



# “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*

#### ***Наш японський колега***

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

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

#### СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОБЛІКУ ПЛИННИХ ЕНЕРГОНОСІЇВ

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

#### СУЧАСНІ СИСТЕМИ ЕТАЛОНУВАННЯ ЛІЧИЛЬНИКІВ ГАЗУ

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

#### СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЛАЗЕРНОЇ КОРРЕКЦІЇ ЗРЕННЯ

*Молебний 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**

◆ МНОГОКАНАЛЬНИЙ ІНФОРМАЦІОННО-ДІАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС  
ДЛЯ ЭКОЛОГО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ

*Рыжий 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., Рыжий 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  
ГИРОСКОПА

*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 ПЛАТФОРМЕННОЇ 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»

*Сокуренок В.М., Сокуренок 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 СВІТЛОРІЗСІЮЮЧОЇ 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*

◆ **ЗАСІБ НЕРУЙНУЮЧОГО КОНТРОЛЮ ТОНКИХ ШАРІВ МЕТАЛІВ І ПЛІВОК  
КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ**

*Ш.Д. Курмашев, Н.М. Садова, Т.І. Лавренова, Т.М. Бугайова*

◆ **СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ УСЛОВИЙ РАЗРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗ  
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫХ  
ПРЕДПРИЯТИЙ**

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

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

*В.О.Румбешта, Н.В.Стельмах*

◆ **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., Симута М.О.*

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

*В.А. Держжук, Прошак О. П.*

◆ **УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ПРИЛАДІВ**

*Заєць С.С., Шевченко В.В.*

◆ ПРИСТРІЙ ДЛЯ ТОЧНОГО ВИЗНАЧЕННЯ РОЗТАШУВАННЯ  
СТРУМОПРОВІДНОГО 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.**

**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.*

◆ 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 СТАНДАРТНИХ СИГНАЛІВ НА ОСНОВЕ ПРЯМОГО ЦИФРОВОГО СИНТЕЗА

*Бухтияров Ю.В., Штурма И.Ю.*

◆ КОМПЬЮТЕРНИЙ ДВУХКАНАЛЬНИЙ ОСЦИЛЛОГРАФ С USB-ИНТЕРФЕЙСОМ

*Бухтияров Ю.В.*

◆ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ПРОБОВІДБОРУ ГАЗІВ ТА ГАЗОПИЛОВИХ СУМІШЕЙ ЗА РАХУНОК ВИКОРИСТАННЯ БЕЗРОТАМЕТРИХ 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”

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

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

*Дашковский 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

*Міхеева 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 БІЛРУБІНУ 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.*

◆ АКТУАЛЬНІСТЬ КОМП'ЮТЕРНОГО КАРДІОГРАФА В НАШ ЧАС

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

◆ АДАПТИВНА СИСТЕМА ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ

*Макасеєв М.В.*

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

*Макасеєв М.В., Літвінов А.І.*

◆ РЕАЛІЗАЦІЯ ПРОЦЕСНОГО ПІДХОДА В РАБОТІ АНАЛІТИЧЕСКИХ ЛАБОРАТОРІЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНІЮ КАЧЕСТВА СВАРОЧНИХ МАТЕРІАЛІВ

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

◆ ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВСТАВОК У МАГНІТНИХ ОЧИЩУВАЧАХ РІДИН

*Трасковський В.В., Тараборкин Л.А.*

◆ СИСТЕМА ОЧИЩЕННЯ РІДИНИ ВІД ТВЕРДИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ НА ОСНОВІ АКУСТИЧНОГО ЗГУЩУВАЧА

*Трасковський В.В., Тараборкин Л.А.*

◆ ВИКОРИСТАННЯ ЕМІСІЙНИХ СЕНСОРІВ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ШВИДКОСТІ ГАЗОВИХ ПОТОКІВ



Тимчак О., Приміський В.П.

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

**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 ВСПРИКОНТРОЛІЗВАРЮВАЛЬНОГО З'ЄДНАННЯ ТРУБОПРОВОДУ  
*Тюпа І.В., Ананьїна М.В.*
- ◆ МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ РАБОТНИКОВ С ВЫСОКОЙ ДОЛЖНОСТНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ: КОМПЬЮТЕРНАЯ ПУЛЬСОВАЯ ДИАГНОСТИКА  
*Соколовський І.І.*
- ◆ 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 П'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 ВИБРОИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА  
*Шантур С.В.*
- ◆ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ АВИАДВИГАТЕЛЕЙ 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  
*Безьянный 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

*Безьянний 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 ЕНЕРГОНОСІВ  
*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 И  
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 L. N.*

*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 ВИМІРЮВАЛЬ-  
НИХ 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., Ващишак С.П.*