михалевський, В.О. Шаталюк, В. Й. Куць.** *Вінницький національний технічний університет*
37. ТЕЛЕМЕДИЦИНА, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ОБЩЕСТВО. **В.А. Завадский.** *Институт телекоммуникаций и глобального информационного пространства*
38. ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОПЕРЕДАВАННЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕБАЧЕННЯ. **О.В. Гофайзен, В.В. Пилявський.** *Одеська національна академія зв'язку ім. О. С. Попова*

Зміст

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ МЕТРОЛОГІЇ, ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

Н.О. ПУНЧЕНКО, О.О. СЕЛЕЗНЬОВ, Д.О. КІРШИН, Д.С.УМИНСЬКИЙ, С.О. СУЩИНСЬКА, О.С. ТЕРЕЩЕНКО, Д.С. ДИРЯВКО, С.О. КАРА, О.І. ГОРБАТКОВА. ЧИСЛЕНИЙ МЕТОД В ОЦІНЦІ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ.....	14
О.В. КОЧАН, М.М. МИКИЙЧУК. ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ЗМЕНШЕННЯ ПОХИБОК ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМИ ПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ	16
О.Ф. МАЗУРКЕВИЧ. СУЧАСНИЙ СТАН КОЛОРИМЕТРІЇ МАЛИХ КОЛІРНИХ РОЗБІЖНОСТЕЙ ІЗ ТОЧКИ ЗОРУ ОЦІНЮВАННЯ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОВІДТВОРЕННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ТА ІНШИХ ВІДЕОСИСТЕМ	20
С.А. КРАВЧЕНКО, В.П. ПИАСТРО, А.Н. ПРОНИН. ЧАСТОТНАЯ МАНИПУЛЯЦИЯ – КАК ОДИН ИЗ МЕТОДОВ ТОЧНОГО ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ УГЛА ФАЗОВОГО СДВИГА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ	22
Т.М. НАРИТНИК, А.В. ЄРМАКОВ. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО РЕСУРСУ В БЕЗПРОВОДОВІЙ МЕРЕЖІ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДІАПАЗОНУ	24
В.Т. КОНДРАТОВ. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ЭНЕРГИИ ФЕРМИ	27
В.Т. КОНДРАТОВ. ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ: ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ И МАШИННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИБЛИЖЕННЫХ ЧИСЕЛ.....	31
С.А. ДАРЗНЕК, Ж.Е. ЖЕЛКОБАЕВ. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ (НКТД)	35
М.Ф. БОГОМОЛОВ, О.В. СТАРОДУБ. АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ БІОБ'ЄКТІВ ВИМІРЮВАНЬ, ЗАСТОСОВУЮЧИ Т-МАТРИЧНИЙ ФОРМАЛІЗМ	38
С.В. ПАВЛОВ, Д.В. ВОВКОТРУБ, В.А. СТАСЕНКО, І.І. САЛДАН. ЗАСТОСУВАННЯ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ДЛЯ АНАЛІЗУ СТРУКТУРНИХ ЗМІН ПРИ ДІАГНОСТИЦІ ОЧНОГО ДНА.....	41
І.В. ТРОЦИШИН. НОВІТНЯ МЕТОДОЛОГІЯ ТА СУЧАСНІ ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ ВИКОНАННЯ ШКІЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМУ З ФІЗИКИ (ЕЛЕКТРИКА І МАГНЕТИЗМ)	44
V.F. TIMKOV, S.V. TIMKOV, V.A. ZHUKOV. GRAVITATIONAL-ELECTROMAGNETIC RESONANCE OF THE JUPITER.....	47

ОПТИЧНІ ТА ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ

І.В. IVASIV, R.M. DZHALA. PEAKS' POSITIONS ESTIMATION IN DIFFUSE LIGHT REFLECTION SENSOR'S SIGNAL FOR PITTING CORROSION DETECTION.....	50
С.Г. ОРЛОВСКАЯ, Ю.А. ШЕВЧЕНКО, М.С. ШКОРОПАДО. ПОЛУЧЕНИЕ МЕТАЛЛООКСИДНЫХ СЕНСОРОВ С ЗАДАНЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ И ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....	51
В.Н. БАБЕНКО, В.В. СЕБКО, Т.М. АРСЛАНАЛИЕВ. ИССЛЕДОВАНИЕ ИНФОРМАТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ КОНТАКТНОГО ЭЛЕМЕНТА ИСПОЛЬЗУЕМОГО ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ СМЕСЕЙ	52
В.В. БРАЇЛОВСЬКИЙ, І.В. ПИСЛАР, М.Г. РОЖДЕСТВЕНСЬКА. ВПЛИВ РОЗСІЮВАНОЇ ЕНЕРГІЇ НА СПЕКТР ВИПРОМІНЮВАННЯ СВІТЛОДІОДІВ	53
С.А. ДОВГИЙ, Д.В. КОРОЛЮК. СТАТИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ МАКРОМОЛЕКУЛ В ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	54
В.М. КАРТАШОВ, С.И. БАБКИН, Е.Г. ТОЛСТЫХ. ИЗМЕРЕНИЕ МЕТЕОПАРАМЕТРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАССИВНОЙ РАДИОЛОКАЦИИ ПЯТНА В СИСТЕМАХ РАЗ.....	57
Г.М. КЛЕЩЁВ. АКТИВНЫЙ МЕТОД БЕЗКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ЛАЗЕРНЫМИ ПРИБОРАМИ И КОРРЕКТИРОВКА ИЗНОСА ИНСТРУМЕНТА В ПРОЦЕССЕ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ.....	59
К.Л. ГОРЯЩЕНКО, О.Є. ЗЕМЛЯНСЬКИЙ. ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ ДАТЧИКІВ.....	61
О.Б. ШАНДИБА. ПОТЕНЦІЙНА МОДЕЛЬ ПОТОКУ В ОЧИСНИХ СПОРУДАХ ЗВАЖЕНОГО ШАРУ	64
С.Г. ОРЛОВСКАЯ, Ф.Ф. КАРИМОВА, М.С. ШКОРОПАДО. ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПЛАВЛЕНИЯ КАПЛИ ОКТАДЕКАНА.....	67
Н.Н. СУЛИМА. ЦИФРОВОЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.....	68
Л.О. КОВТУН, В.А. МОРОЗ, В.П. РОЙЗМАН, О.К. ЯНОВИЦЬКИЙ. ПЕРЕДАЧА ВІБРАЦІЙ В СТРУКТУРНО-СКЛАДНИХ КОНСТРУКЦІЯХ РЕА ПРИ ВИПРОБУВАННЯХ НА ВІБРОСТЕНДІ	69

В.В. ПИЛЯВСКИЙ. ВИКОРИСТАННЯ МОДЕЛІ КОЛЬКОРОСПРИЙНЯТТЯ САМ02-UCS ДЛЯ ТВ ВИМІРЮВАНЬ	72
ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІ ТА РАДІОТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ	
Н.А. ОДЕГОВ. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ ЧАСТОТНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ НЕЙТРАЛЬНОСТИ В УКРАИНЕ	73
D.N. VELIKOV, P.V. KATROSHA, A.A. GRINKO, M.S. KOZUB. MEASUREMENT METHODS OF THE EQUIVALENT ISOTROPIC RADIATED POWER	75
А.В. ЛАЗУКА, І.О. ТІТОВЕЦЬ, М.О. ПАТЛАСНКО. АНАЛІЗ МЕТОДІВ СТИСНЕННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИСКРЕТНО-СИНУСНОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ	77
Є.О. ЗАЙЦЕВ. ВПЛИВ НЕРІВНОМІРНОСТІ ДИСКРЕТИЗАЦІЇ НА МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРТОГОНАЛЬНИХ ФАЗОВИХ ДЕТЕКТОРІВ ОПТИЧНИХ МОНИТОРИНГОВИХ СИСТЕМ	78
А.О. СЕМЕНОВ. МОДЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ АДИТИВНОГО ГАУСІВСЬКОГО ШУМУ НА ДИНАМІЧНІ ПРОЦЕСИ В ТРАНЗИСТОРНОМУ ГЕНЕРАТОРІ ХАОСУ ЗА СХЕМОЮ КОЛПИТЦЯ	79
О.О. ДРЮЧИН, В.І. ОТТ. СТАБІЛІЗАЦІЯ РЕЖИМІВ ЛАЗЕРІВ В ВОЛЗ	82
Г.Г. БОРТНИК, М.В. ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ, О.Г. БОРТНИК. СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ АНАЛОГО-ЦИФРОВИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ	83
А.А. ЯРЕМЕНКО, І.В. ТРОЦИШИН. МЕТОДИ РОЗРАХУНКУ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННИХ РЕШТОК	84
Н.А. ФИЛИНЮК, Л.Б. ЛИЦИНСКАЯ, Е.В. ВОЙЦЕХОВСКАЯ, В.П. СТАХОВ. АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ МОНОИММИТАНСНОГО ЛОГИЧЕСКОГО С-ЭЛЕМЕНТА «И»	86
О.І. ПОЛКАРОВСЬКИХ, О.П. ВОЙТЮК. РЕКУПЕРАЦІЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ У ЛІФТОВИХ УСТАНОВКАХ	88
О.В. ОСАДЧУК, Л.В. КРИЛИК, М.В. ЄВСЄЄВА, О.О. СЕЛЕЦЬКА. МІКРОЕЛЕКТРОННИЙ ЧАСТОТНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ВОЛОГОСТІ З ЄМНІСНИМ ВОЛОГОЧУТЛИВИМ ЕЛЕМЕНТОМ НА ОСНОВІ СТИБІЙ АБО БІСМУТВМІСНИХ ДІОКСИМАТІВ НІКОЛУ (II)	89
І.В. ТРОЦИШИН, Ю.В. СЕНЧИШИНА. БАГАТОЧАСТОТНА ФАЗОВА ПІДПОВЕРХНЕВА РАДІОЛОКАЦІЯ	91
Н.І. ТРОЦИШИНА, І.В. ТРОЦИШИН. ЦАП І АЦП ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ РАДІОСИГНАЛІВ З ПРОГРАМОВАНИМИ ПАРАМЕТРАМИ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРЕТВОРЕННЯ	93
Г.Ю. ШОКОТЬКО, І.В. ТРОЦИШИН. МЕТОДЫ ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ	96
В.Р. ЛЮБЧИК, К.Л. ГОРЯЩЕНКО. ПОХИБКИ ФАЗОЧАСТОТНОГО МЕТОДУ	99
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ І КОМПЛЕКСИ В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ	
Н.И. ЕВТУШЕНКО. «TEMPLATE CREATOR SE» – ГЕНЕРАТОР ШАБЛОНОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ WEB-САЙТОВ	100
А.В. ОСАДЧУК, В.С. ОСАДЧУК, Р.В. КРИНОЧКІН, А.С. ЗВЯГІН, Я.А. ОСАДЧУК. ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА МОЩНЫХ МАСЛОПАЛНОЕННЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	101
О.В. АЛЕКСАШИН, К.Л. ШЕВЧЕНКО, В.В. ГОРКУН, Х.І.НАСАДИК. ВИКОРИСТАННЯ КОМУТАЦІЙНО-МОДУЛЯЦІЙНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ	105
Г.Г. СМАГЛЮК, Г.Д. БРАТЧЕНКО. МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ПОВІТРЯНИХ ЦІЛЕЙ НА НОСОВИХ ТА БІЧНИХ РАКУРСАХ В РЛС З АДАПТИВНОЮ АНТЕННОЮ РЕШТКОЮ	108
А.Ю. КІТ, В.А. МЕЛЬНИК. ПІДХІД ДО РОЗПОДІЛУ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ В ГЕТЕРОГЕННИХ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ З ВИКОРИСТАННЯМ СТРУКТУРНОЇ МАТРИЦІ	110
В.М. ЄВЛАНОВ, С.І.АЗАРОВ. АНАЛІЗ МЕТОДІВ І АЛГОРИТМІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ПРИ ОЦІНКАХ ЕФЕКТИВНОСТІ СФЗ ТА КОНТРОЛЮ АВАРІЙНИХ ПРОЦЕСІВ	113
В.М. КИЧАК, В.Д. ТРОМСЮК. ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ КОРЕЛЯЦІЙНОГО І ПОЗИЦІЙНОГО МЕТОДІВ	115
В.А. ВЫШИНСКИЙ, А.Ю. КОНОНЕНКО, А.В. СЛЕПЕЦ. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЙ В КОМПЬЮТЕРЕ	117
В.Д. ДМИТРИЕНКО, С.Ю. ЛЕОНОВ, А.Ю. ЗАКОВОРТНЫЙ, Г.В. ГЕЙКО. СТАБИЛЬНО-ПЛАСТИЧНЫЕ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ РАССТОЯНИЕ ХЕММИНГА	119

С.Ю. ЛЕОНОВ, Я.В. ГЛУЩУК. РАЗРАБОТКА ТЕСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ К-ЗНАЧНОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ К-ЗНАЧНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ИСЧИСЛЕНИЯ.....	120
Є.А. РЕУЦЬКИЙ. ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТРОЛОГІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИМІРЮВАЛЬНИХ КАНАЛІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЧАСОВИХ РЯДІВ.....	121
О.О. БРОВАРЕЦЬ. ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНІ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ВИКОНАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У РОСЛИННИЦТВІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПОТОЧНОГО ТА ПРОГНОЗОВАНОГО АГРОБІОЛОГІЧНОГО СТАНУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ УГІДЬ.....	122
В.А. ХАЙНАЗАРОВА, А.М. ТИГАРЕВ. ПОСТРОЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРНОКИСЛОТНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	124

БІОМЕДИЧНІ ВИМІРЮВАННЯ І ТЕХНОЛОГІЇ

SERGIY V.SANDER, TATIANA I. KOZLOVSKA, VOLODYMYR S. PAVLOV, ANDRIY YU. KLAPOUSCHAK, VALENTINA B. VASSILENKO. OPTIC-ELECTRONIC SYSTEM FOR EVALUATION OF COLLATERAL CIRCULATION OF LOWER EXTREMITIES LASER.....	127
Л.В. НАЗАРЧУК, О.Д. КЛИМЕНКО. ВПЛИВ ВІКОВОГО ФАКТОРУ НА ФІЗИЧНИЙ РОЗВИТОК ДІТЕЙ.....	130
М.В. БАЧИНСЬКИЙ, Д.Х. ШТОФЕЛЬ, С.М. ГОРБАТЮК, Г.С. ЛЕПЬОХІНА. СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ПО ПРОБЛЕМІ ВПЛИВУ КОГНІТИВНИХ ФУНКЦІЙ НА ЕМОЦІЇ І ПОВЕДІНКУ ЛЮДИНИ.....	133
С.М. ЗЛЕПКО, С.В. КОСТШИН, С.В. ТИМЧИК, С.П. МОСКОВКО, О.Ю. АЗАРХОВ. СТРАТЕГІЯ ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ В УМОВАХ КОГНІТИВНОГО ДИСОНАНСУ.....	135
Я.В. САВЕНКО. ІНТЕГРОВАНА МЕТОДОЛОГІЯ СТВОРЕННЯ МЕДИКО-ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ.....	137
Я.Г. СКОРІЮКОВА, С.М.МАРКОВ, В.С. ПАВЛОВ. МОДЕЛЮВАННЯ 3-D МОДЕЛІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ОДНОВИМІРНИХ БІОЛОГІЧНИХ СИГНАЛІВ НА ПРИКЛАДІ ОБРОБЛЕННЯ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАМ.....	140
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, В.В. ОЛІЙНИК, О.Б. БЛІК. ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЇ WI-FI НА ЖИВІ ОРГАНІЗМИ.....	143
Н.В. ТИТОВА, С.В. ПАВЛОВ, С.М. ЗЛЕПКО. ВПЛИВ РЕЖИМІВ ОСВІТЛЕННЯ НА РОЗВИТОК ЛИЧИНОК РИБ.....	145
Р.Я. ЯРЕМИК, П.П. ПАРАНДІЙ. ІМПУЛЬСНИЙ АНАЛІЗАТОР ЧАСТОТНОГО ВІДКЛИКУ МАТРИЧНИХ АФІННИХ БІОСЕНСОРІВ НА ОСНОВІ ПОРУВАТОГО КРЕМНІЮ.....	146

ОБМІН ПРАКТИЧНИМ ДОСВІДОМ ТА ТЕХНОЛОГІЯМИ

С.Л. ГОРЯЩЕНКО, Є.О. ГОЛІНКА, С.В. УСПАЛЕНКО. РОЗРОБКА МОДЕЛІ ТЕПЛОАКУМУЛЯТОРА ТА КОНСТРУКЦІЇ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ.....	147
А.В. РУДИК. МОДЕЛЬ СТАНУ БЕЗПЛАТФОРМЕННОЇ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	150
Н.А. ОДЕГОВ, Е.В. ЮШКЕВИЧ. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ РАСЧЕТА КАРТ ПОКРЫТИЙ РЭС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ.....	151
В.В. ГРОМОЗДИН. ОСОБЕННОСТИ ПЕЛЕНГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ И МЕСТООПРЕДЕЛЕНИЯ АВАРИЙНЫХ РАДИОБУЕВ КОСПАС-САРСАТ.....	152
І.В. ГУЛА, В.В. МІШАН. РОЗРОБКА ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ПРОТОКОЛУ РОЗУМНОГО ДОМУ ...	153
В.В. СТРЕЛЬБИЦКИЙ. К ВОПРОСУ О ПОГРЕШНОСТЯХ УСТАНОВКИ SMD-КОМПОНЕТНОВ.....	155
С.І. БІЛОУСОВ, Л.Д. КОВАЛЬЧУК. ОПТИМІЗАЦІЯ РАДІОКЕРОВАНОЇ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОПОВІЩЕННЯ.....	157
І.С. КУШНІР. НЕЧІТКА СИСТЕМА ВИМІРЮВАННЯ РІВНЯ ПУЛЬСУЮЧОГО КИПЛЯЧОГО ШАРУ.....	159
М.Н. ГЛАДКОВ. ТЕХНОЛОГИИ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	161

ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

V.I. TIKHONOV, A. TANER. ENHANCED METHOD OF WIRELESS OBJECT INTERACTION IN PACKET NETWORK.....	163
А.В. КОЗАЧУК. МОДЕЛЬ ХМАРНОГО ЗАСТОСУНКУ ЯК СИСТЕМИ МАСОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	164
О.В. БОНДАРЕНКО, Д.М. СТЕПАНОВ, О.О. ВЕРБИЦЬКИЙ. УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ВИБОРУ СИЛОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНОГО КАБЕЛЮ.....	167

Н.В. ЗАХАРЧЕНКО, А.В. КОЧЕТКОВ. УВЕЛИЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ЕМКОСТИ НАЙКВИСТОВОГО ЭЛЕМЕНТА ПРИ ТАЙМЕРНЫХ СИГНАЛАХ	170
A.A. GRINKO, P.V. KATROSHA, D.N. BELIKOV, M.S. KOZUB. ANALYSIS OF THE SENSITIVITY OF THE RADIORECEPTION DEVICE WITH INTEGRATED ANTENNA	172
М.О. ПАТЛАСНКО, О.В. ОШАРОВСЬКА, Н.С. САМУСЬ. АДАПТИВНИЙ ПОШУК ПОРІГІВ КВАНТУВАННЯ ВЕЙВЛЕТ КОЕФІЦІЄНТІВ	173
Е.В. ТИХОНОВА, С.Д. РАДКЕВИЧ. КОНВЕЙЕРНО-МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП УПРАВЛЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ ПОТОКОМ	174
Ю.М. БОЙКО. СИНТЕЗ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ МОДИФІКОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-КЕРУЮЧИХ ПРИСТРОЇВ БЛОКІВ СИНХРОНІЗАЦІЇ ЗАСОБІВ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ	175
М.В. БАБИЧ. ВИКОРИСТАННЯ ІВМ TIVOLI MONITORING ДЛЯ МОНІТОРИНГУ МЕРЕЖ NGN.....	178
І.Б. БАРБА, Н.В. СИТНИК. МОДЕЛЮВАННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ	180
Н.Г. КАНАКИ, І.Л. АФОНІН, П.А. БУГАЄВ. СПОСОБ ШИФРОВАНИЯ СООБЩЕНИЙ «LA AFOSCANBRA»	183
А.Р. ВРУБЛЕВСЬКИЙ, І.П. ЛІСОВИЙ, Г.В. ПИЛИПЕНКО. КЕРУВАННЯ НАВАНТАЖЕННЯМ МЕРЕЖІ З УРАХУВАННЯМ ЗАВАНТАЖЕНОСТІ БУФЕРА.....	185
А.Г. ЛОЖКОВСЬКИЙ, В.В. ГОЛУБЕНКО, С.М. ВОЙЦЕХОВСЬКИЙ. ВПЛИВ ПРІОРИТЕЗАЦІЇ ТРАФІКА НА ЕФЕКТИВНІСТЬ КЕРУВАННЯ ЧЕРГАМИ.....	187
Д.В. КОРОЛЮК, Л.А. КОМАРОВА. ОТКРЫТЫЙ АЛГОРИТМ СВЯЗАННЫХ БЛОЧНЫХ ЦЕПОЧЕК И КИБЕРЗАЩИЩЕННОСТЬ ЗАПИСЕЙ.....	189
В.М. КОЛЧАР, І.П. ЛІСОВИЙ, І.В. МАКАРОВ. ВИКОРИСТАННЯ СИНХРОННОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЗАВАДОСТІЙКОСТІ ПРИСТРОЮ ТАКТОВОЇ СИНХРОНІЗАЦІЇ.....	191
Д.П. ВАСИЛЬЧУК, С.В. ХУТОРНЕНКО, Д.А. СЕМЕНЕЦЬ, В.М. КОМОЛОВ. ДВОМІРНА МОДЕЛЬ ТОВЩИННО-ЗРУШУВАЛЬНИХ КОЛИВАНЬ П'ЄЗОРЕЗОНАНСНИХ ПРИСТРОЇВ.....	193
Л.М. ЛЯХОВЕЦЬКИЙ, О.К. ЯНЕВИЧ. ДОСЯЖНА ШВИДКІСТЬ ПЕРЕДАВАННЯ У СИСТЕМАХ ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ ПО МЕРЕЖАХ ЕЛЕКТРОПРОВОДКИ, ПОБУДОВАНИХ НА ПРОВОДАХ ТИПІВ ППВ І АППВ	194
Ю.С. ГОРОХОВ, В.В. КОРЧІНСКИЙ. МЕТОД РОЗШИРЕННЯ СПЕКТРУ ТАЙМЕРНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВІ ППРЧ	196
Ю.В. КОПЫТИН, В.В. КОРЧІНСКИЙ. ПОВЫШЕНИЕ ЗАЩИЩЕННОСТИ РАДИОСЕТЕЙ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАОСА	198
В.І. ОРЄШКОВ, І.Б. БАРБА, О.П. ЄГУПОВА. ОПТИМІЗАЦІЯ ТРИВАЛОСТІ ЗАХИСНОГО ІНТЕРВАЛУ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ОРТОГОНАЛЬНИМИ ГАРМОНІЧНИМИ СИГНАЛАМИ УЗАГАЛЬНЕНОГО КЛАСУ	199
В.І. ОРЄШКОВ. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ «ВЕКТОРИНГ» НА ОТЕЧЕСТВЕННЫХ МНОГОПАРНЫХ КАБЕЛЯХ.....	201
А.Д. ПЕРСИН. ИНВАРИАНТНЫЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР С ДЕЛЕНИЕМ	202
Д.В. МИХАЛЕВСЬКИЙ, В.О. ШАТАЛЮК, В.Й. КУЦЬ. ОСОБЛИВОСТІ ТЕХНОЛОГІЇ МІМО У СТАНДАРТІ 802.11ac.....	204
О.Б. В'ЮНЕНКО, А.В. ТОЛБАТОВ, В.А. ТОЛБАТОВ, С.В. ТОЛБАТОВ. ВИКОРИСТАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ХМАРОВИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО ДЕКАНАТУ ВНЗ	205
Д.О. ФЕДОРИШИН. МЕТОДИ ЗАХИСТУ SDN МЕРЕЖ ВІД DDOS-АТАК.....	208
І.В. ТРОЦИШИН, Н.І. ТРОЦИШИНА, С.В. БЕХ, О.П. ВОЙТЮК. НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ КВАНТОВОЇ ТЕОРІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ПАРАМЕТРІВ РАДІОСИГНАЛІВ У СТВОРЕННІ СУЧАСНИХ СИСТЕМ ПРОТИДІЇ БПЛА	210
В.А. ЗАВАДСКИЙ. ТЕЛЕМЕДИЦИНА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОБЩЕСТВО	213
O.V. GOFAIZEN, V.V. PILYAVSKIY. THE APPROACHES FOR COLOR FIDELITY OF DIGITAL TELEVISION SYSTEMS EVALUATION.....	214
О.В. ГОФАЙЗЕН, В.В. ПИЛЯВСЬКИЙ. ПРОБЛЕМА ПОБУДОВИ НАБОРУ КОЛЬОРОВИХ ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ ВІРНОСТІ КОЛЬОРОПЕРЕДАВАННЯ ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ТА СПОРІДНЕНИХ ЗАСТОСОВАНЬ НА БАЗІ ЗАСТОСУВАННЯ РІВНОКОНТРАСТНОГО КОЛІРНОГО ПРОСТОРУ SIЕСAM02	216
І.І. ЛОПІТ, В.А. МЕЛЬНИК. ПІДХІД ДО ОПТИМІЗАЦІЇ ВІДОБРАЖЕННЯ ПРОГРАМНИХ МОДЕЛЕЙ ПРИСТРОЇВ ПОСТІЙНОЇ ПАМ'ЯТІ В АРХІТЕКТУРУ ПЛІС	219

SCIENTIFIC EDITION

MEASURING AND COMPUTING DEVICES IN TECHNOLOGICAL PROCESSES

XVI International Scientifically-Technical Conference

June 10-15, 2016, Odesa, Ukraine

НАУЧНОЕ ИЗДАНИЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ

Материалы XVI Международной научно-технической конференции

10-15 июня, 2016, Одесса, Украина

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВИМІРЮВАЛЬНА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА В ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСАХ

Матеріали XVI Міжнародної науково-технічної конференції

10-15 червня, 2016, Одеса, Україна

(українською, російською та англійською мовами)

Відповідальний за випуск: д.т.н., проф. *І.В. Троцишин*

Редактор випуску: *В.С. Яремчук*

Технічний редактор: к.т.н., доц. *К.Л. Горященко*

Художнє оформлення обкладинки: *О.С. Ванчурова*

<http://fetronics.ho.com.ua/ntk>

Підписано до друку 25.05.2016 р.
Формат 30x42/4. Папір офс. Гарн. Times New Roman
Друк різнографією. Ум.друк.арк. 29,67 Обл.-вид.арк. 28,22
Тираж 105. Зам. № 197/15

Віддруковано в редакційно-видавничому центрі Хмельницького національного університету
29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 7/1
Свідоцтво про внесення в Державний реєстр,
серія ДК № 4489 від 18.02.2013 р.