



# “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ 2019: стан і перспективи”

## ПРОГРАМА

### *Міжнародної науково-технічної конференції*

Середа, 15 травня, 2019	09:30 - 10:00	Реєстрація учасників
Середа, 15 травня, 2019	10:00 - 12:30	Пленарне засідання
	13:00 - 14:00	Перерва
Середа, 15 травня, 2019	14:00 - 18:00	Секційні засідання
Четвер, 16 травня, 2019	10:00 - 18:00	Секційні засідання

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

*15 травня, 10<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> зал засідань Вченої ради  
КПІ ім. Ігоря Сікорського, корпус № 1*

- ◆ МЕТОДИ ТА ЗАСОБИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА МОНІТОРИНГУ І ОПТИМІЗАЦІЇ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ  
*Бабак В. П., чл.-кор. НАН України, проф., заст. директора з наукової роботи, Інститут технічної теплофізики НАН України*
- ◆ КАФЕДРИ «НАУКОВИХ, АНАЛІТИЧНИХ ТА ЕКОЛОГІЧНИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ» 30 РОКІВ. ІСТОРІЯ ТА ПЕРСПЕКТИВИ  
*Защепкіна Н. М., проф., в. о. завідувача кафедри «Наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем», КПІ ім. Ігоря Сікорського, Київ, Україна*
- ◆ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА НИЗЬКОТЕМПЕРАТУРНА СИСТЕМА ВОДЯНОГО ПІДЛОГОВОГО ОПАЛЕННЯ ІЗ ТЕПЛОВИМ НАСОСОМ ТИПУ «ГРУНТ-РІДИНА»  
*Недбайло О. М., проф., с.н.с., Інститут технічної теплофізики НАН України, Київ, Україна*
- ◆ БЕЗДРОТОВІ СЕНСОРНІ МЕРЕЖІ І КОМП'ЮТЕРНІ ПРИЛАДИ У СІЛЬСЬКОМУ ГОСПОДАРСТВІ, МЕДИЦИНІ ТА ЕКОЛОГІЇ  
*Романов В. О., проф., завідувач відділом перетворювачів форми інформації Інституту кібернетики імені В. М. Глушкова Національної академії наук України, Київ, Україна*
- ◆ ТЕХНІКО-ФІЗИЧНІ АСПЕКТИ ЛАЗЕРНОЇ ХІРУРГІЇ  
*Холін В. В., директор ПП «Фотоника Плюс», Черкаси, Україна*
- ◆ СТРОИТЕЛЬНАЯ 3D ПЕЧАТЬ. ТЕХНОЛОГИЯ И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ НА ПРАКТИКЕ  
*Барашкін К., засновник Line Bar, Київ, Україна*

**Секція 1 КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ  
НАВІГАЦІЇ І КЕРУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н., проф. Бурау Н. І., секретар секції Мураховський С. А.**

**Засідання № 1**

**15 травня 14<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>, ауд. 283, корп. № 1**

**◆ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ХВИЛІ ІНЕРЦІАЛЬНИМ ВИМІРЮВАЛЬНИМ  
МОДУЛЕМ**

*Нестеренко О. І., Білоус Є. І.*

**◆ СИСТЕМА КЕРУВАННЯ РУХОМ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТА ГІРОТЕОДОЛТА  
В НЕГІРОСТАБІЛІЗОВАНІЙ ПЛОЩИНІ**

*Боярчук А. О., Мураховський С. А.*

**◆ СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ НАЧАЛЬНОЙ ВЫСТАВКИ БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ  
ИНЕРЦИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ**

*Мелешко В. В., Лакоза С. Л.*

**◆ ІНДИКАТОРНИЙ ГІРОСТАБІЛІЗАТОР З ВИКОРИСТАННЯМ НЕЧІТКОГО  
РЕГУЛЯТОРА У КОНТУРІ СТАБІЛІЗАЦІЇ**

*Лакоза С. Л., Мульганов К. Ю.*

**◆ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ МІКРОМЕХАНІЧНИХ ГІРОСКОПІВ ШТУЧНОЮ  
НЕЙРОННОЮ МЕРЕЖЕЮ**

*Аврутов В. В., Бугайов Д. В., Шелевер В. М.*

**Засідання № 2**

**16 травня, 10<sup>15</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 283, корп. №1**

**◆ УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДУ НАЙМЕНШИХ КВАДРАТІВ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ  
ЗАДАЧ ДІАГНОСТИКИ**

*Коменчук І. Є., Цибульник С. О.*

**◆ ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ КІНЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ПЛОСКОГО  
ВАЖІЛЬНОГО МЕХАНІЗМУ**

*Ступак О. Ю., Цибульник С. О.*

**◆ АВТОНОМНОЕ УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДИНАМИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК СЕЙСМИЧЕСКИХ РЕГИСТРАТОРОВ**

*Мироненко П. С., Палій О. М.*

**◆ ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ШУМОПОДІНИХ СИГНАЛІВ  
ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ПОЧАТКОВИХ ПОШКОДЖЕНЬ ОБЕРТОВИХ СИСТЕМ**

*Паздрій О. Я.*

**◆ БЛОК КЕРУВАННЯ СИСТЕМОЮ ЗВАРЮВАННЯ НАФТОГАЗОВИХ  
РЕЗЕРВУАРІВ**

*Панчук А. Г.*

## Секція 2 ОПТИЧНІ ТА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИЛАДИ І СИСТЕМИ

Голова секції д.т.н., проф. Колобродов В. Г.,

секретар секції к.т.н. Микитенко В. І.

### Засідання № 1

15 травня 13<sup>30</sup> – 18<sup>00</sup>, ауд. 710, корп. № 21

◆ ЗАХІСТНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ФОТОБІОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ШТУЧНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА

*Бендеберя Г. М., Маковська О. Г.*

◆ ДЕННЕ СПОСТЕРЕЖЕННЯ НИЗЬКООРБИТАЛЬНИХ КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИМИ СИСТЕМАМИ

*Стрількова Т. О., Литюга О. П.*

◆ СТАТИСТИЧНА МОДЕЛЬ СИГНАЛІВ В ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ ПРИ РЕЄСТРАЦІЇ НАДСЛАБКОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

*Стрількова Т. О., Калмиков О. С., Литюга О. П.*

◆ OPTIMIZATION OF LAYERS DEPOSITION PARAMETERS IN CuO AND Cu<sub>2</sub>O BASED SOLAR CELLS

*Ivashchenko M. M., Oranasyuk A. S., Diachenko O. V., Buryk I. P., Kuzmin D. V., Čerškus A., Kurinskyi B.*

◆ ЦЕНТРИ ФОТОЛЮМІНЕСЦЕНЦІЇ, ЗУМОВЛЕНІ РАДІАЦІЙНИМИ ДЕФЕКТАМИ У КУБІЧНОМУ КАРБІДІ КРЕМНІЮ

*Братусь В. Я., Коломис О. Ф., Стрельчук В. В., Родіонов В. М.*

◆ АПАРАТНИЙ БЛОК ЗАХОПЛЕННЯ ЗОБРАЖЕНЬ ІЗ ВІДЕОСЕНСОРА РЕАЛІЗОВАНИЙ НА ПЛІС

*Карачок Б. П., Варфоломєєв А. Ю.*

◆ ТРЕХЗЕРКАЛЬНЫЕ АФОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ИЗ ВНЕОСЕВЫХ ЗЕРКАЛ

*Артюхина Н. К., Пероса Лаура*

◆ ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КРМ ОБЪЕКТИВА С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРОМЕТРА НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЯ ВОЛНОВЫХ АБЕРРАЦИЙ

*Артюхина Н. К., Черных И.В., Самусенко А.А.*

### Засідання № 2

16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 701, корп. №21

◆ ДИФРАКЦІЯ СВІТЛА ПРИ ПАДІННІ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА ПІД КУТОМ НА МОДУЛЯТОР КОГЕРЕНТНОГО ОПТИЧНОГО СПЕКТРОАНАЛІЗАТОРА

*Колобродов М. С.*

◆ UNNDERSAMPLING CONCEPT

*Lutsiuk Mykola M., Kolobrodov Valentin G.*

◆ ARTIFICIAL COMPAUND EYE

*Vorovytsky V., Antonenko V.*

◆ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІ СИСТЕМИ ОХОРОННОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ

*Кучеренко О. К.*

◆ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕПЛОВІЗОРІВ НА БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТАХ

*Сокол Б. В., Колобродов В. Г.*

◆ ГАБАРИТНИЙ РОЗРАХУНОК ЛІНЗОВИХ ЗУМ-АФОКАЛЬНИХ СИСТЕМ

*Чиж І. Г., Лісняк К. С.*

◆ DIFFRACTIVE LENS IMAGIN

*Ievgenii Siryi*

◆ АНАЛІЗ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ТОЧНІСТЬ ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ ПІРОМЕТРОМ СПЕКТРАЛЬНОГО СПІВВІДНОШЕННЯ

*Кучеренко О. К., Томашевська А. Е.*

**Засідання № 3**

**16 травня, 14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup>, ауд. 701, корп. №21**

◆ СЕМИЛІНЗОВІ ФОТООБ'ЄКТИВИ ДЛЯ ПОВНОКАДРОВИХ БЕЗЗЕРКАЛЬНИХ ЦИФРОВИХ КАМЕР

*Сокурєнко В. М., Сокурєнко О. М.*

◆ АСОЦІАТИВНІ ВЛАСТИВОСТІ НЕЛІНІЙНИХ ГОЛОГРАМ

*Богатирьова Г. В.*

◆ МОДЕЛЮВАННЯ ФАЗОВИХ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ

*Кравченко І. В.*

◆ DIGITAL SYNCHRONOUS DETECTION IN LIDAR APPLICATION

*Kravchenko I. V.*

◆ DUAL-BAND SURVEILLANCE IMAGERS EVALUATION

*Mykytenko V. I.*

◆ РОЗРАХУНОК ФАЗОВОЇ ФУНКЦІЇ ДИФРАКЦІЙНОЇ ЛІНЗИ

*Васильковська І.*

◆ КУТОВЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНОГО МОНОКУЛЯРА

*Балінський Є. Г., Колобродов В. Г.*

**Секція 3 КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ПРИБАДІВ**

**Голова секції д.т.н., проф. Тимчик Г. С., секретар секції Волошко О. В.**

**Засідання № 1**

**15 травня 14<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>, ауд. 293, корп. № 1**

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОЗИЦІОНУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИБАДОБУДУВАННЯ ПРИ ВИКОНАННІ ЛАЗЕРНОГО МАРКУВАННЯ

*Іваненко Р. О., Грубрін В. О., Несін В. В.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ЗАГОТІВЕЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ В МАЛОСЕРІЙНОМУ ПРИБАДОБУДУВАННІ

*Каглинський О. Є., Астаф'єва О. Г., Досенко С. Д., Несін В. В.*

◆ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ТА СИНТЕЗ РЕКОМЕНДАЦІЙ ПО ЗАСТОСУВАННЮ ТЕХНОЛОГІЙ МАЛОСЕРІЙНОГО ВИГОТОВЛЕННЯ НЕГАБАРИТНИХ КОРПУСІВ ПРИЛАДІВ

*Каглинський О. Є., Шевченко Т. О., Несін В. В.*

◆ ЗМІНА КОНСТРУКЦІЇ СИМВОЛІВ ДЛЯ ЗАМІНИ НАПИСІВ «ВИХІД», «АНТЕНА», «ЗАТЕЛЕФОНУВАТИ» ПІД УМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ

*Лазебний В. М., Несін В. В., Досенко С. Д.*

◆ РОЗРОБКА ЗАТИСКНОГО МАГАЗИНУ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ШЛІЦІВ НА ГВИНТАХ МАЛОГО ДІАМЕТРУ.

*Маєтний М. І., Лахтадир С. Л., Несін В. В.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОВЕРХНЕВОГО МОНТАЖУ ДРУКОВАНИХ ПЛАТ З КОНТАКТНИМИ ПЛОЩАДКАМИ НА ПЕРЕХІДНИХ ОТВОРАХ.

*Козюба М. М., Вовк Л. М., Часник Д. В.*

### **Засідання № 2**

**16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 293, корп. №1**

◆ THE TECHNOLOGY OF REINFORCEMENT THE SECTION OF THE EXISTING TRUNK PIPELINE USING A COUPLING THAT IS FILLED WITH MOLTEN METAL  
*Grigoriy S. Tymchik, Oleksandr O. Podolian*

◆ БАЗОВА АНАЛІТИЧНА МОДЕЛЬ КОНТУРНОЇ МЕТАЛООБРОБКИ

*Скицюк В. І., Тимчик Г. С.*

◆ МЕТОДИКА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ НА ЕТАПІ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВИРОБНИЦТВА

*Барандич К. С.*

◆ MODELING OF TECHNOLOGICAL SYSTEMS WORKING

*Vysloukh S. P.*

◆ МОДЕЛЬ ВИРОБНИЧОГО ПРОЦЕСУ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДОЛОГІЇ IDEF0

*Філіппова М. В.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛООБМІНУ ПОВЕРХОНЬ ОБЕРТАННЯ ПІД ЧАС БЕЗЦЕНТРОВОГО ШЛІФУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯ МОР

*Марчук В. І., Марчук І. В., Олексин М. В., Сачковська Л. О.*

◆ УПРАВЛІННЯ ТЕХНІЧНИМ ПРОЦЕСОМ ДІАГНОСТИКИ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПРОМИСЛОВИХ СПОРУД

*Філіппова М. В., Демченко М. О.*

### **Засідання № 3**

**16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 293, корп. №1**

◆ АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРІВ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ В УМОВАХ «БЕЗЛЮДНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ»

*Шевченко В. В.*

◆ METHOD OF TECHNOLOGICAL PROVISION FOR DETAILS' OPERATING CHARACTERISTICS

*Voloshko O. V., Vysloukh S. P*

◆ СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ СТАНУ ОБЛАДНАННЯ В ПРОЦЕСІ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ

*Заєць С. С.*

◆ SYSTEM OF ACCOUNTING AND PROCESSING SIGNALS BY PASSIVE SENSORS BASED ON SURFACE ACOUSTIC WAVES

*Matvienko S. M.*

◆ ДІАГНОСТИКА ПРАЦЕЗДАТНОСТІ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК В УМОВАХ АВТОМАТИЗОВАНОГО ВИРОБНИЦТВА

*Шевченко В. В.*

◆ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ СКЛАДАННЯ ПЛАНЕТАРНОГО РЕДУКТОРА

*Стельмах Н. В., Литвиненко Д. М., Сірош В. О.*

**Секція 4 ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ТЕОРІЯ І ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ ВИМІРЮВАННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН, МІКРО І НАНОПРИСТРОЇВ**

**Голова секції д.т.н., проф. Гераїмчук М. Д., секретар секції к.т.н. Нечай С. О.**

*Засідання № 1*

*15 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ауд. 318, корп. № 1*

◆ MODELLING OF PIEZOELECTRIC TRANSDUCERS FOR INDUSTRIAL MONITORING

*Bazilo S., Bondarenko M., Bondarenko Yu., Medianyk V.*

◆ РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ІНЖЕНЕРНОГО МЕТОДУ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИВОДІВ ОВМ НА БАЗІ ЗУБЧАСТО-ВАЖІЛЬНИХ ПЛАНЕТАРНИХ МЕХАНІЗМІВ

*Неймак В. С., Смутко С. В., Лісевич С. П.*

◆ ВЛАСТИВОСТІ ФОСФІДА ІНДІЯ ПРИ ІМПУЛЬСНОМУ РЕЖИМІ ЕЛЕКТРИЧНОГО ПОЛЯ

*Борс В. О., Саурова Т. А.*

◆ ВПЛИВ ВНУТРІШНЬОЇ ПОВЕРХНІ МІРНОЇ ТРУБКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛІВКОВОГО ВИТРАТОМІРА

*Теплюх З. М., Ділай І. В., Парнета О. З., Кубара І.–Р. З.*

◆ ІНДУКТИВНІ ІНКРЕМЕНТНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ЛІНІЙНИХ ВЕЛИЧИН

*Безвесільна О. М., Котляр С. С.*

◆ ВИМІРЮВАННЯ МАЛИХ КУТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОГО ГІРОСКОПА

*Безвесільна О. М., Нечай С. О., Котляр С. С.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ПРУЖИННОГО ПІДВІСУ ВІБРОСТЕНДА

*Дубінець В. І., Соловей Є. О., Пиц Р. Л.*

◆ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФИКСАЦИИ ПОВОРОТНО-АРРЕТИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

*Нікітін О. К., Толочко Т. О.*

**Засідання № 2**

**16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 318, корп. №1**

◆ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗДРОТОВОЇ СЕНСОРНОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ СИСТЕМ МОНІТОРИНГУ СУДЕН

*Аксютенко І. С., Гераймчук М. Д.*

◆ ЗАСТОСУВАННЯ ЗОВНІШНІХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕСУВНИХ РОБОТІВ

*Макаров Я. В., Киричук Ю. В.*

◆ ВРЕДНЫЕ ЧАСТОТЫ В УМНОМ ДОМЕ

*Андреева О. В.*

◆ ОЧІКУВАНИЙ СТАНДАРТ 5G ТА ПРОБЛЕМИ ШВИДКОГО ЗВ'ЯЗКУ В УКРАЇНІ

*Андреева О. В., Нечай С. О.*

◆ NART- ПРОТОКОЛ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ

*Андреева О. В.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ АЕРОГРАВИМЕТРИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

*Безвесільна О. М., Нечай С. О., Киричук Ю. В.*

**Засідання № 3**

**16 травня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 318, корп. №1**

◆ КОРЕКЦІЯ ТЕМПЕРАТУРНОЇ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАНЬ

*Литвиненко П. Л., Нечай С. О.*

◆ ТИПИ ДИНАМІЧНО НАСТРОЮВАНИХ ГІРОСКОПІВ ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ В ГРАВИМЕТРИ АВІАЦІЙНОЇ ГРАВИМЕТРИЧНОЇ СИСТЕМИ

*Безвесільна О. М., Нечай С. О., Литвиненко П. Л.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ МЕХАНІЗМІВ ПАРАЛЕЛЬНОЇ СТРУКТУРИ ДЛЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ВИМІРЮВАНЬ

*Литвиненко П. Л., Фіногенов О. Д.*

◆ КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ П'ЄЗОЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА В МІКРО - ТА НАНОДІАПАЗОНАХ

*Омелян А. В.*

**Секція 5 АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**  
**Голова секції д.т.н., проф. Защепкіна Н. М., секретар секції к.т.н. Божко К. М.**

**Засідання № 1**

**15 травня 14<sup>00</sup> –18<sup>30</sup>, ауд. 1-3, корп. № 1(енергетичне крило, каф. НАЕПС)**

◆ **ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛОДІЮДНОЇ МАТРИЦІ В ІМІТАТОРІ СОНЯЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ**

*Божко К. М., Морозова І. В.*

◆ **ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ ЗАСТОСУВАННЯ СЕНСОРНИХ ПРИЛАДІВ НА ОСНОВІ ЯВИЩА ПОВЕРХНЕВОГО ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСУ**

*Дорожжінська Г. В., Дорожжінський Г. В., Маслов В. П., Защепкіна Н. М.*

◆ **РЕСУРСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ П'ЄЗО-ЕЛЕКТРИЧНОГО ДВИГУНА**

*Землянський М., Маркін М. О.*

◆ **ЕКОНОМІКО-ЕКОЛОГІЧНІ ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ ПРИЛАДІВ ДЛЯ РЕЦИКЛІНГУ ПОЛІМЕРНИХ ВІДХОДІВ**

*Злотенко О. Б.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ В ПРИМІЩЕННІ**

*Івасенко В. М., Ганчев Б. С.*

◆ **ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ПИЛУ В ПРИМІЩЕННІ**

*Івасенко В. М., Трохимець В. В.*

◆ **АНАЛІЗАТОР МУТНОСТІ СТИЧНИХ ВОД**

*Качан І. Д., Маркіна О. М.*

◆ **ВИМІРЮВАННЯ ПОТУЖНОСТІ СУЧАСНИХ СВІТЛОДІОДІВ**

*Мельниченко Д. С., Мушкет К. Я., Таранов В. В.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ В МІЛІМЕТРОВОМУ ДІАПАЗОНІ ЧАСТОТ**

*Мушкет К. Я., Мельниченко Д. С., Яненко О. П.*

◆ **АНАЛІЗАТОР ДІОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ В УЧБОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ**

*Муштрук Д. О., Маркіна О. М.*

◆ **РОЗРОБКА ЛАБОРАТОРНОЇ УСТАНОВКИ З АВТОМАТИЗОВАНОЮ СИСТЕМОЮ КЕРУВАННЯ ХОЛОДИЛЬНИМИ І ТЕПЛОВИМИ РЕЖИМАМИ РОБОТИ ТОРГОВОЇ ВІТРИНИ**

*Коротич О. О., Тимошук О. Г., Залізецький А. М., Мельник В. І.*

◆ **УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБУ КІЛЬКІСНОГО ВИЗНАЧЕННЯ ФОСФОЛІПІДІВ СО-НЯШНИКОВОЇ ОЛІЇ ЛЮМІНЕСЦЕНТНИМ МЕТОДОМ**

*Наконечний О. А., Харченко М.*

◆ **РОЗРОБКА АЛГОРИТМУ ІНЖЕНЕРНОГО МЕТОДУ ПРОЕКТУВАННЯ ПРИВОДІВ ОВМ НА БАЗІ ЗУБЧАСТО-ВАЖІЛЬНИХ ПЛАНЕТАРНИХ МЕХАНІЗМІВ**

*Неймак В. С., Смутко С. В., Лісевич С. П.*

◆ **ПРИЛАД ВИМІРЮВАННЯ ОСВІТЛЕНОСТІ**

*Симонюк В. П., Лапченко Ю. С., Денисюк В. Ю.*



◆ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗСПЮВАННЯ ЗАБРУДНЕНЬ ПОВІТРЯ

*Станкевич В. В., Маркін М. О.*

◆ ОПТИЧНА ЕКСПРЕС-МЕТРІЯ КОНДЕНСОВАНИХ СЕРЕДОВИЩ

*Таранов В. В., Свита М. П.*

◆ МЕТОД ІДЕНТИФІКАЦІЇ ХАРАКТЕРИСТИК ШОРСТКОСТІ СПРЯЖЕНИХ ПОВЕРХОНЬ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВИХ УЩІЛЬНЕНЬ

*Тимощук О. Г., Коротич О. О., Горященко С. Л.*

◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СТИРАННЯ ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

*Клименко О. Д., Пуць В. С., Герасимчук О. П., Назарчук Л. В.*

**Секція 6. ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА ТА ТЕХНОЛОГІЇ  
БІОМЕДИЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Голова секції к.т.н., ст.н.с. Клочко Т. Р.,  
секретар секції к.т.н., доцент Безугла Н. В.**

*Засідання № 1*

*15 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ауд.611, корп. № 21*

◆ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЖЕСТКИХ МЕДИЦИНСКИХ ЭНДОСКОПОВ

*Имиев А. Д., Чиж И. Г.*

◆ АВТОМАТИЗОВАНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АУТЕНТИФІКАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ

*Злепко С. М., Мешиков О. Ю., Тимчик С. В., Криворучко І. О.*

◆ ОКУЛЯРИ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ОПЕРАТОРА

*Штофель Д. Х., Коваль Л. Г., Паламарчук М. І.*

◆ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПРОВІДНОСТІ КОРОНАРНИХ СУДИН ЗАСОБАМИ ТЕРМОГРАФІЇ

*Шликов В. В., Данілова В. А.*

◆ РАНЖИРОВАНИЕ ГРУППЫ ЛИЦ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАФИИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ АКТИВНОСТИ РЕГУЛЯТОРНЫХ СИСТЕМ В КОНКУРСНОЙ ЗАДАЧЕ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ОРГАНИЗМА ПРЕТЕНДЕНТОВ

*Шуляк О. П., Непaff Р., Шачиков А. Д., Кулахметов Д. Р., Гапоненко Р. К.*

◆ ТРАНСКУТАННА КИСНЕМЕТРІЯ, ЯК МЕТОД ОЦІНКИ СТАНУ МІСЦЕВОГО КРОВООБИГУ

*Івченко П. О.*

◆ ПРОЦЕДУРИ РОЗПІЗНАВАННЯ МЕДИКО-БІОЛОГІЧНИХ СИГНАЛІВ ДЛЯ ДІАГНОСТИЧНИХ СИСТЕМ З КОМБІНОВАНИМ НАВЧАННЯМ

*Шуляк О. П., Лагутін В. В.*

◆ КОМПЛЕКС ФІЗИОТЕРАПІЇ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ З БІОЛОГІЧНИМ ЗВОРОТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ

*Делавар-Касмаї М., Зубчук В. І., Кондратенко Н. О., Панчук О. С., Сірохман О. В.*

◆ УСТАНОВКА ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ПРОСТОРОВИХ ПЕРЕМІЩЕНЬ В СИСТЕМАХ ОСТЕОСИНТЕЗУ ПРИ СКЛАДНИХ НАВАНТАЖЕННЯХ

*Шидловський М. С., Заховайко О. П., Димань М. М., Мусієнко О. С., Одудько Д. Г.*

◆ РАННЄ ВИЯВЛЕННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ НИРОК МЕТОДОМ ДИСТАНЦІЙНОЇ ІНФРАЧЕРВОНОЇ ТЕРМОГРАФІЇ

*Дунаєвський В. І., Маслов В. П., Тимофеев В. І., Назарчук С. С., Котовський В. Й.*

**Засідання № 2**

**16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 611, корп. №21**

◆ ФОТОРЕГЕНЕРАЦІЯ РАН ДЛЯ ЛІКУВАННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НИЗЬКОІНТЕНСИВНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ

*Цокота М. В.*

◆ АДАПТИВНІ СИСТЕМИ ТА АПАРАТИ ФІЗІОТЕРАПІЇ

*Терещенко М. Ф., Чухраєв М. В., Терещенко К. М.*

◆ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАГНІТНОЇ ІНДУКЦІЇ НА ІНДУКТОРАХ АПАРАТУ «МИТ-11Т»

*Рудик В. Ю., Терещенко М. Ф., Рудик Т. О.*

◆ ОЦІНКА ВІДТВОРЮВАНОСТІ ЗНАЧЕНЬ ФАКТОРУ АНІЗОТРОПІЇ МОДЕЛЬНОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ

*Віриченко А. О., Безугла Н. В.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ СВІТЛОВИПРОМІНЮЮЧИХ ДІОДІВ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ

*Цокота М. В.*

◆ МЕТОДИКА КОНТРОЛЮ СТУПЕНЮ ПРОСВІТЛЕННЯ БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН ФОТОМЕТРОМ З ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ

*Нагорний А. І., Безуглий М. О.*

**Засідання № 3**

**16 травня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 611, корп. №21**

◆ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИОННЫХ СООТНОШЕНИЙ В МЕТОДАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ГАЗОВ

*Кугейко М. М., Смунев Д. А., Баравик А. А.*

◆ СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ АЭРОЗОЛЕЙ

*Кугейко М. М., Навроцкий Е. О.*

◆ ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СОЧЕТАНИИ С ВВЕДЕНИЕМ РАСТИТЕЛЬНЫХ ЭКСТРАКТОВ ДЛЯ **НОРМАЛИЗАЦИИ** АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

*Орёл Н. М., Лисенкова А. М., Железнякова Т. А.*

◆. COMPLEX OF DIAGNOSTICS AND RECOVERY OF THE HUMAN'S FUNCTIONAL STATE AT INCREASED PHYSICAL LOAD

*Tatiana Klotchko, Taras Polishchuk, Makar Makarov*

◆. DETERMINATION OF THE MICROHARDNESS PARAMETER OF METAL PARTS OF MEDICAL PRODUCTS

*Volodymyr Skytsiouk, Tatiana Klotchko, Myhailo Bulyk*

**Секція 7. НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА  
ДІАГНОСТИКА, ПІДГОТОВКА ФАХІВЦІВ ГАЛУЗІ**  
**Голова секції д.п.н., проф. Протасов А. Г., секретар секції к.т.н. Богдан Г. А.**

**Засідання № 1**  
**15 травня, 14<sup>00</sup> – 17<sup>30</sup>, ауд.513, корп. № 20**

◆ **МЕТОДЫ БЕСКОНТАКТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ  
НАПРЯЖЕНИЙ И ВЕСА ГРУЗОВ**

*Горкунов Б. М., Львов С. Г., Салиба Абдель Нур*

◆ **IMAGE QUALITY THERMOSTABILIZATION OF THE INFRARED DIOPTRIC  
LENSES**

*Muraviov O. V.*

◆ **ИСТОЧНИКИ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ  
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

*Богдан Г. А.*

◆ **СТЕНД ТЕСТУВАННЯ І КАЛІБРУВАННЯ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ГОЛОВОК**

*Довженко О. П., Котовський В. Й., Оникієнко Ю. О., Марченко О. Т.*

◆ **RESEARCH OF MEASUREMENT RESULTS UNCERTAINTY OF THE SIGNALS  
PARAMETERS FOR PULSED EDDY CURRENT TESTING METHOD**

*Kuts Y., Lysenko I., Dugin O.*

◆ **ANALYSIS OF NON-DESTRUCTIVE METHODS FOR THE TESTING OF THE  
POWDER MATERIALS PHYSICAL AND MECHANICAL CHARACTERISTICS**

*Bohdan H. A.*

◆ **КАЛОРИМЕТРИЧНА СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ПАЛИВА**

*Сергієнко Р. В.*

◆ **MODERN LASER RANGEFINDING**

*Muraviov O. V.*

**Засідання № 2**  
**16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 513, корп. №20**

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО  
ЕЛЕКТРОСМІСНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА В РАМКАХ ЗАДАЧ ЦИВІЛЬНОГО  
РОЗМІНУВАННЯ**

*Овчарук С. А., Баженов В. Г.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ВІБРАЦІЙНИХ СИГНАЛІВ СТРИЖНЕВИХ  
ЕЛЕМЕНТІВ МЕХАНІЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ**

*Дувіряк А. А., Юзефович Р. М., Яворський І. М.*

◆ **СТЕНД ДЛЯ ВИМІРЮВАНЬ ПАРАМЕТРІВ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ПОЛІВ  
МЕДИЧНИХ І КОСМЕТОЛОГІЧНИХ АПАРАТІВ**

*Довженко О. П., Котовський В. Й., Оникієнко Ю. О., Марченко О. Т.*

◆ **ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРИСТРОЇВ НЕРУЙНІВНОГО  
КОНТРОЛЮ ДЛЯ ВІБРАЦІЙНОЇ ДІАГНОСТИКИ**

*Юзефович Р. М., Яворський І. М., Варивода М. З., Стецько І. Г., Трохим Г. Р.*

◆ THERMAL DEFECTOMETRY OF COMPOSITE MATERIALS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS

*Momot A. S.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ ГРАВІРОВАНИХ СИМВОЛІВ НА ДЕТАЛЯХ З БІЛОГО БЛОЧНОГО ПОЛІАМІДУ

*Підопригора Ю. А., Франков О. С., Несін В. В.*

◆ ПІДВИЩЕННЯ ВІРОГІДНОСТІ ВИЯВЛЕННЯ СИГНАЛІВ ДЛЯ ВИХРОСТРУМОВОГО НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ

*Редька М. О., Куц В. Ю., Мороз Н. О.*

◆ ЛАБОРАТОРНЫЙ СТЕНД ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВОЛНЫ

*Богдан Г. А.*

*Засідання № 3*

*17 травня, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 513, корп. №20*

◆ ПОШИРЕННЯ ПОЗДОВЖНИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ ХВИЛЬ У ШАРІ ДИСИПАТИВНОГО АУКСЕТИК-СЕРЕДОВИЩА

*Мащенко В. А.*

◆ DEFECTOSCOPE BASED ON MODERN MOBILE DEVICES

*Petrik V., Protasov A.*

◆ APPLICATION OF 3D COMPUTER SIMULATION FOR STUDY ON ACTIVE INFRARED TESTING

*Protasov A., Syeryu K.*

◆ PASSIVE OPTICAL ATHERMALIZATION OF OBJECTIVE FOR MEDICAL HEAT VISION

*Muraviov O. V.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ДІАГНОСТУВАННЯ ГІДРОАГРЕГАТИВ НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ ВИСОКОІНФОРМАТИВНИХ ОЗНАК ЇХ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ

*Граняк В. Ф., Кухарчук В. В.*

◆ APPLICATION OF CIRCULAR STATISTICS DURING ANALYSIS OF THE EDDY CURRENT TESTING SIGNALS

*Kuts Y., Lysenko I., Kanosa R., Redka M.*

◆ ВИХРОСТРУМОВА СТРУКТУРОСКОПІЯ ПАРА- І ДІАМАГНІТНИХ МАТЕРІАЛІВ БАГАТОЧАСТОТНИМ МЕТОДОМ

*Калениченко Ю. О., Баженев В. Г., Калениченко О. Г., Рацебарський С. С.*

◆ СИСТЕМА АВТОМАТИЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ СТРУКТУРИ МАТЕРІАЛУ ОБ'ЄКТА

*Баженев В. Г., Калениченко Ю. О., Рацебарський С. С.*

**Секція 8. ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ.  
ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОБЛІКУ ЕНЕРГОНОСІЇВ**

**Голова секції: д.т.н., професор кафедри приладобудування Коробко І. В,  
секретар секції: к.т.н., доцент Писарець А. В.**

*Засідання № 1*

*16 травня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 317, корп. №1*

◆ **ОСНОВНІ ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСОБАМИ ПРОМИСЛОВОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА**

*Закладний О. О., Прокопенко В. В., Кульбачний П. В., Гребенюк Т. В.*

◆ **АВТОМАТИЗОВАНЕ КЕРУВАННЯ МІКРОКЛІМАТОМ В ОФІСНИХ ПРИМІЩЕННЯХ ЗА КРИТЕРІЄМ ЕНЕРГОЗАТРАТ**

*Стасюк І. Д., Крих Г. Б., Матіко Г. Ф.*

◆ **ОЦІНЮВАННЯ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ЕНТАЛЬПІ ТЕПЛОНОСІЯ ДЛЯ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ОБЛІКУ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ**

*Слабик О. М., Матіко Ф. Д., Лесовой Л. В.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ПОХИБОК ВІД ПРОВІДНОСТІ ІЗОЛЯЦІЙНОЇ КЕРАМІКИ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ТЕМПЕРАТУРИ ТЕРМОПЕРЕТВОРЮВАЧАМИ ОПОРУ**

*Фединець В. О., Юсик Я. П., Васильківський І. С.*

◆ **CALCULATION OF DEFENSE FOR TRANSFORMER IN THE CASE OF OVERLOAD IN SUBSTATIONS**

*Ahmed Daud Mosheer, Jasim Mohmed Jasim Jasim, and M. S. S. Alkafaji*

◆ **CALCULATION OF MAXIMUM CURRENT DEFENSE ON THE SIDE OF LOW VOLTAGE IN SUBSTATIONS INSTALLATION**

*Mohanad Aljanabi, Haider K. Al-Ajili, and Zaid H. Al-Tameemi*

◆ **ВУЗЛИ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ: В ОБСЛУГОВУВАННІ, У ВЛАСНОСТІ ОПЕРАТОРІВ ГРМ**

*Власюк Я. М., Лісовець В. П.*

◆ **ЩОДО ПРИВЕДЕННЯ ОБ'ЄМУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ДО СТАНДАРТНИХ УМОВ ЗА ПОКАЗАМИ ПОБУТОВИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ**

*Власюк Я. М., Осієвський В. О.*

*Засідання № 2*

*16 травня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 317, корп. №1*

◆ **ФОРМУЛЮВАННЯ УЗАГАЛЬНЕНИХ КРИТЕРІЇВ ОПТИМІЗАЦІЇ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

*Коробко І. В.*

◆ **УДОСКОНАЛЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИТРАТОМІРА В КОМПЛЕКТІ З ПРИСТРОЄМ ПІДГОТОВКИ ПОТОКУ**

*Роман В. І., Матіко Ф. Д., Дмитришин А. І.*

◆ **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ХАРАКТЕРИСТИК ПНЕВМАТИЧНИХ ЛІНІЙ НА ВИМІРЮВАНЕ ЗНАЧЕННЯ ТИСКУ ГАЗОВОГО ПОТОКУ**

*Костик І. В., Матіко Ф. Д.*

◆ МЕТРОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ ЕКСПРЕС-ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОТИ ЗГОРАННЯ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

*Середюк О. Є., Малісевич Н. М.*

◆ FLOW RATE TRANSDUCERS DESIGNING

*Anna Pysarets*

◆ RESPONSE TIME RESEARCH OF TURBINE TYPE FLOW RATE TRANSDUCER

*Anna Pysarets*

## **Секція 9. МЕТРОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ВИМІРЮВАННЯ МАСИ**

**Голова секції Зайцев В. М., секретар секції Кожарін І. Д.**

### *Засідання № 1*

*16 травня 10<sup>00</sup> –17<sup>30</sup>, ауд. 318, корп. № 1*

◆ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ІНДИКАТОРІВ І ПРИСТРОЇВ ОБРОБКИ АНАЛОГОВИХ ДАНИХ ЯК МОДУЛІВ НЕАВТОМАТИЧНИХ ЗВАЖУВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ

*Ціпоренко С. В., Присяжний В. М.*

◆ ОЦІНЮВАННЯ СУМІСНОСТІ МОДУЛІВ У СКЛАДІ НЕАВТОМАТИЧНИХ ЗВАЖУВАЛЬНИХ ПРИЛАДІВ

*Ціпоренко С. В., Присяжний В. М.*

◆ АНАЛІЗ НЕВИЗНАЧЕНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ МАСИ ЗА ДОПОМОГОЮ ВАТ-ВАГІВ

*Захаров І. П., Паценко О. М.*

◆ ЗВТ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВИМІРЮВАННЯМ МАСИ У СФЕРІ ТА ПОЗА СФЕРОЮ ЗАКОНОДАВЧО РЕГУЛЬОВАНОЇ МЕТРОЛОГІЇ

*Ільницька Т. М.*

◆ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЙ УДЛИНИТЕЛЬ СИГНАЛОВ ТЕНЗОДАТЧИКОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К АНАЛОГОВЫМ ВХОДАМ КОНТРОЛЛЕРОВ ФИРМЫ SIEMENS

*Калинин А. И.*

◆ ИНФОРМАТИВНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УПРУГИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

*Никитин А. К.*

◆ ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ LPWAN В ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ INDUSTRY 4.0

*Митронов В. А.*

◆ МЕТОДИЧНІ ПОХИБКИ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ МАСИ ЗВАЖУВАННЯМ

*Зайцев В. М.*

**Секція 10. АВТОМАТИЗАЦІЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**  
**Голова секції д.т.н., проф. Туз Ю. М., секретар секції Добролюбова М. В.**

*Засідання № 1*  
*15 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ауд. 214, корп. № 18*

- ◆ ОЦІНКА ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ НА НВЧ  
*Алексашин О. В., Штефура Ю. В.*
- ◆ ОРГАНІЗАЦІЯ СИСТЕМ ІНТЕРНЕТУ РЕЧЕЙ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ .NET  
*Баишовий М. Ю., Богомазов С. А.*
- ◆ СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ВОЛОГО-ТЕПЛОВОГО СТАНУ РЕЧОВИНИ  
*Василенко М. П., Шевченко К. Л.*
- ◆ ОЦІНКА НЕВИЗНАЧЕННОСТІ ПРИ КАЛІБРУВАННІ ОПТИЧНИХ ДЖЕРЕЛ ВИПРОМІНЮВАННЯ  
*Величко О. М., Шевкун С. М., Домбровський М. Г., Добролюбова М. В.*
- ◆ MEASUREMENT SYSTEM IMPLEMENTATION FOR SEMICONDUCTOR DEVICES PARAMETERS STUDY  
*Zaitsev R. V., Kirichenko M. V., Drozdov A. N., Prokopenko D. S., Khrypunov M. G., Drozdova A. A.*
- ◆ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧІ РОЗМІРУ ОДИНИЦІ ЗМІННОЇ НАПРУГИ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИМ ПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ  
*Костелецький Д. В., Туз Ю. М.*
- ◆ ШИРОКОСМУГОВИЙ ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЗМІННОЇ НАПРУГИ  
*Панченко В. В., Туз Ю. М.*
- ◆ МІЖКАЛІБРУВАЛЬНІ ІНТЕРВАЛИ ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ  
*Потоцький І. О.*
- ◆ СИСТЕМА МОНІТОРИНГУ ФІЗІОЛОГІЧНОГО СТАНУ ЛЮДИНИ З ВИКОРИСТАННЯМ COMPRESSIVE SENSING  
*Смірнов В. О., Богомазов С. А.*
- ◆ ОСОБЛИВОСТІ ПОБУДОВИ ЛАБОРАТОРНИХ СТЕНДІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ПРОГРАМОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ  
*Шилін Є. Л., Стаценко О. В.*
- ◆ МЕТОД ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНИХ СПЛАЙНІВ В ЗАДАЧАХ ВИМІРЮВАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ  
*Шумков Ю. С.*
- ◆ МІНІМІЗАЦІЯ ПОХИБКИ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИМІРЮВАННЯ ІМІТАНСУ ПАРАМЕТРИЧНИХ ДАТЧИКІВ  
*Шумков Ю. С.*

**Секція 11. МЕТРОЛОГІЯ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ**

**Голова секції д.т.н., доц. Єременко В. С., секретар секції Мокійчук В. М.**

**Засідання № 1  
15 травня 14<sup>30</sup> –17<sup>30</sup>, ауд. 333, корп. № 18**

◆ **ЗАСТОСУВАННЯ СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРИЛАДІВ ПРИ ВИМІРЮВАННІ  
ПАРАМЕТРІВ АКУМУЛЯТОРІВ**

*Прокоченко С. В., Чайковський С. Ю., Воскресенський В. Б.*

◆ **ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА ЗАКОНОДАВЧО РЕГУЛЬОВАНІ  
ЗАСОБИ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ**

*Бистра І. М., Несвідоміна Л. Ю., Мілковська Н. В., Потоцький І. О.*

◆ **КАЛІБРУВАЛЬНА УСТАНОВКА В ДІАПАЗОНІ ОБ'ЄМНОЇ ВИТРАТИ ГАЗУ ДО  
7000 м<sup>3</sup>/год**

*Сасевич І. Б., Джочко П. Я., Середюк Д. О., Пелікан Ю. Т., Бас О. А.*

◆ **СТРУКТУРА СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ КЕРАМІЧНИХ  
ПАЛИВНИХ КОМІРОК**

*Лисуненко Н. О., Мокійчук В. М.*

◆ **АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ МАШИНИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ  
ВИМІРЮВАНЬ ВІБРАЦІЇ НА НЕРУХОМИХ ЕЛЕМЕНТАХ КОНСТРУКЦІЇ**

*Шантир С. В.*

◆ **ВИВЧЕННЯ МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ З  
ВИКОРИСТАННЯМ КОМП'ЮТЕРНОГО МОДЕЛЮВАННЯ**

*Затока С.А.*

◆ **ПОБУДОВА БАЗОВОЇ МОДЕЛІ СИГНАЛУ З ЛОКАЛЬНО ЗОСЕРЕДЖЕНИМИ  
ПАРАМЕТРАМИ**

*Єременко В. С., Осінцева М. Б.*

◆ **МОДЕЛЬ ОПТИМАЛЬНОГО КІХ-ФІЛЬТРУ ЗА КРИТЕРІЄМ МІНІМАКСНОЇ  
ПОХИБКИ**

*Шантир С. В.*

◆ **ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМИ  
АВТОМАТИЗОВАНОГО ТЕСТУВАННЯ**

*Шведова В. В.*

◆ **СПОСОБИ ЗМЕНШЕННЯ НЕЧІТКОСТІ ФУНКЦІЙ ПРИНАЛЕЖНОСТІ ТЕРМ-  
МНОЖИНИ ШКАЛИ З ЛІНГВІСТИЧНОЮ ЗМІННОЮ**

*Яремчук Н. А., Коваль К. А.*

◆ **СТАНДАРТНІ ЗРАЗКИ ПИТОМОЇ ЕЛЕКТРОПРОВІДНОСТІ АВІАЦІЙНИХ  
ПАЛИВ**

*Єременко В. С., Мокійчук В. М., Редько О. О.*

◆ **СИСТЕМИ РОЗПІЗНАВАННЯ ЦИФР І ЛІТЕР НА ОСНОВІ  
НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО МЕТОДУ**

*Пахальчук О. В.*