

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ПРИЛАДОБУДІВНИЙ ФАКУЛЬТЕТ



ПРОГРАМА

Х Міжнародної
науково-практичної конференції
студентів, аспірантів та
молодих вчених

Погляд у майбутнє приладобудування

16-17 травня 2017 року
м. Київ, Україна



X Науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих вчених



Погляд у майбутнє приладобудування

16-17 травня 2017 р.

м. Київ, Україна

ПРОГРАМА

16 травня 2017 року 10⁰⁰ Пленарне засідання

Зала Вченої Ради

17 травня 2017 року Секційні засідання

Секція 1

Є. І. Білоус, С. Л. Лакоза

Розробка алгоритму роботи безплатформної гіровертикалі з постійною корекцією

А.С. Григор'єв, Д.О. Півторак,

Огляд існуючих безпілотних літальних апаратів

І.Є. Коменчук

ГЕОМЕТРИЧНЕ ТА ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АНТАРКТИЧНОЇ СТАНЦІЇ АКАДЕМІК
ВЕРНАДСЬКИЙ

Мульганов К.Ю., Лакоза С.Л.

СИНТЕЗ ЦИФРОВОГО РЕГУЛЯТОРА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПЛАТФОРМИ ПО КУРСУ

Р.О. Римський, О.М. Павловський

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ДАНИХ ІЗ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВИМІРЮВАЧА ВІДСТАНИ В СИСТЕМІ LABVIEW

М.О. Романов, П.С. Мироненко

Исследование погрешностей датчиков давления

Товбер А.И., Мураховский С.А.

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИРОСОКПИЧЕСКОГО ДАТЧИКА УГЛОВОЙ СКОРОСТИ

Шафінська О.М., Безвесільна О.М

Порівняльна характеристика існуючих гравіметрів

Шафінська О.М., Безвесільна О.М

Вибір оптимальних матеріалів для струн у струнних гравіметрах

Секція 2

Авдэйонок И.И.

СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО И ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ ПРИ
АБЕРРАЦИИ

Г. В. Богатырева, А.Ю. Бобер Е. С. Хриенко

Сравнительный анализ классического и цифрового оптических методов контроля
вибраций

Бортнік В.А., Балінський Є.Г.

ПРОСТОРОВІ МЕТОДИ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗОБРАЖЕННЯ

Бортнік В.А., Стаднічук В.С., Кондратенко Д.Ю.

СВІТЛОДІЮД ЯК ОСНОВНЕ ДЖЕРЕЛО ВИПРОМІНЮВАННЯ

Вакуленко М. М., Сокурєнко В. М.

Порівняльний аналіз можливостей розрахунку дифракційних елементів у сучасних комп'ютерних програмах проектування оптичних систем

Іващенко О.А., Безвесільна О.М.

Способи підвищення точності оптичного акселерометра з метою зменшення залишкової похибки

Карпенко І.В.

Оптимізація тепловізійних прицілів

Копилов Я.В., Чиж І.Г.

Вдосконалення біометричних приладів для вимірювання оптичної сили інтраокулярної лінзи

Костельняк К.О.

ЗАСТОСУВАННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ПОЛЯРИТОНІВ(ПП) У ОПТИЧНИХ ПРИЛАДАХ

П. С. Котляр, Л. А. Міхеєнко **Ошибка! Закладка не определена.**

Методи та засоби вимірювання характеристик та калібрування широкоапертурних дифузних випромінювачів

Ю. А. Лега, Л. А. Міхеєнко

Система оптично-спряжених інтегруючих сфер та пристрій на її основі

Миронович В.Є., Чиж І.Г

ВДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИЧНОЇ СИЛИ ІОЛ, ЩО ІМПЛАНТУЄТЬСЯ

Міколюк В.В., Боровицький. В.М.

Оптимізація параметрів скануючої оптико-електронної системи

Налбандова В. П., Колобродов В. Г

Методи розпізнавання об'єктів тепловізором

Новицький М. Міхеєнко Л.А. **Ошибка! Закладка не определена.**

СИСТЕМА ОПТИЧЕСКИ-СОПРЯЖЕННЫХ ИНТЕГРИРУЮЩИХ СФЕР И ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ

Новицький М.К. Міхеєнко Л. А.

ШИРОКОДІАПАЗОННИЙ ОСЛАБЛЮВАЧ ОПТИЧНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.

Опіч А.В., Кучеренко О.К.,

Принципи побудови коліматора для випробування тепловізійних приладів

Пашков Р. А., Чиж И. Г.

О РАЗВИТИИ ЖИДКИХ ВАРИОЛИНЗ

Плотніков О.М. Микитенко В. І.

ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ БАГАТОСПЕКТРАЛЬНИХ ОЕСС НА FPGA.

С.А. Слабунов, Л.Ф. Купченко, д.т.н., Слабунова,

Оцінка інформаційних характеристик оптико-електронних систем виявлення оснащених акустооптичними відеоспектрометрами

Сокол Б.В., Колобродов В.Г.

Тепловізійна система для виявлення безпілотних літальних апаратів

Стаднічук В.С., Кондратенко Д.Ю.

світлодіодний освітлювач НА БАЗІ RGB світлодіодів з ШІМ

Стаднічук В.С. Колобродов В.Г.

ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМОГРАФІЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ ПРИ НЕРУЙНІВНОМУ КОНТРОЛІ ВИРОБІВ

Стріха О. Є., Сокурєнко В. М.

Телецентричний проєкційний об'єктив з виправленою дисторсією

Федорчук Д. В., Андрєєва О. В.

РОЗУМНЕ СКЛО ЯК ЧАСТИНА ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИХ ІНІЦІАТИВ ДЛЯ ЦИФРОВОГО
БУДИНКУ

Харевич Анастасія,

Можливість обстеження організму людини за допомогою тепловізора

М.А. Шевченко, Н.В. Слабунова

Обробка сигналів за допомогою акустооптичного процесора

Лісняк К.С., Шкарбан О.В. Микитенко В.І.

Вибір космічної телевізійної системи для дистанційного зондування Землі з малих
спутників

Секція 3

Bohdan Arkhyenko, Nataliia Stelmakh

Optimization of the process equipment manufacturing facilities DFA

Vakulenko V.V., Ph.D. V.V. Shevchenko, Zayets S.S.

The method of swarf removal when drilling deep holes

Волошин К.П., Філіппова М.В.

Методологія IDEF в технологічній підготовці механоскладального виробництва

Мороз А.В., Антонюк В.С

ВПЛИВ ТИПУ ДВИГУНА НА ТОЧНІСТЬ РОБОТИ МАНІПУЛЯТОРІВ ФАБЕРІВ

А.О. Нестеренко, С.П. Вислоух

ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ ПРИЛАДІВ

Олінійчук А.І., Шевченко В.В.

Автоматизація контролю процесу фрезерування на верстатах з ЧПУ в умовах «безлюдної
технології»

О.Л. Писаренко, О.А. Осадчий

СИСТЕМА ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОЇ МІЦНОСТІ КРИХКИХ МАТЕРІАЛІВ

Susla Dmytro, Nataliia Stelmakh

Implementation of Design for Assembly of Instrumentation Design and Engineering

Filonenko K.G., Matvienko S.M.

Device for non-contact monitoring of environmental parameter basis of passive
acoustoelectronic sensors

О.В. Ярмошенко, С.П. Вислоух,

Застосування експертної системи при проектуванні технологічних процесів

Секція 4

- **Аксютенко І.С., Гераїмчук М. Д.**

Дослідження інтегрованих МЕМС-перетворювачів вібрації

- **Алістратова Т.С., Андрєєва О.В.**

Перспективна пам'ять ReRam для вбудованих систем Інтернету речей

- **Байбурдов К.К., Безвесільна О.М.**

П'єзоелектричний гравіметр з цифровим виходом

- **Галузінський О. М., Гераїмчук М. Д.**
Інновація у сфері носимих пристроїв
- **Делікатний Р.О.,**
ПЛАНУВАННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ»
- **Добронос Д.С., Нікітін О.К.**
Вимірювальний перетворювач тиску
- **Капітанчук Д.Ю., І.В.Коробко,**
Інформаційні технології в електротехніці
- **Козюков Д.С., Безвесільна О.М.**
Приклад практичного застосування акселерометра
- **Корніяченко М.В., Андрєєва О.В.,**
Сучасні вимірювачі шуму
- **Я. В. Макаров, Ю. В. Киричук**
Розробка алгоритму руху робота-гексапода
- **Я. В. Макаров, Ю. В. Киричук**
Різновиди існуючих пересувних роботів
- **Омельянчук Р.М., Киричук Ю. В.**
3D– друк. Джерела впливу на якість друкування
- **А.В. Омелян, С.Ф.Петренко**
п'єзоелектричним двигуном
- **А.В. Омелян, С.Ф.Петренко**
Програмне забезпечення керуванням п'єзоелектричного двигуна
- **А.В. Омелян, С.Ф. Петренко**
Перспективи використання мікропроцесорів в системі керування п'єзоелектричним двигуном
- **Павлов В. М., І.В.Коробко**
Об'ємний витратомір повітря з магніторезистивним датчиком
- **О.Я. Приймак, О.С. Криницький**
Метод радіального теплового потоку для визначення теплопровідності напівпровідників
- **Сизоненко П. В., Нікітін О.К.**
ПРУЖНІ ВИМІРЮВАЛЬНІ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ СИЛИ
- **Сокурєнко О.С.**
Особливості усунення температурної похибки тензорезисторних датчиків
- **Степанюк А.В.**
Передача даних з витратомірів за допомогою GSM
- **Сокурєнко О.С.**
Твердотільне моделювання силовимірювальних прецизійних датчиків
- **Тесленко В.С., Нечай С.О.**
Вібраційний густиномір

- **Тесленко В.С., Нечай С.О.**

Засоби визначення густини речовини

- **Фасоля О.І., студент, Згуровська Л.П.**

Інтелектуальні термометри

- **Хазанович Ю.Ю.**

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СТАНКАХ З ЧИСЛОВИМ ПРОГРАМНИМ УПРАВЛІННЯМ

Секція 5

- **Мельник В.К., Швайко В.В., Трасковський В.В.**

Удосконалення установки для очищення гальванічних стоків

- **Мельник В.К., Швайко В.В., Трасковський В.В.**

Удосконалення газоаналізатора оксиду азоту у викидах автотранспорту

- **Музика М.О., Шуляк В.С., Трасковський В.В.**

Вдосконалення газоаналізатора визначення кисню в димових газах котлоагрегатів

- **Музика М.О., Шуляк В.С., Трасковський В.В.**

Вдосконалення газоаналізатора для підвищення точності вимірювання, шляхом введення в вимірювальну схему фільтра тонкого очищення

- **О.О. Некрут**

Контроль високих температур за допомогою телевізійних інформаційних-вимірювальних систем

- **Принда В.Ю.**

Лічильники гарячої води з термодатчиком

- **Д.О. Тросковець, Д.В. Шевчук**

Моніторинг технічного стану будівель і споруд

Секція 6

- **Matvienko A.M., Tereshchenko M.F.,**

thermal characteristics MEASUREMENT of biological substances by direct heating thermistor METHOD

- **А.О. Носов, П.О. Яганов**

Аппаратно-программным комплекс для офтальмологических измерений

- **О.В. Пашкіна, Г.С. Тимчик**

Аналіз інструментів для проколу шкіри при біометричному заборі крові

- **Д.Д.Семенюк**

Апаратне виявлення та діагностика хвороби Паркінсона

- **Тихоненко Ю.А., Клочко Т.Р.**

Методи діагностики хвороби Паркінсона за моніторингом траєкторії руху кінцівок

Секція 7

- **А. М. Барчук, Л. А. Витвицька** Ошибка! Закладка не определена.
- **Бруслик М. О., Муравьев А. В.**
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ
- **Гойсан О.В., Лютак З.П.**
Аналіз методів і засобів контролю технічного стану трубопроводів
- **Д.М Горпиніч Є.Ф. Суслов** Ошибка! Закладка не определена.
Система акустичного позиціювання
- **В. В. Гураль, Л. А. Витвицька**
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕРМОГРАФІЇ ДЛЯ КОНТРОЛЮ СТАНУ КІНЦІВОК ТА
РАНЬОЇ ДІАГНОСТИКИ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ
- **Івасик Ю.В., Павленко Ж.О.**
АНАЛІЗ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ П'ЄЗОКЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ РІЗНИХ ВИДІВ
- **Ю.В. Кеба, Р.М. Галаган**
Кардіограф на Arduino
- **Кондратенко С.В.**
Органолептична діагностика за характерними ознаками хворобливих станів, які
унеможливають застосування профілактично-лікувального масажу
- **О. М. Лабіш, В. Б. Біліщук**
Сучасні засоби контролю залізничних рейок
- **В.-Д.М. Лях, Д.О. Дейнега, М.М. Чуйко**
БЕЗКОНТАКТНИЙ КОНТРОЛЬ СТАНУ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ПОКРИТТЯ ПІДЗЕМНИХ
ТРУБОПРОВОДІВ ВИХРОСТРУМОВИМ МЕТОДОМ
- **А. В. Макаренко, Р. М. Галаган** Ошибка! Закладка не определена.
Портативний вимірювач тиску
- **Маритчак М.Б., Тімков Р. О., Лютак З. П.**
Удосконалення луно-імпульсного методу контролю товщини виробів і матеріалів
- **Матущак І.Р., Павленко Ж.О.**
СИСТЕМА ДЛЯ СКАНУВАННЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЇ ТЕПЛООВОГО ПОЛЯ ОБ'ЄКТА
- **Миргородський О.О., Петрик В.Ф.**
Використання бездротових технологій в задачах неруйнівного контролю
- **Несін В.В.,**
Математична модель форми небезпечного варіанту поверхневої пори, як дефекту лиття,
паяного чи зварного з'єднання
- **Погребенко Д.М., Павленко Ж.О.**
Конструкція приладу для реабілітації гомілковостопного суглоба
- **Редька М.О., Куц Ю.В.**
Використання r -статистики в аналізі сигналів ультразвукової дефектоскопії

Погляд у майбутнє приладобудування -2017

- **Рожанська І.В., Павленко Ж.О.**Ошибка! Закладка не определена.
Дослідження можливостей маніпуляторів при контролі нелінійних поверхонь
- **Українець С.С., Петрик В.Ф., Повшенко О.А.**
Передача даних за допомогою GSM ТЕХНОЛОГІЙ В СИСТЕМАХ НЕРУЙНІВНОГО КОНТРОЛЮ
- **Ходневич С. В., Павленко Ж. О.**
Можливість створення малогабаритного кроулера для контролю бурильних труб
- **Е.В. Шалоумов, А.А. Подолян**
ТЕХНОЛОГИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
МАТЕРИАЛА ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ
- **П.М.Таланчук, В.Б.Струтинський, д.т.н., Кірюхін М.М.**
Пропозиції Академії інженерних наук України по участі молодих фахівців галузі
приладобудування в міжнародній програмі «Євроінженер»