



# “ПРИЛАДОБУДУВАННЯ: стан і перспективи”

## ПРОГРАМА науково-технічної конференції

Вівторок, 28 квітня, 2009	09:00 - 10:00	Реєстрація учасників
Вівторок, 28 квітня, 2009	10:00 - 12:30	Пленарне засідання
	13:00 - 14:00	Перерва
Вівторок, 29 квітня, 2009	14:00 - 18:00	Секційні засідання
Середа, 29 квітня, 2009	10:00 - 18:00	Секційні засідання

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

28 квітня, 10<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> зал засідань Вченої ради НТУУ “КПІ”, корпус № 1

#### ПРИВІТАННЯ УЧАСНИКАМ КОНФЕРЕНЦІЇ

*Воронов С.О., заст.проректора з наукової роботи НТУУ “КПІ”*

#### АНАЛІТИЧНІ ПРИЛАДИ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

*Дашковський А.А., директор ЗАТ “Украналіт”*

#### ІЧ ПРИЙМАЧІ ВИПРОМІНЮВАННЯ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ

*Сизов Ф.Ф., член – кор. НАНУ, зав.відділом ІФН НАНУ ім. В.Є.Лашкарьова*

#### PHOTON COUNTING X-RAY CT SYSTEM BY CDTE LINE SENSOR ARRAY

*Toru Aoki, Dr., Assoc. Prof. Research Institute of Electronics, Shizuoka University, Japan*

#### СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОБЛІКУ ПЛИННИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ

*Пістун Є.П., професор НУ „Львівська політехніка”*

#### МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБЛІКУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ: СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ

*Чеховський С.А., проректор ІФНТУ НГ, Середюк О.Є. доц. ІФНТУ НГ*

#### СУЧАСНІ СИСТЕМИ ЕТАЛОНУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ

*Домницький Р.А., головний метролог ВАТ “Нафтогаз України”*

#### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛАЗЕРНОЙ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

*Молебный В.В., професор НТУУ “КПІ”*

#### МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ТЕПЛОВИХ ПОТОКІВ

*Антонюк В.С., професор НТУУ “КПІ”*

**Секція 1 ТЕОРІЯ ТА ПРАКТИКА НАВІГАЦІЙНИХ ПРИЛАДІВ І СИСТЕМ,  
СИСТЕМ КЕРУВАННЯ ТА ДІАГНОСТИКИ**

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

**Засідання № 1**

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

◆ МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ДЛЯ ЭКОЛОГО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

*Рыжый М.Н., Кулиш Э.В., Бурау Н.И., Жуковский Ю.Г.*

◆ СОУДАРЕНИЕ РАМОК КАРДАНОВОГО ПОДВЕСА ГИРОСКОПА

*Лазарев Ю. Ф.*

◆ ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ГІПОТЕЗ ГРАВІТАЦІЇ

*Лазарев Ю. Ф.*

◆ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОГРЕШНОСТЕЙ  
АВТОНОМНОЙ БИНС

*Джангиров М.В., Еременко А.П., Снигур А.К.*

◆ МОНИТОРИНГ ВЫСОТНЫХ ЗДАНИЙ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА НИХ  
ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО  
ПРОИСХОЖДЕНИЯ

*Жуковский Ю.Г., Рыжый М.Н., Кулиш Э.В.*

**Засідання № 2**

**29 квітня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 283, корп. №1**

◆ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕБАЛАНСА НА ДИНАМИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЗОНАТОРОВ ВОЛНОВЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ  
ГИРОСКОПОВ

*Бакалор Т.О., Бондарь П.М.*

◆ О ПЕРСПЕКТИВАХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОПЛАКОВОГО ПОДВЕСА  
ГИРОСКОПА

*Карачун В.В., Мельник В.Н.*

◆ УМЕНЬШЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ВИБРАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ  
НАЗЕМНОГО МАЯТНИКОВОГО ГИРОКОМПАСА

*Мураховский С.А.*

◆ АНАЛІЗ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ КОРІОЛІСОВОГО ВІБРАЦІЙНОГО  
ГІРОСКОПА

*Стеценко І.М., Мелащенко О.М.*

◆ АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЇ КАНАЛУ ВІМІРЮВАННЯ ЧАСТОТИ ОБЕРТАННЯ  
РОТОРУ АВІАЦІЙНОГО ДВИГУНА

*Павловський О.М., Бурау Н.І.*

◆ ПРОНИКАЮЩЕЕ ПОД ФЮЗЕЛЯЖ ЛА АКУСТИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ  
ВСЛЕДСТВИЕ ФЛУКТУАЦИЙ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

*Мельник В.Н., Карачун В.В.*

**Засідання № 3**  
**29 квітня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 283, корп. №1**

◆ ДВА АЛГОРИТМИ ПЛАТФОРМЕНОЇ ІНЕРЦІАЛЬНОЇ СИСТЕМИ

*Негода С. С., Мелешко В. В.*

◆ ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
АВИАЦИОННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

*Яцко Л.Л., Трофименко Р.А., Антонов А.О.*

◆ ОПТИМИЗАЦІЯ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ АКСЕЛЕРОМЕТРІВ

*АртюхЮ.О., Мироненко П.С.*

◆ РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЯ ИУП-2  
ПРОГРАМНЫМИ МЕТОДАМИ

*Палийчук Д.В.*

◆ БАГАТОКАНАЛЬНИЙ ІНФОРМАЦІЙНО-ДІАГНОСТИЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ  
СКЛАДНИХ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД

*Андрієнко В.Ю.*

◆ РАСЧЕТНАЯ МОДЕЛЬ КРЫШКИ КОЖУХА ГИРОИНТЕГРАТОРА В  
АКУСТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ

*Кладун Е.А., Ковалец О.Я.*

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

**Голова секції д.т.н. Колобродов В.Г., секретар секції к.т.н. Кожарін І.Д.**

**Засідання № 1**  
**28 квітня 13<sup>00</sup> – 18<sup>00</sup>, ауд. 710, корп. № 21**

◆ ТРЕХЗЕРКАЛЬНЫЙ ДЛИННОФОКУСНЫЙ ОБЪЕКТИВ

*Артюхина Н.К., Тульева Н.Н.*

◆ МАЛОГАБАРИТНЫЕ «ZIG-ZAG» ЛАЗЕРЫ С ВЫНОСНЫМ ЗЕРКАЛОМ

*Жуковский В.В., Леоненя М.С., Манак И.С., Тарасенко Н.В.*

◆ ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ РЕСПИРАБЕЛЬНОЙ ФРАКЦИИ АЭРОЗОЛЯ  
НА ОСНОВЕ ПРЯМОГО РАССЕЯНИЯ

*Лысенко С.А., Кугейко М.М.*

◆ ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МИНИАТЮРИЗАЦИИ ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ

*Манак И.С., Жуковский В.В., Леоненя М.С.*

◆ МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЗМІНИ ЧАСТОТИ ДИСКРЕТИЗАЦІЇ СИГНАЛУ НА  
ПРОСТОРОВУ РОЗДІЛЬНУ ЗДАТНІСТЬ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО  
ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

*Колобродов В.Г., Лихоліт М.І., Марченко В.О.*

◆ АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОПТИЧЕСКИЕ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ МАЛОГАБАРИТНЫХ КАТАДИОПТРИЧЕСКИХ  
ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

*Молодык А.В., Лысенко С.Ф., Фесенко В.В., Кучеренко О.К., Лисица Д.Н.*

◆ АВТОМАТИЧНЕ ВИЯВЛЕННЯ ОБ’ЄКТІВ В ТЕЛЕВІЗІЙНИХ ТА ТЕПЛОВІЗІЙНИХ СИСТЕМАХ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ

*Русняк І.М.*

◆ СВЕТОДИОДНЫЙ ПИЛОТАЖНО-ПОСАДОЧНЫЙ ИНДИКАТОР

*Степаненко В.В., Лиждвой А.Е.*

◆ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ГЕНЕРАТОР ЧАСТОТЫ НА ОСНОВЕ ОДНОПЕРЕХОДНОГО ТРАНЗИСТОРА И ФОТОДИОДА

*Викулин И.М., Курмашев Ш.Д., Панфилов М.И.*

◆ КИЕВСКИЙ СКАНИРУЮЩИЙ ЯДЕРНЫЙ ЗОНД

*Лебедь С. А., Толмачев Н. Г., Кухаренко О. Г., Веселов А. А.*

### **Засідання № 2**

**29 квітня, 10<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup>, ауд. 710, корп. №21**

◆ ВПЛИВ ПРОНИКАЮЧОЇ РАДІАЦІЇ НА БІЛЯКРАЙОВЕ ОПТИЧНЕ ПРОПУСКАННЯ МОНОКРИСТАЛІВ ФОСФІДУ ГАЛІЮ

*Тартачник В.П., Павленко Ж.О., Дрізд І.М., Конорева О.В.*

◆ ЛЮМИНЕСЦЕНТНИЙ МЕТОД КОНТРОЛЮ СТРУКТУРНИХ ДЕФЕКТІВ У КРИСТАЛАХ ФОСФІДУ ГАЛІЮ

*Тартачник В.П., Павленко Ж.О., Коваль О.С., Манжара В.С.*

◆ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ УЛУЧШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ

*Захарченко В.С., Колобродов В.Г., Стефанович В.Т.*

◆ ПОВЫШЕНИЕ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ПРИЦЕЛА ПРИ НАЛИЧИИ ВИБРОПЕРЕГРУЗОК ПУТЕМ ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛА НАВЕДЕНИЯ ГИРОСТАБИЛИЗАТОРА

*Голуб А.Г., Гордиенко В.И.*

◆ ПРОГРАМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ОПТИЧНИХ СИСТЕМ «АБЕР»

*Сокурченко В.М., Сокурченко О. М.*

◆ ИЗМЕРЕНИЕ ФУНКЦИИ РАССЕЯНИЯ ЛИНИИ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МИКРОСКОПА

*Боровицкий В.Н.*

◆ ЕНЕРГЕТИЧНЕ КАЛІБРУВАННЯ ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ ВИСОКОЇ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ

*Міхєєнко Л. А.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ ОБ’ЄКТИВІВ ЗМІННОГО ЗБІЛЬШЕННЯ В ДВОКАНАЛЬНИХ ОЕСС

*Микитенко В.І., Котовський В.Й.*

◆ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СИСТЕМ ВИДЕНИЯ

*Шевчик-Шекера А.В., Сизов Ф.Ф.*

◆ ДИФУЗНЕ ВІДБИВАННЯ ВИПРОМІНЮВАННЯ ВІД МЕТАЛЕВОЇ СВІТЛОРОЗСІЮЮЧОЇ ПОВЕРХНІ В УМОВАХ БАГАТОКРАТНОГО РОЗСІЯННЯ

*Слободяник А.Д., Коваль С.Т.*

**Секція 3 ПРОЦЕСИ ВИГОТОВЛЕННЯ ПРИЛАДІВ, МЕТОДИ І ЗАСОБИ ЇХ  
КОНТРОЛЮ**

**Голова секції д.т.н. Тимчик Г.С., секретар секції к.т.н. Філіппова М.В.**

*Засідання № 1  
28 квітня 14<sup>30</sup> – 17<sup>30</sup>, ауд.293, корп.№ 1*

**◆ СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ УСЛОВИЙ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗ  
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

*Лана М.В., Глоба Л. С., Попов И.А., Лана А.Б.*

**◆ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ СКЛАДАЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА ШЛЯХОМ  
СИНТЕЗУ РАЦІОНАЛЬНОЇ ПОСЛІДОВНОСТІ СКЛАДАННЯ ВИРОБІВ**

*Румбешта В.О., Стельмах Н.В.*

**◆ ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ДУГОВОЙ СВАРКИ НА ОСНОВЕ  
ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА**

*Антонюк В.С., Прокопенко В.В.*

**◆ УСТАНОВКИ ДЛЯ ВИПРОБУВАНЬ ОДНОФАЗНИХ ЛІЧИЛЬНИКІВ  
ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ**

*Петрище М.О., Шестаков А.Є., Логвиненко Д.М., Крутов С.Л.*

**◆ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАДАЧАХ  
ПІДГОТОВКИ ПРИЛАДОБУДІВНОГО ВИРОБНИЦТВА**

*Вислоух С.П., Паткевич О.І., Сидорук Г.В.*

**◆ ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ В САПР ТП**

*Мережаный Ю.Г., Паткевич О.И.*

*Засідання № 2  
29 квітня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 293, корп. №1*

**◆ К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ ПОСТРОЕНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ  
СИСТЕМЫ**

*Диордица И.Н., Филиппова М.В.*

**◆ СИСТЕМА ПІДНАЛАГОДЖУВАННЯ ВЕРСТАТІВ З ЧПК З ВИКОРИСТАННЯМ  
ВІБРОАКУСТИЧНОГО ДАТЧИКУ ДОТИКУ**

*Скороход О.М., Румбешта В.О., Симуца М.О.*

**◆ ШЛЯХИ ВИКОРИСТАННЯ СУХОГО РІЗАННЯ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ  
ДЕТАЛЕЙ ПРИЛАДІВ**

*Держук В.А., Прошак О. П.*

**◆ КЕРУВАННЯ ЯКІСТЮ ПРИЛАДІВ**

*Заєць С.С., Шевченко В.В.*

**◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТОЧНОГО ПОЗИЦІЮВАННЯ КООРДИНАТИ ТОРКАННЯ  
ІНСТРУМЕНТА**

*Корзун С.С., Остаф'єв В.О., Кушнір Я.О.*

◆ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ

*Ланіга О.С., Вислоух С.П.*

◆ СИСТЕМА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ НА ВЕРСТАТАХ З ЧПК

*Катрук О.В., Вислоух С.П.*

◆ СИСТЕМА АДАПТИВНОГО КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ РІЗАННЯ

*Заєць С.С., Шевченко В.В., Максимчук І.В.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ В ПРОЦЕСАХ РІЗАННЯ, З ЕЛЕМЕНТАМИ ОПТИМІЗАЦІЇ ГЕОМЕТРІЇ РІЗАЛЬНОЇ КРАЙКИ

*Остаф'єв В.О., Зінчук С.В.*

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

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

*Засідання № 1*

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

◆ ПОЛЯРИЗАЦІЙНІ МЕТОДИ В ВИМІРЮВАННІ МЕХАНІЧНИХ ВЕЛИЧИН

*Гераїмчук М.Д., Невадовський П.В., Куреньов Ю.П., Анопрієнко Д.А.*

◆ АНАЛІЗ ЕНЕРГЕТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИЛАДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТОСФЕРНОГО АЕРОЗОЛЮ З ОРБИТИ ЗЕМЛІ

*Невадовський П.В., Невадовський Є.П., Гераїмчук М.Д., Генкін О.М.*

◆ НЕЙРОКОНТРОЛЕР ДЛЯ КЕРУВАННЯ П'ЄЗОАКТЮАТОРОМ

*Гірняк Ю., Івахів О., Мокрицький В.*

◆ ПОВЗУЧИСТЬ ФОЛЬГОВИХ ТЕНЗОРЕЗИСТОРІВ

*Погуляйко О.М.*

◆ РАЗРАБОТКА АВТОНОМНЫХ ИСТОЧНИКОВ НАПРЯЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ

*Куценко С.В., Коваленко А.М., Петлеваний П.В., Мусиенко М.П.*

◆ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ ЧАСОВИХ ПАРАМЕТРІВ

ІМПУЛЬСНИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ СИГНАЛІВ

*Погребенник В.Д., Романюк А.В.*

◆ МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО КЕРУВАННЯ МОБІЛЬНИМ РОБОТОМ

*Бабіч Л.О.*

◆ АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

*Дидук В.А., Куценко С.В.*

◆ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСОМ РОБОТИЗИРОВАННОЙ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ

*Шевченко Ю.Б.*

- ◆ ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ РАЗМЕРНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ БОЛЬШИХ ГАБАРИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДВУХКАНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ  
*Шевченко Б.Д.*
- ◆ АЛГОРИТМ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ НА ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЯХ  
*Уваров С.В.*
- ◆ АНАЛИЗ ПЛАНИРОВАНИЯ ТРАЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО РОБОТА  
*Петров А.А., Вохмянин М.М.*
- ◆ РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ АБСОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ СЕПАРАТОРОВ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ  
*Дзензерский В. А., Соколовский И. И., Плаксин С. В., Погорелая Л. М.*

*Засідання № 2  
29 квітня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 318, корп. №1*

- ◆ ВРАХУВАННЯ В МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ФОРМУВАННЯ РЕЗУЛЬТАТУ ВИМІРЮВАННЯ РОЗМІРІВ ТОПОЛОГІЇ ПОВЕРХНІ НА АТОМНО-СИЛОВОМУ МІКРОСКОПІ ВЗАЄМОДІЇ ЗОНДУ ЗІ ЗРАЗКОМ  
*Задорожній Р. О., Налісний М.Б.*
- ◆ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВИБРОЗАЩИТЫ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАШИН  
*Передерко А.Л., Квасников В.П.*
- ◆ АЛГОРИТМ ОБХОДУ ТРАЄКТОРІЇ ВИМІРЮВАЛЬНИМ РОБОТОМ  
*Тимофієва М.А.*
- ◆ АНАЛИЗ, ОБРАБОТКА И ПЕРЕДАЧА ДИНАМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ  
*Борковский А.В.*
- ◆ ВИКОРИСТАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЇ В ПРИЛАДОБУДУВАННІ  
*Гераїмчук М.Д., Шалагацький В.Є.*
- ◆ ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТНЫМИ ДАННЫМИ  
*Борисов В.В.*
- ◆ ПРОГРАММИ РОЗРАХУНКУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ МІКРОМЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ  
*Казаченко Г.А.*
- ◆ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНИХ ЗБУРЕНЬ В АВІАЦІЙНІЙ ГРАВІМЕТРИЧНІЙ СИСТЕМІ  
*Безвесільна О.М., Подчашинський Ю.О.*
- ◆ АВІАЦІЙНИЙ ІНТЕГРУЮЧИЙ ГІРОГРАВІМЕТР  
*Безвесільна О.М., Добржанський О.О.*
- ◆ ОЦІНЮВАННЯ СТАНУ ГІРОГРАВІМЕТРА З ЦИФРОВОЮ ОБРОБКОЮ ІНФОРМАЦІЇ  
*Безвесільна О.М., Киричук Ю.В.*

◆ ВЗАЄМНИЙ ВІБРАЦІЙНИЙ ВПЛИВ ДИНАМІЧНО НАСТРОЮВАНИХ ГІРОСКОПІВ

*Киричук Ю.В., Кришталь В.Ф.*

◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТОЧНОГО ВИМІРЮВАННЯ КУТІВ

*Останчук А.А.*

◆ АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ВМІСТУ НАФТОПРОДУКТІВ

*Іванченко С.Ю.*

◆ ВПЛИВИ КУТОВИХ ЗБУРЕНЬ НА ТОЧНОСТЬ СТАБІЛІЗАЦІЇ ГОЛОВНОГО ДЗЕРКАЛА ГІРОСТАБІЛІЗАТОРА

*Киричук Ю.В.*

◆ РАСХОДОМЕР

*Гура Е.В.*

◆ ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ГРАВІМЕТРА З ДИНАМІЧНИМ НАСТРОЮВАННЯМ

*Литвиненко П.Л., Нечай С.О.*

**Засідання № 3**

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

◆ БЕСПЛАТФОРМЕННЫЕ ИНЕРЦИАЛЬНЫЕ НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ МЭМС

*Казаченко Г.А.*

◆ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ ЧЕРЕЗ ДОННОЕ ОТВЕРСТИЕ БУНКЕРА

*Сигодзинский А.В., Корнева Ю.А., Никитин А.К.*

◆ МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТЕРМОШУМОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З МАГНІТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

*Доній О.М., Шпак Д.Ю., Кулініч А.А.*

◆ КОНСТРУКЦІЯ ТЕРМОШУМОВОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА З МАГНІТНИМ ЗВ'ЯЗКОМ ДЛЯ БЕЗКОНТАКТНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ

*Доній О.М., Шпак Д.Ю., Кулініч А.А.*

◆ ОСОБЛИВОСТІ І ПЕРЕВАГИ ФРИКЦІЙНО-КУЛЬКОВИХ МУФТ

*Матяш І.Х., Пахалюк Р.І.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ, ГРУПУВАННЯ ТА КЛАСИФІКАЦІЇ КОНСТРУКЦІЙНИХ ТА ІНСТРУМЕНТАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

*Пивовар О.М., Вислоух С.П.*

◆ КОМПЛЕКС ПРОГРАММ РАСЧЕТА НАГРУЗОК НА КРЫЛО САМОЛЕТА

*Бондарь Ю.И., Зинченко В.П.*

◆ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ШАРНИРНЫХ МОМЕНТОВ ХВОСТОВОГО ОПЕРЕНИЯ САМОЛЕТА

*Зинченко В.П., Зинченко Н.П., Сарыбога А.В., Миронова К., Артамонов В.К., Артамонов П.В.*

◆ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА ДЕКОМПОЗИЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ



*Зинченко В.П.*

◆ МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ СЕМАНТИЧЕСКИХ СТРУКТУР ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОИСКА

*Зинченко С.В.*

◆ ЗАДАЧИ ПРЕПАРИРОВАНИЯ И ВИЗУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ

*Дзюбаненко А. В., Квасников В.П.*

◆ ВЫЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ В БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Черняев А. А.*

## **Секція 5 НАУКОВЕ АНАЛІТИЧНЕ ТА ЕКОЛОГІЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ**

**Голова секції д.т.н. Порєв В.А., секретар секції к.ф.-м.н. Макаєєв М.В.**

### *Засідання № 1*

*28 квітня, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, ауд. 1-3а, корп. № 1*

◆ УДОСКОНАЛЕНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ДИНАМІЧНОГО МІЖФАЗНОГО НАТЯГУ РІДИН МЕТОДОМ ОБЕРТОВОЇ КРАПЛІ

*Кісіль І.С., Біліщук В.Б., Боднар Р.Т.*

◆ РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНОЇ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ КОНЦЕНТРАЦІЇ МЕТАНУ У ВУГІЛЬНИХ ШАХТАХ

*Вовна О.В.*

◆ МАГНИТОАКУСТИЧЕСКИЙ АКТИВАТОР ДЛЯ ОБРАБОТКИ ЖИДКОСТЕЙ

*Дзензерский В. А., Кравченко К. А., Плаксин С. В., Погорелая Л. М., Соколовский И. И.*

◆ ДО ПРОБЛЕМ ВІДБОРУ ПРОБ З БАКІВ ЗБЕРЕЖЕННЯ РІДКИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ

*Смалько М.А., Цірук С.А.*

◆ КРИТЕРІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРИ МЕГАПОЛІСУ

*Безрук З. Д., Порєв В.А., Філон М. Ю.*

◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ РОЗЧИНЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОЇ ГАЗОВОЇ СУМІШІ

*Приміський В.П., Теплюх З.М., Ділай І.В., Друль Я.Г.*

◆ ГЕНЕРАТОР СТАНДАРТНЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ПРЯМОГО ЦИФРОВОГО СИНТЕЗА

*Бухтияров Ю.В., Штурма И.Ю.*

◆ КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ОСЦИЛЛОГРАФ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ

*Бухтияров Ю.В.*

◆ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРОБОВІДБОРУ ГАЗІВ ТА ГАЗОПИЛОВИХ СУМІШЕЙ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ БЕЗРОТАМЕТРНИХ СПОНУКАЧІВ ВИТРАТ

*Бабишкін О. І.*

◆ ТЕЛЕВІЗІЙНИЙ МІКРОСКОП ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕОМЕТРИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРІАЛІВ

*Горін Д.М.*

**Засідання № 2**

**29 квітня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 1-3а, корп. №1**

◆ ПРИМЕНЕНИЕ ЦИРКОНИЕВЫХ ГАЗОАНАЛИЗАТОРОВ КИСЛОРОДА В АВТОМАТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ГОРЕНИЯ ТОПЛИВА

*Василенко В.С., Кривошей В.И., Цокало В.Ф.*

◆ МОБІЛЬНИЙ ГАЗОАНАЛІТИЧНИЙ КОМПЛЕКС “ГАЗАТ-АСЕМА”

*Грабар В.Я., Курінний В.К., Мазира Л.Д., Міхеєва І.Л., Юрова Є.С.*

◆ ОСОБЕННОСТИ ПОСТРОЕНИЯ ВЫСОКОТОЧНЫХ СИГНАЛИЗАТОРОВ ЗАДЫМЛЕННОСТИ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

*Даишковский А.А., Дремлюга В.Я., Еременко С.И., Скицунов С.В.*

◆ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ХЛОРА ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

*Девятко Г.А., Кучменко В.А., Лацис С.А., Подольский В.Я.*

◆ ГАЗОАНАЛІЗАТОР ОКСИДУ ВУГЛЕЦЮ В АТМОСФЕРНОМУ ПОВІТРІ

*Курінний В.К., Міхеєва І.Л., Мамонтов І.М., Кривоніс Ю.І., Арсенюк О.І.*

◆ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ

*Максименко Ю.Н.*

◆ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

*Максименко Ю.Н., Мазан Е.Г., Ткачук В.Н., Цвельх Ю.М.*

◆ ВИБІР ГАЗОАНАЛІЗАТОРІВ ДЛЯ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ

*Міхеєва І.Л., Грабар В.Я., Мазира Л. Д.*

◆ ПРО ВИРАЖЕННЯ КІЛЬКІСНИХ ПАРАМЕТРІВ В ТЕХНІЧНІЙ ДОКУМЕНТАЦІЇ ПРИЛАДІВ

*Мошковська Л.Т.*

◆ ГЕНЕРАТОР ГАЗОВИХ СУМІШЕЙ 655ГР 05

*Мошковська Л.Т., Ніколаєв І.М., Грабар В.Я.*

**Засідання № 3**

**29 квітня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 1-3а, корп. №1**

◆ РОЗРАХУНОК КОНТРОЛЬНОГО ПАРАМЕТРУ ЕМІСІЇ АВІАДВИГУНА НА ВІДПОВІДНІСТЬ НОРМАМ ІСАО

*Кобзарь Ю.Г., Мельников Я.О.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ЛУЖНОСТІ І КИСЛОТНОСТІ (рН) ВОДИ ТА НІТРАТІВ В ХАРЧОВИХ ПРОДУКТАХ

*Ковтун В.С.*

◆ НЕІНВАЗИВНЕ ВИМІРЮВАННЯ БІЛІРУБІНУ ТА ГЕМОГЛОБІНУ В КРОВІ ЛЮДИНИ

*Копилова І.А., Краснов В.М.*

◆ ОПТИКО-АБСОРБЦІЙНИЙ ГАЗОАНАЛІЗАТОР З ЕЛЕКТРОННИМ МОДУЛЯТОРОМ

*Майстренко В.М., Порєв В.А., Морозова І.В.*

◆ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИБІРКОВОСТІ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОЇ КОМІРКИ

*Майстренко В.М., Морозова І.В.*

◆ АДАПТИВНА СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТОРОЛЮ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

*Макаєєв М.В.*

◆ ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ГІДРОДИНАМІКИ ШВИДКІСНИХ АПАРАТІВ І ПЛАТФОРМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ НА ВОДНІЙ ПОВЕРХНІ

*Макаєєв М.В., Літвінов А.І.*

◆ РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСНОГО ПОДХОДА В РАБОТІ АНАЛІТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ КАЧЕСТВА СВАРОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Тараборкин Л.А. Карманов В., Грабин В.В.*

◆ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВСТАВОК У МАГНІТНИХ ОЧИЩУВАЧАХ РІДИН

*Трасковський В.В., Тараборкін Л.А.*

◆ СИСТЕМА ОЧИЩЕННЯ РІДИНИ ВІД ТВЕРДИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ НА ОСНОВІ АКУСТИЧНОГО ЗГУЩУВАЧА

*Трасковський В.В., Тараборкін Л.А.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ ЕМНІСНИХ СЕНСОРІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ГАЗОВИХ ПОТОКІВ

*Тимчак О., Приміський В.П.*

**Секція 6 БІОМЕДИЧНЕ ПРИЛАДОБУДУВАННЯ ТА ТЕХНОЛОГІЇ**  
**Голова секції к.т.н. Клочко Т.Р., секретар секції к.т.н. Безуглий М.О.**

*Засідання № 1*

*28 квітня, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, ауд., корп. № 21*

◆ ДО ПИТАННЯ ОЦІНКИ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ВОДИ ПО ЇЇ ФІЗИКО-ХІМІЧНИМ ПАРАМЕТРАМ

*Болдескул О.Є., Охай Ю.І., Чурилов В.В.*

◆ МОДЕЛЬНЕ ПРЕДСТАВЛЕННЯ СТРУКТУРИ БІОТКАНИНИ ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ТА МОНІТОРИНГУ

*Денисов М.О.*

◆ МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЛОКАЛЬНО-ОДНОРІДНИХ ВИПАДКОВИХ ПОЛІВ ВИПРОМІНЮВАННЯ БІОТКАНИН

*Денисов М.О.*

◆ ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ РЕНТГЕНІВСЬКОЇ МАМОГРАФІЧНОЇ СИСТЕМИ DIAMOND З ЦИФРОВОЮ СТЕРЕОТАКТИЧНОЮ ПРИСТАВКОЮ DELTA 32 ДЛЯ БІОПСІЇ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ В ГВМКЦ «ГВКГ»

*Францевич К.А., Цвігун Г.В., Собко М.Г.*

◆ СПЕКЛ-ІНТЕРФЕРОМЕТРИЧНИЙ ЦИФРОВИЙ МІКРОСКОПІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВОЇ СТРУКТУРИ БІОЛОГІЧНИХ ОБ’ЄКТІВ

*Попов А.Ю., Тюрин О.В., Ткаченко В.Г., Стопчанська А.Г., Попова Н.А.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ НЕОБХІДНОГО ДЛЯ КЛІНІЧНОЇ ПРАКТИКИ ДІАПАЗОНУ ВИМІРЮВАНЬ АБЕРАЦІЙНИХ ВАД ОКА ЛЮДИНИ

*Чиж І.Г., Якименко Т.М., Афончина Н.Б.*

◆ ПРО ТОЧНІСТЬ ФІЗИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ХВИЛЬОВОЇ АБЕРАЦІЇ ОКА ЛЮДИНИ

*Шиша Т.О., Чиж І.Г.*

◆ ТЕХНОЛОГІЯ ІРИДОДІАГНОСТИКИ

*Матвійчук А.О., Зубчук В.И.*

◆ ЕЛЕКТРОЕНЦЕФАЛОГРАФІЯ ТА ІНФОРМОДІАГНОСТИКА

*Зубчук В.И., Казачков О.Б., Савустяненко М.Ю.*

◆ ЭФФЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТРАНСДЕРМАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ В ОРГАНИЗМ

*Лисенкова А.М., Железнякова Т.А., Лисенков Б.Н., Щербатюк В.А., Дюба В.М.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ РЕЖИМІВ СВІТЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ЕРИТРОЦИТИ

*Клочко Т.Р., Дастжерді А.Х.М., Коваленко Є.О., Карпова І.С., Гетьман К.І., Сацук О.В., Підгорський В.С.*

◆ МЕТОДИКА РЕФЛЕКСОТЕРАПІЇ ІНТЕГРОВАНІМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ВИПРОМІНЮВАННЯМ

*Голопура С.І., Дастжерді А.Х.М., Клочко Т.Р., Скицюк В.І.*

◆ ЦИФРОВИЙ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФІЧНИЙ СЕНСОР

*Мосійчук В.С.*

◆ ВИМІРЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЛЕГКИХ ВІД’ЄСМНОЗАРЯДЖЕНИХ АЕРОІОНІВ

*Коренівська О.Л., Манойлов В.П., Мартинчук П.П.*

#### **Засідання № 2**

**29 квітня, 10<sup>00</sup> - 13<sup>00</sup>, ауд., корп. № 21**

◆ ОБ ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ДАННЫМ ДИНАМИЧЕСКОЙ ОКСИМЕТРИИ

*Зубчук В.И., Настенко Е.А., Носовец Е.К.*

◆ ПРОБЛЕМЫ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ПО ДАННЫМ ПУЛЬСОМЕТРИИ

*Запорожко И.А., Делавар К.М., Скорик А.В., Зубчук В.И.*

◆ ВДОСКОНАЛЕННЯ МОДЕЛІ ПУЛЬСОКСИМЕТРУ ТА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КОРЕЛЯЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ЧАСТОТИ ПУЛЬСУ ТА ОКСИГЕНАЦІЇ КРОВІ

*Тимчик Г.С., Сорока С.О., Самчук В.А.*

◆ ОБНАРУЖЕНИЕ ЛИЦА НА ИЗОБРАЖЕНИИ

*Безручко А.В.*

◆ ИНДУКТОРИ МАГНИТОФИЗИОТЕРАПЕВТИЧНОЇ АПАРАТУРИ

*Терещенко М.Ф., Пищик М.В.*

◆ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНОЇ  
ТКАНИНИ ПРИ ЛАЗЕРНІЙ ТЕРАПІЇ

*Каспров М.А., Тимчик Г.С.*

◆ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ НА ОКСИГЕНАЦІЮ  
КРОВІ

*Тимчик Г.С., Сорока С.О., Ларіна В.О.*

**Засідання № 3**

**29 квітня, 14<sup>00</sup> - 18<sup>00</sup>, ауд., корп. № 21**

◆ КОМП'ЮТЕРНИЙ КАРДІОГРАФ

*Майстренко В.М., Комар О.С., Бондаренко С.В., Яценко Д.Є.*

◆ МНОГОКАНАЛЬНИЙ ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР

*Зубчук В.І., Кратик А.В., Сташкевич В.Ф., Якимчук В.С.*

◆ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК БІОЛОГІЧНИХ ТКАНИН

*Ярич А.В., Безуглий М.О.*

◆ СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЇ МАГНИТО-ЛАЗЕРНОЇ ТЕРАПІЇ

*Осадчий О.В., Безуглий М.О.*

◆ МЕТОД НЕИНВАЗИВНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСГЕМОГЛОБІНІВ

*Безугла Н.В., Тимчик Г.С.*

◆ МЕТОДИКА НЕИНВАЗИВНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАКРОЭЛЕМЕНТОВ В КРОВИ

*Яковенко І.О., Клочко Т.Р., Леус Е.А.*

◆ МАГНИТОФИЗИОТЕРАПЕВТИЧНІ АПАРАТИ ЗМІННИХ МАГНІТНИХ ПОЛІВ

*Терещенко М.Ф., Терещенко М.М., Терещенко С.М.*

◆ АПАРАТ ДЛЯ МАГНІТОТЕРАПІЇ АКВІМП-1

*Терещенко М.Ф., Терещенко С.М.*

**Секція 7 НЕРУЙНІВНИЙ КОНТРОЛЬ, ТЕХНІЧНА ТА МЕДИЧНА  
ДІАГНОСТИКА**

**Голова секції к.т.н. Протасов А.Г., секретар секції Павленко Ж.О.**

**Засідання № 1**

**28 квітня 14<sup>30</sup> - 17<sup>30</sup>, ауд.513, корп. № 20**

◆ ОПТИМІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНОГО  
ПЕРЕТВОРЮВАЧА

*Сучков Г.М., Десятніченко О.В.*

◆ ЕЛЕКТРОМАГНІТНО-АКУСТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ СТРИЖНІВ

*Сучков Г.М., Ноздрачова К.Л.*

◆ ВИХІДНИЙ СИГНАЛ ВСП ПРИ КОНТРОЛІ ЗВАРЮВАЛЬНОГО З’ЄДНАННЯ ТРУБОПРОВОДУ

*Тюпа І.В., Ананьїна М.В.*

◆ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РАБОТНИКОВ С ВЫСОКОЙ ДОЛЖНОСТНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ: КОМПЬЮТЕРНАЯ ПУЛЬСОВАЯ ДИАГНОСТИКА

*Соколовський І.І.*

◆ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧНИЙ ЦИФРОВИЙ МІКРОСКОПІЧНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ФАЗОВОЇ СТРУКТУРИ БІОЛОГІЧНИХ ОБ’ЄКТІВ

*Попов А.Ю., Тюрин О.В., Ткаченко В.Г., Стопчанська А.Г., Попова Н.А.*

◆ О ПОВЫШЕНИИ ТОЧНОСТИ ИМПЕДАНСНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДЕФЕКТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТРОСА

*Козлов В.Л.*

◆ АНАЛИЗ СПЕКТРА АКУСТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ДЕФЕКТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ТРОСА

*Козлов В.Л., Балбуцкий Ю.С.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ ПРОФІЛЮ НАПРУЖЕНОСТІ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НАД ПІДЗЕМНИМИ МЕТАЛЕВИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ КОНТРОЛЮ СТАНУ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ

*Костів Б.В.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ АКУСТИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ, ЩО ГЕНЕРУЄТЬСЯ ПР’ЄЗОПЕРЕТВОРЮВАЧЕМ, ДЛЯ УТВОРЕННЯ СПРЯМОВАНОЇ ХВИЛІ

*Лютак І.З.*

◆ ВИМІРЮВАННЯ ТОВЩИНИ ТОНКИХ КОМПОЗИЦІЙНИХ ПОКРИТТІВ В ПРОЦЕСІ ЇХНЬОГО ОСАДЖЕННЯ У ВАКУУМІ

*Бондаренко М.О., Божко Н.І., Котляр О.В., Куриленко П.І.*

#### **Засідання № 2**

**29 квітня, 10<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>, ауд. 513, корп. №20**

◆ РАЗРАБОТКА И МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЯ ШТАТНОГО СОСТОЯНИЯ ТУРБОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО АГРЕГАТА НА БАЗЕ ВИБРО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА

*Шантур С.В.*

◆ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ АВИА-ДВИГАТЕЛЕЙ МЕТОДОМ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ

*Еременко В.С., Суслов Е.Ф., Близнюк Е.Д., Перееденко А.В., Павленко Ж.А.*

◆ ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ АЛГОРИТМІВ АБСОЛЮТНОЇ ТА ДРОБОВОЇ КОРЕКЦІЇ ДЛЯ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ

*Еременко В.С., Павленко Ж.О., Гильова О.А.*

◆ ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГОЛОГРАФІЧНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ІНФОРМАЦІЇ В УЛЬТРАЗВУКОВІЙ ДЕФЕКТОСКОПІЇ

*Маєвський С.М., Попов О.*

◆ АКУСТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В МАТЕРИАЛОВЕДЕНИИ

*Безымянный Ю.Г.*

◆ ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ДВУХФАЗНЫХ СПЛАВОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

*Безьянная К.Ю., Колесников А.Н., Талько О.В.*

◆ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗКОНТАКТНИХ ІМПУЛЬСНО-ФАЗОВИХ УЛЬТРАЗВУКОВИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОСТОРОВОГО РОЗПОДІЛУ ПОВЕРХНЕВИХ НАПРУЖЕНЬ

*Лігоміна С.М.*

◆ МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДОМ КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЕМА ПЕРЕТВОРЮВАЧА ХВИЛЬ РЕЛЕЯ

*Лігоміна С.М., Ардельська О.В.*

**Засідання № 3**

**29 квітня, 14<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 513, корп. №20**

◆ КОМПЛЕКСНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОМЕТРИЯ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Давиденко В.Ф., Баженов В.Г.*

◆ МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ЧУТЛИВОСТІ МР СЕНСОРІВ

*Баженов В.Г., Гльонік К.А.*

◆ ДИСТАНЦІЙНЕ АВТОМАТИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПРОСТОРОВИХ КООРДИНАТ ВИМІРЮВАЛЬНОГО ПЕРЕТВОРЮВАЧА ДЕФЕКТОСКОПУ

*Серий К.М.*

◆ ЭФЕКТ САМООРГАНИЗАЦИИ ДЕФЕКТОВ В ОПРОМІНЕНОМУ ФОСФІДІ ГАЛІЮ

*Тартачник В.П., Павленко Ж.О., Григор'євих А.О.,*

◆ ОЦЕНКА СВОЙСТВ МНОГОФАЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

*Безьянный Ю.Г., Богдан Г.А., Комаров К.А.*

◆ ПОСТАДИЙНИЙ АКУСТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Безьянный Ю.Г., Баглюк Г.А., Евко И.Г., Хоменко А.И., Луценко Е.В.*

**Секція 8 ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНІ СИСТЕМИ В  
ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННІ**

**Голова секції к.т.н. Коробко І.В., секретар секції Кузьменко П.К.**

**Засідання № 1**

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

◆ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОБЛІКУ ПЛИННИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ

*Пістун Є.П.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ВТРАТ ПРИРОДНОГО ГАЗУ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ МАГІСТРАЛЬНИМИ ГАЗОПРОВОДАМИ

*Крук І.С.*

◆ ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ ГЕОМЕТРИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТ ТА КІЛЬКОСТІ РІДИН І ГАЗІВ

*Коробко І.В.*

◆ ВПЛИВ ДОВЖИНИ ПРЯМОЇ ДІЛЯНКИ ТРУБОПРОВОДУ НА ЕНТРОПІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХОРОВИХ АКУСТИЧНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТИ ГАЗОВИХ СЕРЕДОВИЩ

*Мельничук С.І., Рудак С.М.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ПРОКЛАДАННЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ГАЗОПРОВОДІВ ПІД ТИСКОМ

*Мазурик І.З., Ващишак С.П.*

◆ ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ ЕНЕРГОВМІСТУ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

*Романів В.М., Бабій Р.Р.*

◆ АНАЛІЗ ПАРАМЕТРІВ ЯКОСТІ ПРИРОДНОГО ГАЗУ

*Белей С.М., Піндус Н.М.*

◆ КОМПЕНСАТОР ТЕМПЕРАТУРИ ГАЗУ ДЛЯ СИСТЕМ ВНУТРІШНЬО-БУДИНКОВОГО ОБЛІКУ

*Кузь М.В., Гайдук М.В.*

#### *Засідання № 2*

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

◆ СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ВИТРАТОМІРІВ ЗМІННОГО ПЕРЕПАДУ ТИСКУ

*Пістун Є.П., Лесовой Л.В., Матіко Ф.Д., Масняк О.Я.*

◆ ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ОБЛІКУ ЕНЕРГОРЕСУРСІВ НА ПРОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ

*Калінчик В.П., Кульбачний П.В., Прокопенко В.В.*

◆ АВТОМАТИЗАЦІЯ СНЯТТЯ ПОКАЗАНИЙ С ПРИБОРОВ УЧЕТА ВОДИ І ТЕПЛА

*Лукаш О. А.*

◆ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОГО АУДИТУ

*Прокопенко В.В., Кульбачний П.В., Степанова В.І., Гребенюк Т.В.*

◆ ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМ УЧЕТА И КОНТРОЛЯ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ НА БАЗЕ МИКРОСЕРВЕРОВ ІТЕК-WEB

*Праховник А.В., Калінчик В.П., Дегтярьов О.В., Кульбачний П.В.*

◆ ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО – ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В ЗАДАЧАХ СНИЖЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

*Попов В.А., Ткаченко В.В., Степанова В.І., Сапга Л. Н.*



Засідання № 3  
29 квітня, 14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>, ауд. 317, корп. №1

◆ РОЗРОБКА ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАРЯЧОЇ ВОДИ З ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЮ ОПЛАТОЮ ЗА ЇЇ ВИКОРИСТАННЯ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ

*Коробко І.В.*

◆ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТАХОМЕТРИЧНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТ З ГІДРОДИНАМІЧНИМ ВРІВНОВАЖЕННЯМ ЧУТЛИВОГО ЕЛЕМЕНТУ

*Писарець А.В.*

◆ БАГАТОПАРАМЕТРИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРВИННИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПЕРЕТВОРЮВАЧІВ ВИТРАТ

*Кузьменко П.К.*

◆ ВИТРАТОМІР НА БАЗІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО ТАЙМЕРА

*Аксанова А.С., Кононов С.П.*

◆ ШЛЯХИ РОЗШИРЕННЯ ДІАПАЗОНУ ВИМІРЮВАННЯ ВИХОРОВИХ ВИТРАТОМІРІВ В ЗОНУ НИЗЬКИХ ВИТРАТ

*Останів В.В., Долішня Н.Б., Піндус Н.М., Витвицький А.В.*

◆ МЕТОДИКА ТОЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЬ ТЕПЛОВИХ ВТРАТ У ПІДЗЕМНИХ ТЕПЛОВИХ МЕРЕЖАХ

*Бас О.А., Дубас С.І., Вацшиак С.П.*