

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Тернопільський національний технічний університет
імені Івана Пулюя

Інститут електродинаміки НАН України

Інститут іоносфери МОН і НАН України

Каліфорнійський університет, Ірвін (США)

Університет Жиліни, Словаччина

Люблінська політехніка, Польща

Університет Валенсії, Іспанія

Словацький технічний університет в Братиславі

Кошицький технічний університет

Міжнародний університет цивільної авіації (Марокко)

ПРОГРАМА

IV Міжнародної науково-технічної конференції

«ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ РАДІОТЕХНІКИ, ПРИЛАДОБУДУВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

присвячена 80-ти річчю з дня народження

професора Я.І. Проця

20-21 червня 2019 року



Тернопіль - 2019

Голова програмного комітету

Ясній П.В.

д.т.н., проф., член-кореспондент НАН України,
ректор ТНТУ імені І. Пулюя, голова

Рогатинський Р.М.

д.т.н., проф., заступник голови

Науковий секретар

Козак К.М.

к.т.н., доц., ТНТУ

Члени програмного комітету

Абрамовіч А.	(Ізраїль)	Ладанюк А.П.	(Україна)
Андрійчук В.А.	(Україна)	Марущак П.О.	(Україна)
Бісікало О.В.	(Україна)	Матвійчук В.А.	(Україна)
Бурау Н.І.	(Україна)	Мено А.	(Марокко)
Гуменюк Л.О.	(Україна)	Муноз А.Р.	(Іспанія)
Кацціато М.	(Італія)	Муравський Л.І.	(Україна)
Дивак М.П.	(Україна)	Наконечний М.В.	(Україна)
Домнін І.Ф.	(Україна)	Русин Б.П.	(Україна)
Драган Я.П.	(Україна)	Сенько В.І.	(Україна)
Дубровка Ф.Ф.	(Україна)	Смедлі К.М.	(США)
Дудикевич В.Б.	(Україна)	Спанік П.	(Словаччина)
Духон Ф.	(Словаччина)	Стахів П.Г.	(Україна)
Фривальдський М.	(Словаччина)	Стухляк П.Д.	(Україна)
Івахів О.В.	(Україна)	Ткачук Р.А.	(Україна)
Келемен М.	(Словаччина)	Юрченко О.М.	(Україна)
Кветний Р.Н.	(Україна)	Яворський Б.І.	(Україна)
Коцейко П.	(Польща)	Яськів В.І.	(Україна)

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

1. Математичні моделі та інформаційні технології.
2. Обчислювальні методи та засоби в радіотехніці і приладобудуванні.
3. Супутникові та наземні системи телекомунікацій.
4. Електроживлення радіоелектронної апаратури.
5. Біомедична інженерія.
6. Автоматизація, комп'ютерні технології та робототехніка.
7. Світлотехніка і електроенергетика.

Регламент роботи конференції:

20 червня 2019 року

10.00 – 10.30	відкриття конференції	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 79)
10.30 – 11.30	пленарні доповіді	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 79)
11.30 – 11.50	кава-брейк	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 79)
11.50 – 13.00	пленарні доповіді	вул. Руська, 56, корпус №2, (ауд. 79)
17.00	товариська вечеря	

21 червня 2019 року

9.00 – 13.00	Секційні засідання	вул. Руська, 56, корпус №1, (ауд. 401).
--------------	--------------------	---

Пленарне засідання 20 червня 2019 р.
(корпус №2, ауд.79).

10.00 – 10.30 Вітальне слово ректора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя д-р. техн. наук, професора *П.В. Яснія* та учасників конференції.

10.30 – 10.50 *І.А. Немировський, О.В. Булгаков (Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»)* АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ БУДІВЕЛЬ ТА ЗАХОДІВ З ПІДВИЩЕННЯ ЇХ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ

10.50 – 11.10 *М.П. Дивак (Тернопільський національний економічний університет)* ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИЙ МЕТОД ВИЯВЛЕННЯ ЗВОРОТНОГО ГОРТАННОГО НЕРВА ПІД ЧАС ОПЕРАЦІЙНОГО ВТРУЧАННЯ НА ЩИТОПОДІБНІЙ ЗАЛОЗІ

11.10 – 11.30 *Р.М. Юзефович (Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів)* ВЗАЄМНИЙ СПЕКТРАЛЬНО-КОРЕЛЯЦІЙНИЙ АНАЛІЗ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ ТА ЛОКАЛІЗАЦІЇ ДЕФЕКТІВ ЕЛЕМЕНТІВ МЕХАНІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ



Кава-брейк (11.30-11.50)

11.50 – 12.10 *О.Ф. Дозорська (Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)* ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ТА МЕТОДІВ ОПРАЦЮВАННЯ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЧНИХ І ЕЛЕКТРОМІОГРАФІЧНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ЗАДАЧІ ОПОСЕРЕДКОВАНОГО ВІДНОВЛЕННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ ФУНКЦІЇ ЛЮДИНИ

12.10 – 12.30 *В.А. Кирилович (Державний університет «Житомирська політехніка»)* АВТОМАТИЗОВАНА АТЕСТАЦІЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК РОБОЧИХ ЗОН ПРОМИСЛОВИХ РОБОТІВ: НЕОБХІДНІСТЬ ТА СУТНІСТЬ

12.30 – 12.50 *Гао Сінчжун, Гао Ліджин, В.І. Яськів* ІНДУСТРІЯ 4.0: МОЖЛИВОСТІ ТА ОКРЕМІ РЕЗУЛЬТАТИ УКРАЇНО-КИТАЙСЬКОЇ СПІВПРАЦІ

12.50 – 13.00 Відзначення доповідачів сертифікатами та закриття засідання.

Секція: МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Керівник: доц. Борис Шелестовський

Григорій Габрусев, Ірина Габрусєва

МОДЕЛЮВАННЯ ПОПЕРЕДНЬО ДЕФОРМОВАНОЇ ТОВСТОЇ ПЛИТИ ПРИ ЇЇ КОНТАКТІ ІЗ ПАРАБОЛІЧНИМ ШТАМПОМ

Людмила Давиденко, Володимир Давиденко, Ніна Давиденко

ПОБУДОВА МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ НАСОСНОЇ СТАНЦІЇ ВОДОПОСТАЧАННЯ З УРАХУВАННЯМ ЦИКЛІЧНИХ ЗМІН ВОДОСПОЖИВАННЯ

Андрій Дівіцький, Антон Сторчак, Василь Некоз

АТАКИ НА ДЕРЖАВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ

Катерина Зайчук, Ірина Лавренюк

ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ В СУЧАСНІЙ РОЗРОБЦІ

Дмитро Іскра, В'ячеслав Колодяжний, Михайло Ляшенко

РОЗВИТОК РЕГІОНАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ІОНОСФЕРИ CERIM ION В РАМКАХ СТВОРЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СЛУЖБИ ПРОГНОЗУ КОСМІЧНОЇ ПОГОДИ

Павло Камуля, Іван Смолюх, к.т.н. Михайло Стрембіцький

РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ СТЕНДУ ДЛЯ ПОВІРКИ ЕНКОДЕРІВ

Вікторія Костенко, Владислав Соколенко, Владислав Саєнко, Дмитро Оболкін

ПРОБЛЕМИ РОЗРОБКИ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ

Денис Костенко, Владислав Фрінцко, Вадим Гавриш, Ігор Коноваленко

ОСНОВНІ ПРОБЛЕМИ ІНТЕГРАЦІЇ БАЗ ДАНИХ

Роман Коцюрко, Ігор Лучейко

ТЕПЛООБМІННИЙ АПАРАТ ТИПУ «ЗМІШУВАННЯ–ЗМІШУВАННЯ» ЯК ПРОТОЧНИЙ РЕАКТОР ІДЕАЛЬНОГО ЗМІШУВАННЯ В НЕСТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМАХ РОБОТИ

Микола Луцків, Олег Сідікі

СИНТЕЗ ТОНОПЕРЕДАВАННЯ РАСТРОВИХ ЗОБРАЖЕНЬ У ФЛЕКСОГРАФІЇ ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ КВАДРАТНОЇ ФОРМИ

Тарас Лечаченко

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДУАЛЬНІЙ ОСВІТІ

Микола Луцків, Данило Гунько

**ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ РАСТРУВАННЯ НА ОСНОВІ
НОРМОВАНОГО РАСТРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ДЛЯ ЕЛЕМЕНТІВ КРУГЛОЇ
ФОРМИ**

В.П. Марценюк, А.С. Сверстюк, Я.В. Литвиненко, Н.В. Козодій

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БІОСЕНСОРНИХ ТА
ІМУНОСЕНСОРНИХ СИСТЕМ**

Роман Мельник, Руслан Тушницький

**ЗНИЖЕННЯ ВПЛИВУ ОЗНАК СЕРЕДНЬОЇ ІНТЕНСИВНОСТІ ДЛЯ
ПОРІВНЯННЯ ОБЛИЧ**

Андрій Микитишин, Петро Стухляк, Олег Тотосько

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ФОРМУВАННЯ
ПОЛІМЕРКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ**

П.А. Ониськів, Я.В. Литвиненко

АНАЛІЗ МЕТОДІВ СЕГМЕНТАЦІЇ ЗОБРАЖЕНЬ

Любомир Побережний, Михайло Микицей

**ПРОГНОЗУВАННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ТРИВАЛОЕКСПЛУАТОВАНИХ ТРУБНИХ
СТАЛЕЙ У КОРОЗИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ**

Андрій Пожуєв, Антон Фасоляк, Олена Міхайлуца

**МОДЕЛЮВАННЯ НЕСТАЦІОНАРНОЇ ДИНАМІКИ ПІДЗЕМНИХ
ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ БІПОЛЯРНОЇ СИСТЕМИ
КООРДИНАТ**

Леонід Романюк

**ВРАХУВАННЯ ОСНОВНИХ ФІЗИЧНИХ ФАКТОРІВ ПРИ МОДЕЛЮВАННІ
ТУРБУЛЕНТНИХ ПРИМЕЖЕВИХ ТЕЧІЙ**

Олександра Самборська

**ПРО МОДЕЛЬ ТА ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВТРАТИ СТІЙКОСТІ ВОЛОКОН У
ОДНОНАПРЯМЛЕНИХ КОМПОЗИТАХ**

Орина Семененко, Ірина Лавренюк

**ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЯК ОДИН З НАЙПЕРСПЕКТИВНІШИХ НАПРЯМКІВ
РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

Іван Смолюх, Павло Камуля

**АЛГОРИТМУ РУХУ АВТОНОМНОГО РОБОТА ВИКОРИСТОВУЮЧИ
ЗАЛЕЖНОСТІ ПРЯМОКУТНОГО ТРИКУТНИКА**

Марія Стадник

**ОЦІНКА ІНФОРМАТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ
УСТАЛЕНИХ ЗОРОВИХ ВИКЛИКАНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ ЯК ОДНА З
КЛЮЧОВИХ ФУНКЦІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ
ОФТАЛЬМОДІАГНОСТИКИ**

Надія Тимофієва

ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ СХЕМИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧ ІЗ СЕМАНТИКИ

Борис Шелестовський, Володимир Михайлишин

**МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ В
СИСТЕМІ ТІЛ ЦИЛІНДР-ПІВПРОСТІР**

Роман Юзефович, Ігор Яворський, Іван Мацько, Микола Варивода

**АНАЛІЗ ДИСПЕРСІЇ КОГЕРЕНТНОЇ ОЦІНКИ ВЗАЄМОСПЕКТРАЛЬНОЇ
ГУСТИНИ ПЕРІОДИЧНО КОРЕЛЬОВАНИХ ВИПАДКОВИХ ПРОЦЕСІВ**

Анна Яськів

**МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ СИЛОВОГО КЛЮЧА НА ОСНОВІ
ВИСОКОЧАСТОТНОГО МАГНІТНОГО ПІДСИЛЮВАЧА ДЛЯ ЙОГО
КОМП'ЮТЕРНОГО ІМІТАЦІЙНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

**Секція: ОБЧИСЛЮВАЛЬНІ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ В РАДІОТЕХНІЦІ І
ПРИЛАДОБУДУВАННІ**

Керівник: проф. Михайло Паламар

Антон Абрамович, Володимир Піддубний

**МОДИФІКОВАНА РАМОЧНА АНТЕННА ВИХРОСТРУМОВОГО ПРИСТРОЮ
ІДЕНТИФІКАЦІЇ МЕТАЛІВ**

Микола Бугайов

РЕКУРСИВНИЙ АЛГОРИТМ ОБЧИСЛЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ВАРІАЦІЇ

Надія Бурау, Карина Мішура

**ОБРОБКА СИГНАЛІВ СЕЙСМІЧНОГО ПРИЙМАЧА ПРИ ДИНАМІЧНИХ
ЗБУРЕННЯХ МІСЦЯ ВСТАНОВЛЕННЯ**

Ірина Дедів, Леонід Дедів, С. Макар

ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДУ ГОЛОСОВОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИ

Ігор Зелінський, Михайло Паламар, Мирослава Яворська.

**МЕТОД ОПТИЧНОЇ ТРИАНГУЛЯЦІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ФОРМИ ДЗЕРКАЛА
АНТЕНИ**

Володимир Лесів, Анатолій Марценюк

**МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ КУТОВИХ КООРДИНАТ
РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИСТЕМ**

О. Мишковець, А. Буда

ВИЯВЛЕННЯ ТА ВИМІРЮВАННЯ БАГАТОЧАСТОТНИХ РАДІОЛОКАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ

Михайло Паламар, Андрій Чайковський, Володимир Кругльов, Михайло Стрембіцький, Юрій Пастернак

МОДЕРНІЗАЦІЯ СТАНЦІЇ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ В ДІАПАЗОНІ НАДДОВГИХ ХВИЛЬ

П.П. Процик, В.Л. Дунець

ОБГРУНТУВАННЯ МЕТОДІВ ЗАХИСТУ МЕРЕЖ Wi-Fi

О.М. Сапегін, Г.Ю. Строкач

АКСЕЛЕРОМЕТРИЧНИЙ ІНКЛІНОМЕТР

Секція: СУПУТНИКОВІ ТА НАЗЕМНІ СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ

Керівник: доц. Василь Дунець

Ірина Дедів, Т. Качор

ОБГРУНТУВАННЯ СТРУКТУРОВАНОЇ КАБЕЛЬНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ

Григорій Химич, Юрій Умзар, Олександр Мулик, Віталій Черній

ОПТИМІЗАЦІЯ ОФСЕТНОЇ АНТЕНИ ЗА КОЕФІЦІЄНТОМ ВИКОРИСТАННЯ РОБОЧОЇ ПОВЕРХНІ РЕФЛЕКТОРА.

Мирослава Яворська, Ігор Зелінський, Михайло Паламар, Тарас Горин

ОЦІНКИ ТОЧНОСТІ ОПТИЧНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОВЕРХНІ РЕФЛЕКТОРА АНТЕНИ

Секція: ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ АПАРАТУРИ

Керівник: доц. Володимир Яськів

Тетяна Ковальова, Андрій Мазур

ІМПУЛЬСНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ НА IR2153

Володимир Тромсюк, Артем Метелиця

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ КОНДЕНСАТОРІВ НА ЗАПУСК АС-DC ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ

Сергій Цирульник, Валентина Вернигора, Василь Ткачук

ЛАБОРАТОРНИЙ МАКЕТ «ІМПУЛЬСНИЙ БЛОК ЖИВЛЕННЯ»

Секція: БІОМЕДИЧНА ІНЖЕНЕРІЯ

Керівник: доц. Євгенія Яворська

Дмитро Вакуленко, Олена Гевко, Людмила Вакуленко

**ВПЛИВ ПРИРОДНИХ ЗВУКІВ НА МОРФОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ
АРТЕРІАЛЬНОЇ ОСЦИЛОГРАМИ**

Олег В'юницький, Вячеслав Шульгін, Олександр Тоцький, Валерій Шаронов

**АНАЛІЗ СЕРЦЕВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПЛОДУ У ХОДІ ВАГІТНОСТІ ЗА
ДОПОМОГОЮ БІСПЕКТРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ АБДОМІНАЛЬНИХ СИГНАЛІВ**

Павло Тимків, Любомир Демчук

**РОС-АНАЛІЗ МЕТОДІВ ПАРАМЕТРИЧНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ
ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ МОДЕЛІ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО
ЕЛЕКТРОРЕТИНОСИГНАЛУ**

Роман Ткачук, А. Ткачук

**НЕДОЛІКИ ДРЕНАЖНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ
ВНУТРІШНЬООЧНОЇ РІДИНИ ПРИ ГЛАУКОМІ**

А. Ткачук, Роман Ткачук

**СИСТЕМА ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ ДРЕНАЖНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ВИВЕДЕННЯ
ВНУТРІШНЬООЧНОЇ РІДИНИ ПРИ ГЛАУКОМІ**

Лілія Хвостівська, Микола Хвостівський, Галина Осухівська

МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПЕРІОДУ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛУ

Євгенія Яворська, Оксана Стрембіцька

**ВИКОРИСТАННЯ СИНФАЗНОГО МЕТОДУ ОПРАЦЮВАННЯ
ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЧНОГО СИГНАЛУ ДЛЯ ОЦІНКИ
ПСИХОЕМОЦІЙНОГО СТАНУ ПАЦІЄНТА У СТОМАТОЛОГІЧНІЙ
ПРАКТИЦІ**

Володимир Яськів

**ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПІВПРОВІДНИКОВОГО
ПЕРЕТВОРЮВАЧА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА ОСНОВІ ВИСОКОЧАСТОТНИХ
МАГНІТНИХ ПІДСИЛЮВАЧІВ**

**Секція: АВТОМАТИЗАЦІЯ, КОМПЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА
РОБОТОТЕХНІКА**

Керівники: проф. Павло Марущак, Андрій Микитишин

Хальдун Араффа

**ПЛАНУВАННЯ ТРАЄКТОРІЇ ДЛЯ НИЖНИХ КІНЦІВОК ДВОНОГИХ РОБОТІВ
З ВИКОРИСТАННЯМ ПЕРЕВЕРНУТОГО МАЯТНИКА**

Батюк Віталій, Михайло Стрембіцький.

**ПОБУДОВА АЛГОРИТМУ КЕРУВАННЯ АВТОНОМНИМ МОБІЛЬНИМ
РОБОТОМ**

Роман Галаган, Александр Муравьев, Александр Томашук

МОДЕЛЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ СЕРИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ИЗ СМАЗАННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ВЫСОКОТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДИАМЕТРА И ТЕМПЕРАТУРЫ ИЗЛУЧАЮЩИХ ОБЪЕКТОВ

Роман Джала, Богдан Вербенець, Мар'ян Мельник, Юрій Пугач, Оксана Семенюк, Олег Сенюк, Орест Червінка

НОВІ ПРИЛАДИ ВИМІРЮВАНЬ СТРУМІВ І ПОТЕНЦІАЛІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧНИХ ОБСТЕЖЕНЬ ПІДЗЕМНИХ ТРУБОПРОВОДІВ

Ігор Добротвор

ХАРАКТЕРИСТИКА КІНЕТИКИ МІКРОСТРУКТУР КОМПОЗИТІВ УМОВАМИ КОЛИВНОСТІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ

Богдан Дурняк, Микола Луцків

УПРАВЛІННЯ З ВИПЕРЕДЖЕННЯМ У СИСТЕМАХ З НЕЧІТКИМ КОНТРОЛЕМ

Вікторія Зимовець

КАТЕГОРІЙНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНО-ЕКСТРЕМАЛЬНОГО ФАКТОРНОГО КЛАСТЕР-АНАЛІЗУ ДІАГНОСТИЧНИХ ДАНИХ

Василь Каретін, Андрій Курко, Михайло Михайлишин

АВТОМАТИЗОВАНА РЕЄСТРАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПОТУЖНОСТІ ІНЕРЦІЙНОГО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРУ МОМЕНТУ

Юрій Капаціла, Богдан Капаціла

АВТОМАТИЗАЦІЯ РУХУ ТРАНСПОРТУ ЗАСОБАМИ КОМУНІКАЦІЇ РУХОМОГО СКЛАДУ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ

Ігор Козбур, Олександр Шовкун, Володимир Савків, Роман Михайлишин

ВИЗНАЧЕННЯ ДИНАМІЧНИХ І ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВІБРАЦІЙНОГО ПРИВОДА ЖИВИЛЬНИКА З ФАЗОВИМ АВТОМАТИЧНИМ ПІДЛАШТУВАННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ

Ігор Коноваленко, Павло Марущак, Любомир Мосій

СЕМАНТИЧНА СЕГМЕНТАЦІЯ ЗОБРАЖЕНЬ ПОВЕРХОНЬ, ПОШКОДЖЕНИХ ПІТІНГОВОЮ КОРОЗІЄЮ, ЗА ДОПОМОГОЮ ЗГОРТКОВОЇ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ

Валерій Мартинюк

ПРИСТРІЙ КОНТРОЛЮ ЗАХИСНОГО ПОТЕНЦІАЛУ АНТИКОРОЗІЙНОГО ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРИЧНИХ НАГРІВАЧІВ ВОДИ

Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Вадим Пісцьо

ЧИСЕЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННОГО БАЛАСТУ З ПСЕВДО-ВИПАДКОВИМ КЕРУЮЧИМ СИГНАЛОМ ДЛЯ РОЗРЯДНИХ ЛАМПАМ ВИСОКОГО ТИСКУ

Андрій Паламар

КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПАРАМЕТРІВ ДЖЕРЕЛ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЇ INTERNET OF THINGS

Михайло Паламар, Михайло Стрембіцький, Андрій Чайковський, Юрій Пастернак, Володимир Кругльов

НАВЧАННЯ ЗГОРТАЛЬНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ

Михайло Паламар, Мирослава Яворська, Володимир Суходольський

МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ПЕРЕМІЩЕННЯ КРОКУЮЧОГО РОБОТА

Михайло Петрик, Петро Теслюк

ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ERP-СИСТЕМ ДЛЯ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Олег Петришин, Любомир Монастирський, Андрій Власов

ВИКОРИСТАННЯ ОПЕРАЦІЙНИХ СИСТЕМ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА РОЗРОБЦІ СИСТЕМИ ЗБОРУ ДАНИХ АКСЕЛЕРОМЕТРІЇ

Вадим Пуйденко

МАТЕМАТИЧНА ТА КОМП'ЮТЕРНА МОДЕЛІ БЛОКУ ДОСТОВІРНОСТІ КЕШ-ПАМ'ЯТІ АРХІТЕКТУРИ IA-32

Роман Рогатинський, Олена Дмитрів, Дмитро Дмитрів, Юрій Никеруї

ПОЗИЦІОНАННЯ СКЛАДНИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ

Володимир Савків, Роман Михайлишин, Франтішек Духон, Міхал Келемен

АНАЛІЗ СИЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК СТРУМИННОГО ЗАХОПЛЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ МАНІПУЛЮВАННЯ ТЕКСТИЛЬНИМИ МАТЕРІАЛАМИ

Володимир Савків, Роман Михайлишин, Вадим Пісьціо

АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ДЛЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКСЛУАТАЦІЙНИХ ПАРАМЕТРІВ СТРУМИННИХ ЗАХОПЛЮЮЧИХ ПРИСТРОЯХ

Олег Сінькевич, Любомир Монастирський, Богдан Соколовський, Зіновій Матчишин

КЛАСТЕРНИЙ АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ЧАСОВИХ РЯДІВ РОЗУМНОГО БУДИНКУ

Олександр Ступак, Сергій Цибульник

КІНЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПЛОСКОГО ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ ПРОГРАМНИМИ ЗАСОБАМИ

Анна Ткач

СКЛАДНОЩІ ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ 4G ТА 5G В УКРАЇНІ

Богдан Трембач, Ростислав Трембач, Ігор Добротвор

АЛГОРИТМ РОЗРАХУНКУ КООРДИНАТ ДЖЕРЕЛА ЗВУКУ

Петро Федорів, Ігор Федорів

ВИКОРИСТАННЯ СРУМЕНЕВИХ ПРИВОДІВ У ВАЖІЛЬНИХ ЗАТИСКНИХ ПРИСТРОЯХ

Роман Чернега

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ УСТАНОВКИ ГІДРООЧИСТКИ КЕРОСИНУ

Ігор Чихіра к.т.н, доцент, Віталій Левицький, Артур Микитишин

ЕТАПИ ОПТИМІЗАЦІЇ БАЗ ДАНИХ

Юрій Шепетуха, к.т.н., с.н.с., Олександр Волков, Микола Комар

ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЯ СЕНСОРНИХ МЕРЕЖ У СИСТЕМАХ АВТОНОМНОГО УПРАВЛІННЯ РУХОМ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

Олег Шкодзінський, к.т.н., доц., Михайло Луцків

АВТОМАТИЗОВАНИЙ ОБЛІК АВТОРСЬКИХ ПРАВ РОЗРОБНИКІВ НА ЕЛЕКТРОННІ НАВЧАЛЬНІ КУРСИ У СЕРЕДОВИЩІ ATUTOR

Олександр Шовкун, Ігор Козбур

РЕЗОНАНСНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ПРИВОД ЖИВИЛЬНИКА З ФАЗОВИМ ПІДЛАШТУВАННЯМ ЧАСТОТИ ЗБУДЖЕННЯ

Олександр Якубовський; Павло Родіонов

ОПТИМІЗАЦІЯ ПРОГРАМ OpenGL

Секція: СВІТЛОТЕХНІКА І ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА

Керівник: проф. Микола Тарасенко

Олег Буняк, Сергій Бабюк, Іван Сисак

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

Олег Буняк, Тетяна Концограда

АНАЛІЗ ВПЛИВУ СПОЖИВАЧІВ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНІ ТАРИФИ НА ВИРІВНЮВАННЯ ДОБОВОГО ГРАФІКА НАВАНТАЖЕННЯ ЕНЕРГОСИСТЕМИ

Віталій Бурмака, Микола Тарасенко

ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СУМІЩЕНОГО ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ СХОДОВИХ КЛІТОК

Олександр Вакуленко, Петро Оліярник, Андрій Бартків

АНАЛІЗ НАДІЙНОСТІ СХЕМ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ В ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ ВИСОКОЇ НАПРУГИ

Олександр Вакуленко, Віктор Решетник, Любомир Петренко

АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ РЕКОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ СЕРЕДНЬОЇ НАПРУГИ

Євген Гончаров

ОСОБЛИВОСТІ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ОБМЕЖУВАЧА СТРУМУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ

Володимир Закордонець, Наталія Кутузова

СТАБІЛІЗАЦІЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМУ СВІТЛОДІВ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМИ МОДУЛЯМИ ОХОЛОДЖЕННЯ

Мирослав Зінь, Юрій Підгайний

ВИСОКОШВИДКІСНІ ГІДРОТУРБИНИ З ТРЬОМА АБО ДВОМА ЛОПАТЯМИ НА РОБОЧОМУ КОЛЕСІ ДЛЯ НИЗЬКОНАПІРНИХ МІКРОГЕС

Віктор Кислюк, Іван Козак, Андрій Галінський, Микола Тарасенко

ВПЛИВ ГЕОМЕТРИЧНИХ ТА КОМПОЗИЦІЙНИХ РІШЕНЬ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ

Коваль Вадим

СУМІЩЕНЕ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ВІД ПОНОВЛЮВАЛЬНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

Катерина Козак, Леуш Богдан

ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ СОНЯЧНО-ВІТРОВИХ ЕНЕРГОУСТАНОВОК ДЛЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПІДПРИЄМСТВ

Катерина Козак, Віктор Хомишин

ВАЖЛИВІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ПРАКТИКИ ЕНЕРГЕТИЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В СМАРТ МІСТАХ

Олег Кондратюк

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ В ПРИРОДНО-КЛІМАТИЧНИХ УМОВАХ УКРАЇНИ

Марія Котик

КІНЕТИКА ФЛЮОРИСЦЕНЦІЇ МОЛЕКУЛ ХЛОРОФІЛУ

Наталія Куземко

МОДЕЛЮВАННЯ РІВНЯНЬ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ ПРИСКОРЕННЯ ЕЛЕМЕНТАРНИХ ЧАСТИНОК З ВРАХУВАННЯМ ТЕОРІЇ ВІДНОСНОСТІ

Курочкін Д.О.

АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ЗОВНІШНІМ ОСВІТЛЕННЯМ.

Микола Липовецький, Мирослав Наконечний, Володимир Андрійчук

ВПЛИВ ПАРАМЕТРІВ ЖИВЛЕННЯ НА СПЕКТРИ СИНЬОГО ТА ЧЕРВОНОГО СВІТЛОДІОДІВ

Анатолій Лупенко, Тарас Чомко

БАГАТОСЕКЦІЙНИЙ РЕЗОНАНСНИЙ ІНВЕРТОР З КОРЕКЦІЄЮ КОЕФІЦІЕНТА ПОТУЖНОСТІ

Lukman Ahmed Omeiza, Lecturer; Dr. Salawudeen Ahmed Tijjani, Lecturer

IMPROVING THE EFFECTIVENESS OF GEREGU ELECTRICAL POWER NETWORK

Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Вадим Пісьціо

**ЗАПОБІГАННЯ АКУСТИЧНОГО РЕЗОНАНСУ В РОЗРЯДНИХ ЛАМПАХ
ВИСОКОГО ТИСКУ ЗА ДОПОМОГОЮ ПСЕВДО-ВИПАДКОВОГО ЖИВЛЕННЯ**

Володимир Медвідь, Ірина Белякова, Вадим Пісьціо

**РОЗРАХУНОК СВІТЛОДІОДНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ОСВІТЛЕННЯ ДЛЯ НОСІЇВ
ЗОВНІШНЬОЇ РЕКЛАМИ**

Богдан Оробчук, Ігор Гаврилюк

**АНАЛІЗ ПЕРЕВАГ ВИСОКОВОЛЬНИХ ЛІНІЙ ЕЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
ПОСТІЙНОГО СТРУМУ**

Богдан Оробчук, Тарас Дзьобко

**ВИКОРИСТАННЯ ТЕЛЕКОМУНКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В СИЛОВИХ
ЕЛЕКТРОМЕРЕЖАХ**

Я. М. Осаджа, Б.А. Саханевич, С.Ю. Поталіцин

**СТАБІЛІЗАЦІЯ ВЕЛИЧИН ПУСКОВОГО СТРУМУ НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
СВІТЛОВИХ ПРИЛАДІВ: ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ**

Віктор Хомишин, Катерина Козак.

АНАЛІЗ СИСТЕМ ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ ЖИТЛОВИХ БУДІВЕЛЬ

Анатолій Якунін

**УЗАГАЛЬНЕНЕ ФУНКЦІОНАЛЬНО-ІНВАРІАНТНЕ ПОДАННЯ ПРОЦЕСІВ У
ЛІНІЯХ З МАЛИМИ ВТРАТАМИ**