

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ УКРАИНЫ  
"КИЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ"

ФАКУЛЬТЕТ ЭЛЕКТРОНИКИ

# ПРОГРАММА

XXX МЕЖДУНАРОДНОЙ  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

# ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ

13-15 АПРЕЛЯ, 2010  
КИЕВ, УКРАИНА

## Содержание

1. Порядок работы конференции.....	2
2. Карта НТУУ "КПИ".....	3
3. Организаторы и спонсоры конференции.....	4
4. Организационный комитет.....	4
5. Направления работы конференции.....	7
6. Пленарные заседания.....	8
6.1. 13 апреля.....	8
6.2. 14 апреля.....	8
6.3. 15 апреля.....	8
7. Заседания комиссий и круглых столов.....	9
8. Секционные заседания.....	10
8.1 13 апреля Секция №1.....	10
8.2 13 апреля Секция №2.....	12
8.3 13 апреля Секция №3.....	14
8.4 14 апреля Секция №1.....	16
8.5 14 апреля Секция №2.....	17
8.6 14 апреля Секция №3.....	19
8.7 15 апреля Секция №1.....	21
8.8 15 апреля Секция №2.....	23
9. Стендовые доклады.....	24
9.1. 13 апреля.....	24
9.2. 14 апреля.....	26
10. Для заметок.....	29

## Порядок работы

С 1980 года по инициативе выдающегося учёного докт.техн.наук, проф. В.П.Сигорского НТУУ "КПИ" ежегодно организывает проведение международных научно-технических конференций. **13-15 апреля 2010 г.** состоится XXX юбилейная конференция "Электроника и нанотехнологии", посвященная современному развитию электроники и подготовке специалистов в этой области.

**Рабочие языки конференции:** украинский, русский, английский.

Открытие конференции — **13 апреля 2010 года в 10<sup>00</sup>** в научной библиотеке НТУУ «КПИ», зал 12 (6 этаж).

### 13 апреля

**10.00 – 13.00** **Пленарное заседание.** Научная библиотека НТУУ «КПИ». Зал 12.

**14.00 – 14.30, 16.00 – 16.30** **Стендовые доклады.** Холл.

**14.30 – 18.00** **Секционные заседания.**  
Научная библиотека НТУУ «КПИ». Залы 11, 12, 15.

### 14 апреля

**10.00 – 13.00** **Пленарное заседание.** Научная библиотека НТУУ «КПИ». Зал 12.

**14.00 – 14.30, 16.00 – 16.30** **Стендовые доклады.** Холл.

**14.30 – 18.00** **Секционные заседания.**  
Научная библиотека НТУУ «КПИ». Залы 11, 12, 15.

### 15 апреля

**10.00 – 13.30** **Секционные заседания.**  
Научная библиотека НТУУ «КПИ». Залы 11, 15.

**14.00 – 15.00** **Итоговое пленарное заседание.**  
Заккрытие конференции. Зал 11.

**Регламент работы:** пленарные доклады – до 25 минут;  
секционные доклады – до 10 минут.

### К сведению докладчиков!

По мере приезда и отъезда участников в плане работы конференции возможны изменения. Окончательный порядок докладов устанавливается после регистрации.

## Карта НТУУ "КПИ"



Расписание движения пассажирских поездов по станции Киев-Пассажирский:  
<http://www.uz.gov.ua/>

Расписание авиарейсов киевского аэропорта Борисполь:  
<http://www.airport-borispol.kiev.ua/ukr/timetable/>

Заезд иногородних участников – **12 апреля**. Регистрация и направление на поселение иногородних участников конференции проходит 12 апреля в холле корпуса №12 НТУУ "КПИ" с 10.00 до 18.00 по адресу: ул. Политехническая, 16. Оплата за проживание производится на месте.

### Контактная информация:

ул.Политехническая 16, корп.12, к.423, г. Киев, Украина, 03056

### Телефоны:

044-454-99-09, 050-022-40-34 **Иванушкина Наталия Георгиевна**

097-332-41-44 **Иванько Екатерина Олеговна**

E-mail: [conference@phbme.ntu-kpi.kiev.ua](mailto:conference@phbme.ntu-kpi.kiev.ua)

Сайт конференции: [WWW.PHBME.KIEV.UA](http://WWW.PHBME.KIEV.UA)

## Организаторы

- *Национальный технический университет Украины "КПИ"*  
Факультет электроники
  - кафедра физической и биомедицинской электроники
  - кафедра микроэлектроники
- *Национальная медицинская академия последипломного образования им. П.Л.Шупика Министерства здравоохранения Украины*
- *Главное управление здравоохранения и медицинского обеспечения КГГА*
- *НИИ Микроприборов Минпромполитики Украины*
- *МНУ Центр информационных технологий и систем НАНУ*

## Спонсоры

- *Компания «ДКТ-Корп»*
- *НМЦ «МИТ»*
- *НПО «Телеоптик»*
- *Компания «Ютас»*

## Организационный комитет

Сопредседатели:	
<b>Якименко Юрий Иванович</b>	- первый проректор НТУУ "КПИ", академик НАНУ, зав. кафедрой микроэлектроники (г. Киев)
<b>Тимофеев Владимир Иванович</b>	- докт.техн.наук, проф., зав. кафедрой ФБМЭ, НТУУ "КПИ" (г. Киев)
Заместитель председателя:	
<b>Синекоп Юрий Степанович</b>	- канд.техн.наук, проф. кафедры ФБМЭ, НТУУ "КПИ" (г. Киев)
Ученый секретарь:	
<b>Иванушкина Наталия Георгиевна</b>	- канд.техн.наук, доцент кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г. Киев), тел. (044) 454-99-09, моб. 050-022-40-34

Технический секретарь: <b>Иванько Екатерина Олеговна</b> тел. (044) 454-99-09, моб. 097-332-41-44	
Члены оргкомитета:	
<b>1. Белявский Евгений Данилович</b>	- докт.физ.-мат.наук, проф. кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г. Киев)
<b>2. Борисов Александр Васильевич</b>	- канд.техн.наук, проф. кафедры микроэлектроники НТУУ "КПИ" (г.Киев)
<b>3. Вербицкий Владимир Григорьевич</b>	- докт.техн.наук, директор НИИ Микроприборов (г. Киев)
<b>4. Витязь Олег Алексеевич</b>	- канд.техн.наук, доцент кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г.Киев)
<b>5. Воронов Сергей Александрович</b>	- докт.техн.наук, проф., зав.кафедрой прикладной физики НТУУ "КПИ" (г. Киев).
<b>6. Дидковский Виталий Семёнович</b>	- докт.техн.наук, проф., зав.кафедрой акустики НТУУ "КПИ" (г. Киев)
<b>7. Жуйков Валерий Яковлевич</b>	- докт.техн.наук, проф., декан факультета электроники, зав.кафедрой промышленной электроники НТУУ "КПИ" (г. Киев)
<b>8. Коваленко Александр Сергеевич</b>	- докт.мед.наук, проф., МНУ Центр информационных технологий и систем НАНУ (г.Киев).
<b>9. Лищук Владимир Александрович</b>	- докт.биол.наук, проф., руководитель лаборатории математического моделирования и мониторинга НЦССХ им.А.Н.Бакулева РАМН (г.Москва)
<b>10. Лопата Виктор Александрович</b>	- канд.техн.наук, научный эксперт компании "ЮТАС" (г. Киев)
<b>11. Лошицкий Павел Павлович</b>	- докт.техн.наук, проф. кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г. Киев)

12. Максименко Виталий Борисович	- докт.мед.наук, проф., декан ММИФ, НТУУ "КПИ" (г.Киев)
13. Мельник Игорь Виталиевич	- докт.техн.наук, доцент кафедры ЭПиУ НТУУ "КПИ" (г. Киев)
14. Милин Виталий Борисович	- директор компании СП ООО "ДКТ- Корп"
15. Минцер Озар Петрович	- докт.мед.наук, проф., зав. кафедрой медицинской информатики НМАПО им.П.Л.Шупика МОЗУ (г. Киев)
16. Мирошниченко Сергей Иванович	- докт.техн.наук, проф., директор НПО "Телеоптик"
17. Москалюк Владимир Александрович	- канд. техн. наук, проф. кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г. Киев)
18. Пилинский Владимир Владимирович	- канд.техн.наук, проф. кафедры ЗТРИ НТУУ "КПИ" (г. Киев)
19. Прокопенко Юрий Васильевич	- канд.техн.наук, доцент кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г.Киев)
20. Ткаченко Валерий Леонидович	- канд.физ.-мат.наук, зам. директора компании "ЮТАС" (г. Киев)
21. Фесечко Владимир Афанасьевич	- канд.техн.наук, проф. кафедры ФБМЭ НТУУ "КПИ" (г. Киев)
22. Чухраев Николай Викторович	- канд.техн.наук, директор НМЦ "МИТ" (г. Киев)

## Направления работы

### СЕКЦИЯ 1.

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ:

- Компонентная база электроники;
- Наноструктуры и нанотехнологии в электронике;
- Методы математического моделирования компонентов, устройств и систем;
- САПР в электронике;
- Обработка сигналов в электронных устройствах.

#### Руководители секции 1:

**Белявский Е.Д.**, докт. физ.-мат.наук, проф.

**Москалюк В.А.**, канд. техн. наук, проф.

### СЕКЦИЯ 2.

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ:

- Средства диагностики и лечения заболеваний;
- Лазерные технологии в биомедицине;
- Применение нанотехнологий в биомедицине;
- Методы и средства экспресс-анализа и мониторинга биологических объектов;
- Программно-аппаратные средства обработки медицинских сигналов;
- Взаимодействие физических полей с биообъектами;
- Электроника в функциональной диагностике.

#### Руководители секции 2:

**Лошицкий П.П.**, докт. техн. наук, проф.

**Фесечко В.А.**, канд. техн. наук, проф.

### СЕКЦИЯ 3.

#### АКУСТИЧЕСКИЕ И ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

- Обработка и преобразование речевых сигналов;
- Акустические поля и преобразователи;
- Вопросы физиологической акустики;
- Средства телекоммуникаций, телекоммуникационные сети и системы;
- Инфо-телекоммуникационные технологии и системы.

#### Руководители секции 3:

**Дидковский В.С.**, докт. техн. наук, проф.

**Пилинский В.В.**, канд. техн. наук, проф.

## Пленарные заседания

### Открытие конференции:

Первый проректор НТУУ «КПИ», академик НАНУ, зав.каф.микроэлектроники — **Ю.И.Якименко**,  
Зав.каф.ФБМЭ, докт.техн.наук, проф.— **В.И.Тимофеев**

**13 апреля 2010 г., с 10.00 до 13.00**

1. *Сучасний стан та перспективи застосування нанотехнологій у медицині.* **Максименко В.Б.**, докт.мед.наук (НТУУ «КПІ», м.Київ)
2. *Перспективные наноструктуры и наноконпоненты электроники.* **Тимофеев В.И.**, докт.техн.наук, **Москалюк В.А.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
3. *Математическая кардиология: история, состояние, перспективы.* **Лищук В.А.**, докт.биол.наук (НЦССХ РАМН, Москва)
4. *Комп'ютерне моделювання ГРІД-систем.* **Петренко А.І.**, докт.техн.наук (ННК «ІПСА» НТУУ «КПІ»)
5. *Современные технологии в создании лечебно-диагностической аппаратуры.* **Ткаченко В.Л.**, канд.физ.-мат.наук (Компания «Ютас», г.Киев)
6. *Компьютерные технологии будущего.* **Милин В.Б.**(Компания «ДКТ- Корп»)

**14 апреля 2010 г., с 10.00 до 13.00**

1. *Стратегия поиска направлений исследований с использованием нанотехнологий в медицине.* **Минцер О.П.**, докт.мед.наук (НМАПО им.П.Л.Шупика МОЗУ)
2. *Перспективы украинно-российских исследований в области нанотехнологий.* **Богорош А.Т.**, докт.мед.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
3. *История развития лазерной локации.* **Молебный В.В.**, докт.техн.наук, **Зарубин П.В.**, **Камерман Г.** (Институт биомедицинской техники и технологий, г.Киев)
4. *Новые широкополосные электроакустические приборы для медицины.* **Найда С.А.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
5. *Пространственная избирательность многомодовых электроупругих цилиндрических систем.* **Коржик А.В.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)

**15 апреля 2010 г., с 14.00 до 15.00**

*Итоговое пленарное заседание. Закрытие конференции.*

## Заседания комиссий и круглых столов

**13 апреля 2010 г.**

— с 13.30 до 15.00

*Заседание научно-методической комиссии по электронике.*

### Руководители:

**Якименко Ю.И.**, докт.техн.наук, проф.  
**Жуйков В.Я.**, докт.техн.наук, проф.  
**Дидковский В.С.**, докт. техн. наук, проф.  
**Тимофеев В.И.**, докт.техн.наук, проф.  
**Борисов А.В.**, канд.техн.наук, проф.

— с 18.00 до 19.00

12 зал. Круглый стол.

*Автоматизированное проектирование: настоящее и будущее.*

### Руководители круглого стола:

**Петренко А.И.**, докт.техн.наук, проф.  
**Витязь О.А.**, канд.техн.наук, доц.

11 зал. Круглый стол.

*Математическая кардиология.*

### Руководители круглого стола:

**Лищук В.А.**, докт.биол.наук, проф.  
**Синекоп Ю.С.**, канд.техн.наук, проф.

## Секционные заседания

13 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 12 зал

### СЕКЦИЯ 1.

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ.

1. *Применение импульсного магнетронного распыления для получения оптических метапокрытий с продольным наноградиентом показателя преломления.* **Вольпян О.Д., Кузьмичёв А.И.**, канд.техн.наук (ФГУП "НИИ "Полюс" им. М.Ф.Стельмаха", г. Москва; НТУУ „КПИ”, г. Киев)
2. *Распространение фемтосекундных световых импульсов в фотонно-кристаллическом волноводе.* **Илюшин Я.А.**, канд.физ.-мат.наук, **Федянин А.А.** (ВНИИОФИ, МГУ им. М.В.Ломоносова, г.Москва)
3. *Оксидная электроника как одно из направлений прозрачной электроники.* **Семикина Т.В.**, канд.техн.наук, **Комащенко В.Н.**, докт.физ.-мат.наук, **Шмырева Л.Н.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, ИФП им. В.Е.Лашкарева НАНУ, г.Киев)
4. *Вплив опромінення на властивості монокристалів  $PbI_2$ .* **Воронін В.О.**, докт.техн.наук, **Калуш О.З.** (НУ „Львівська політехніка”, М.Львів, Луцький національний технічний університет, м.Луцьк)
5. *Дослідження характеристик п'єзоелектричних трансформаторів.* **Паеранд Ю.Е.**, канд.техн.наук, **Кривошей Д.А.** (Донбаський державний технічний університет, м. Алчевськ)
6. *Алгоритм оптимального синтеза линейных электронных цепей на основе полиномиальных схемных функций.* **Горшков К.С., Филаретов В.В.**, докт.техн.наук (УГТУ, г.Ульяновск, Россия)
7. *Метод диагностики мехатронних систем.* **Благітко Б.Я.**, канд.техн.наук, **Бригілевич В.І.**, канд.техн.наук, **Рабик В.Г.**, канд.техн.наук (Львівський національний університет ім.І.Франка, м.Львів)
8. *Обобщение метода символьного анализа Миддлбука для расчета допусков электрических цепей.* **Горшков К.С., Филаретов В.В.**, докт.техн.наук (УГТУ, г.Ульяновск, Россия)

9. *Технологии производства СВЧ полупроводниковой наноэлектроники и автоматизированного моделирования неоднородных устройств микро- и наносистемной техники.* **Шурыгин Ю.А.**, докт.техн.наук, **Бабак Л.И.**, канд.техн.наук, **Малютин Н.Д.**, докт.техн.наук, **Зайченко Т.Н.**, докт.техн.наук (ТГУСУР, г.Томск, Россия)
10. *Нанотрубки на основе атомов бора. Полуэмпирические исследования.* **Запороцкова И. В.**, докт.физ.-мат.наук, **Перевалова Е.В.** (Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия)
11. *Метод многопараметрического контроля адаптивной зарядки вторичных химических источников тока.* **Дзензерский В.А.**, докт.техн.наук, **Плаксин С.В.**, докт.физ.-мат.наук, **Житник Н.Е., Погорелая Л.М., Ткаченко Ю.А.** (Институт транспортных систем и технологий "Трансмаг", г. Днепропетровск)
12. *Метод корекції статичних і динамічних похибок термометрів опору.* **Бардила Т.І.**, канд.техн.наук, **Науменко В.О.** (Львівський Державний інститут новітніх технологій та управління ім. В.Чорновола, м. Львів)
13. *Методика отримання та дослідження морфології поруватих шарів  $p\text{-InP}$  та  $p\text{-GaAs}$ .* **Сичікова Я.О., Кідалов В.В.**, докт.физ.-мат.наук, **Сукач Г.О.**, докт.физ.-мат.наук, **Кирилас А.А.** (БДПУ, м. Бердянськ)
14. *Теоретичні основи фазових вимірювань відстаней до декількох об'єктів.* **Параска Г.Б.**, докт.техн.наук, **Шинкарук О.М.**, докт.техн.наук, **Любчик В.Р.**, канд.техн.наук (ХНУ, м. Хмельницький)
15. *Лазерна обробка при виготовленні струмопровідних доріжок друком наночастинок срібла для потреб електроніки.* **Лесюк Р.І., Бобицький Я.В.**, докт.техн.наук, **Котлярчук Б.К.**, канд.техн.наук, **Їллек В.**, докт.техн.наук (Львівська політехніка, м.Львів)
16. *Дослідження структурних властивостей нанокристалічних плівок  $\text{SnO}_2\text{:F}$ .* **Хрипко С.Л.**, канд.физ.-мат.наук, **Кудіна О.Є.** (Класичний приватний університет, м.Запоріжжя)
17. *Технологии полупроводниковых наноструктур AIBVI и AIVBVI из паровой фазы.* **Фреик Д.М.**, докт.техн.наук, **Никируй Р.И., Дзундза Б.С.**, канд.физ.-мат.наук, **Межыловская Л.И.**, канд.физ.-мат.наук (ПНУ им.В.Стефаника, г. Ивано-Франковск)
18. *Линейное размещение ячеек цифровых интегральных схем с учетом резервов задержек в цепях.* **Арутюнян А.Г.**, канд.техн.наук (ГИУА, Армения)

19. *Энергосбережение электронных устройств, подсоединяемых к универсальной последовательной шине.* **Меликян В.Ш.**, докт.техн.наук, **Агаронян В.К.**, **Симонян М.М.**, **Бегларян Н.О.** (ГИУА, Армения)
20. *Анализ особенностей радиационного поведения цифровых устройств методом скалярных индексов сравнения в рамках модели автомата Брауэра.* **Григорян Д.Х.**, **Меликян Н.В.**, **Степанян А.Г.** (ГИУА, Армения)
21. *Analysis of  $V_{TH}$  hopping power consumption method.* **V.Sh. Melikyan**, Sci.D., **H.P. Petrosyan**, **H.V. Melikyan** (ГИУА, Армения)
22. *Статистический статический временной анализ мульти-процессорных систем.* **Меликян В.Ш.**, докт.техн.наук, **Петросян Г.А.**, **Абовян С.Г.**, **Шахбазян Л.Г.**, **Степанян А.Г.**, **Мусаелян Э.О.** (ГИУА, Армения)

13 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 11 зал

## СЕКЦИЯ 2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ.

1. *Технологическое обеспечение кардиологии.* **Сазыкина Л.В.**, канд.биол.наук (НЦССХ РАМН, г. Москва)
2. *Математическая кардиология:клинические результаты.* **Газизова Д.Ш.**, докт.мед.наук (НЦССХ РАМН, г. Москва)
3. *Технології створення та властивості синтетичних аналогів біогенного наномагнетиту.* **Дудченко Н.О.**, канд.биол.наук, **Брик О.Б.**, докт.фіз.-мат.наук, **Пономаренко О.М.**, чл.-кор. НАНУ, **Іваницький В.П.**, канд.геол.-мін.наук, **Мзоков Є.Г.** (ГМР ім. М.П. Семененко НАНУ, м.Київ)
4. *Розроблення та моделювання алгоритмів для обробки та візуалізації біосигналів.* **Готра З.Ю.**, **Дорош Н.В.**, канд.техн.наук, **Кучмій Г.Л.**, канд.техн.наук, **Іванушкіна Н.Г.**, канд.техн.наук (НУ «Львівська політехніка», м.Львів, НТУУ «КПІ», м.Київ)
5. *Скануючий оптичний мікроскоп для біомедицини та нанотехнологій.* **Педан А. Д.**, **Прудюс І.Н.**, докт.техн.наук, **Шклярський В.І.**, канд.техн.наук (НУ «Львівська політехніка», м.Львів)

6. *Виявлення здатності сквід-магнітометрії до візуалізації магніто-чутливого комплексу на основі наночасток оксиду заліза та доксо-рубіцину у тілі щурів-пухлиноносіїв.* **Будник В.М.**, **Короновська К.П.**, **Дзятковська І.І.**, **Ніколов М.О.**, канд.техн.наук, **Мельник Ю.Г.**, канд.техн.наук, **Сутковий П.Г.**, канд. техн.наук, **Мінов Ю.Д.**, канд.техн.наук, **Романов А.В.**, канд.техн.наук, **Будник М.М.**, канд.техн.наук., **Орел В.Е.**, докт.біол.наук (Національний інститут раку, НТУУ „КПІ”, м.Київ)
7. *Математическое моделирование диплоптического разделения полей зрения для дальнейшего использования в автоматизированной координатической установке.* **Веревкин Л.Л.**, **Швец Е.Я.**, канд.техн.наук, **Свитанько Н.В.**, канд.физ.-мат.наук (ЗГИА, г.Запорожье)
8. *Скануючий телевізійний оптичний мікроскоп для дослідження динамічних мікрооб'єктів.* **Баланюк Ю.В.**, **Матієшин Ю.М.**, **Педан А.Д.**, **Прудюс І.Н.**, проф., **Шклярський В.І.**, доц. (НУ «Львівська політехніка», м.Львів)
9. *Влияние длинноволновой радиации на человека в помещении.* **Богатёнкова А.И.** (МНУЦ ИТиС ЮНЕСКО НАНУ МОНУ, г.Киев)
10. *Программные средства улучшения медицинских рентгеновских изображений.* **Мирошниченко С.И.**, докт.техн.наук, **Мирошниченко А.С.**, канд.техн.наук (НПО «Телеоптик», г.Киев)
11. *Эффективное накопление сигнала в компьютерной радиографии.* **Чередниченко Н.А.** (НВО «Телеоптик», г.Киев)
12. *Вивчення впливу магніточутливого комплексу та неоднорідного електромагнітного поля на динаміку росту пухлин і виживаність тварин з карциномою Герена.* **Орел В.Е.**, докт.біол.наук, **Лошицький П.П.**, докт.техн.наук, **Куратов Ю.А.**, канд.техн.наук, **Ніколов М.О.**, канд.техн.наук, **Дзятковська І.І.**, **Романов А.В.**, канд.техн.наук, **Мельник Ю.Г.**, канд.техн.наук, **Дзятковська Н.М.**, канд.біол.наук, (Національний інститут раку, НТУУ „КПІ”, м.Київ)
13. *Исследование показателей качества медицинских изображений.* **Гладырева А.Ю.**, **Будник Н. Н.**, докт.техн.наук, **Коваленко А.С.**, докт.мед.наук (МНУЦ ИТиС ЮНЕСКО НАНУ и МОНУ, г.Киев)
14. *Експериментальні дослідження параметрів аплікатора кріохірургічної установки з метою оптимізації теплових потоків.* **Жарков Я.В.**, **Жарков А.Я.**, **Баран М.М.** (НПФ «Пульс», НТУУ «КПІ»)

15. *Радіотехнічні пристрої фазової ультразвукової діагностики біологічних об'єктів.* **Сенчишина Ю.В.** (Хмельницький національний університет, м.Хмельницький)

13 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 15 зал

### СЕКЦИЯ 3.

#### АКУСТИЧЕСКИЕ И ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.

1. *О некоторых особенностях развития объективных методов измерений разборчивости речи.* **Продеус А.Н.** канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
2. *О точности измерений функции распределения уровней речевого сигнала.* **Дидковский В.С.**, докт.техн.наук, **Продеус А.Н.**, канд.техн.наук, **Рудь Д.П.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
3. *Об особенностях электромеханических преобразований в приемных пьезокерамических преобразователях с разрезными электродами.* **Коржик А.В.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
4. *Стационарные колебания границ упругого слоя, при действии равномерно распределенных тепловых источников на интервале вдоль продольной координаты.* **Богданов О.В.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
5. *Закон сохранения генетического кода слухового анализатора и математическая статистика в диагностике слуха.* **Найда С.А.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
6. *Сравнительный анализ алгоритмов кластеризации.* **Дидковская М.В.**, канд.техн.наук, **Гоголев А.Ю.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
7. *Особенности построения мультимедийной СУБД.* **Дидковская М.В.**, канд.техн.наук, **Нарыжный В.П.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
8. *Метод розрахунку температурних напружень, які виникають в конструкціях п'єзокерамічних перетворювачів, герметизованих гумо-металевими шарами.* **Дрозденко О.І.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
9. *Математическое моделирование работы цилиндрического пьезокерамического трансформатора.* **Моргун И.О.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

10. *Зв'язок між розбірливістю мови та звукоізоляцією.* **Дідковський В.С.**, докт.техн.наук, **Заєць В.П.**, **Рудь Д.П.**, **Самійленко Н.О.** (НТУУ „КПИ”, м.Київ)

11. *Моделирование дискретных смесей распределений.* **Красильников А.И.**, канд.физ.-мат.наук, **Пилипенко К.П.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

12. *Порівняльний аналіз визначення шумових характеристик транспортних потоків.* **Дідковський В.С.**, докт.техн.наук, **Заєць В.П.**, **Рудь Д.П.**, **Самійленко Н.О.** (НТУУ „КПИ”, м.Київ)

13. *К вопросу об акустическом контроле физико-механических характеристик стержневых изделий.* **Козерук С.А.**, канд.физ.-мат.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

14. *Основные свойства пуассоновской спектральной функции Леви линейных случайных процессов.* **Гармаш О.В.**, **Красильников А.И.**, канд.физ.-мат.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

15. *Апроксимативні методи знаходження щільності імовірностей.* **Берегун В.С.**, **Красильников О.І.**, канд.физ.-мат.наук (НТУУ „КПИ”, м.Київ)

16. *Принципы построения математических моделей преобразователей электромагнитного типа в режиме регистрации ультразвуковых волн.* **Болтычев М.И.**, **Петрищев О.Н.**, докт.техн.наук, **Сундучков Г.М.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

14 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 12 зал

### СЕКЦИЯ 1.

#### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ.

1. *Распределение электрического поля и напряжения в структуре высоковольтных полупроводниковых приборов с объемным делительным слоем.* **Борисов А.В.**, канд.техн.наук, **Гусев В.А.**, докт.техн.наук, **Родионов М.К.**, канд.физ.-мат.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
2. *Решетки диэлектрических резонаторов инфракрасного диапазона длин волн.* **Трубин А.А.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)



3. *Об использовании эффективной массы при моделировании наноструктур.* **Москалюк В.А.**, канд.техн.наук, **Федяй А.В.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
4. *Нанoeлектронна схемотехніка. Перспективи та проблеми розвитку.* **Мельник О.С.**, канд.техн.наук (НАУ, г.Киев )
5. *Радіаційна стійкість омичних контактів до n-GaAs.* **Іващук А.В.**, канд.техн.наук (“Пульс”, м.Київ)
6. *Исследование критической частоты генератора постоянного высокого напряжения.* **Щиголев Ю.А.** (НПО «Телеоптик», г.Киев)
7. *Електричні властивості шарів наноструктурованого кремнію отриманого хімічним способом.* **Білик Т.Ю.** (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
8. *Математичне моделювання ЯМР у системі комп'ютерної математики MAPLE.* **Чуйко Г.П.**, проф. (Чорноморський державний університет ім.П.Могилы, м.Миколаїв)
9. *Определение количества кластеров при прогнозировании состояния электронной аппаратуры.* **Щербакова Г.Ю.**, канд.техн.наук, **Крылов В.Н.**, докт.техн.наук, **Антощук С.Г.**, докт.техн.наук (ОНПУ, г. Одесса)
10. *Особенности получения покрытий в форвакуумном диапазоне давлений с использованием газоразрядных электронных пушек.* **Тутык В.А.**, докт.техн.наук (НМетАУ, г. Днепропетровск)
11. *Цифрова система захисту мікроконтролера від атак за струмом споживання.* **Беженар В.О.**, **Мороз А.В.**, **Терещенко Т.О.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
12. *Моделирование системы электропитания с резервными источниками.* **Лесовая М.А.**, канд.мед.наук., **Пичкалёв Е.С.**, **Терещенко Т.А.**, докт.техн.наук, **Хохлов Ю.В.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
13. *Математическое моделирование алгоритмов фильтрации стохастической составляющей оптических сигналов в системах технического зрения.* **Кутергин Д.П.**, **Терлецкий А.В.**, канд. техн. наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

14. *Методика моделирования транспортировки короткофокусных электронных пучков в эквипотенциальном канале с учетом разброса тепловых скоростей электронов.* **Мельник И.В.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
15. *Паралельний алгоритм скорочення розмірності RLC-схем.* **Петренко А.І.**, докт. техн.наук, **Попов О.О.**, **Кот Д.М.**(НТУУ „КПИ”, м.Київ)
16. *Использование мультипроцессорных вычислительных систем средствами схемотехнического проектирования.* **Ладогубец В.В.**, канд.техн.наук, **Финогенов А.Д.**, **Крамар А.В.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
17. *Управление нагрузками локального объекта с использованием треугольника предвидения.* **Киселёва А.Г.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
18. *Применение нейронных сетей в системе формирования импульсов магнитного поля.* **Делавар-Касмаи М.**, **Шлыков В.В.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
19. *Применение плазменной электроники и фотоники для улучшения экологии дизельных двигателей.* **Чаплинский Р.Ю.**, **Кузьмичёв А.И.**, канд.техн.наук, **Вольпян О.Д.**, **Лещинин А.В.**, канд.техн.наук, **Веремейченко Г.Н.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

14 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 11 зал

## СЕКЦИЯ 2. ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ.

1. *Лазерный экспресс-метод диагностики водных и воздушных сред.* **Гончарук В.В.**, акад. НАНУ, **Самсоны-Тодоров А.О.**, **Таранов В.В.**, канд.тех.наук, **Лесников Е.В.**, канд.тех.наук, **Чистюнин В.Ф.**, канд.тех.наук, **Орехова Е.А.**, **Сыроешкин А.В.**, докт.биол.наук (ИКХХВ НАНУ, г.Киев, РУДН, ВНИИФТРИ, г. Москва, Россия)
2. *Лазерный аппарат “Пульсар” и биофизические основы его применения.* **Лукашенко Д.А.**, **Ляндрес И.Г.**, докт.мед.наук, **Назаренко П.Н.**, канд.физ.-мат.наук, **Таранов В.В.**, канд.тех.наук, **Хохленков Л.Н.**, **Шкадаревич А.П.**, докт.физ.-мат.наук
3. *Применение наноуглеродных материалов для очистки биологических сред.* **Богатырёва Г.П.**, докт.техн.наук, **Маринич М.А.**, канд.хим.наук, **Базалий Г.А.**, **Лещенко О.В.** (Институт сверхтвёрдых материалов им.В.Н.Бакуля НАНУ, г.Киев)

4. *Очистка сточных вод биотехнологического производства электромагнитными методами.* **Бржезицкий В.А.**, докт.техн.наук, **Гаран Я.А.**, **Драпей М.В.**, **Косоголова Л.А.**, канд.техн.наук, **Лошицкий П.П.**, докт.техн.наук, **Лобатенко В.А.**, **Струтинская А.В.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
5. *Використання нейронних мереж для обробки сигналу в ехоенцефалографії.* **Бойко В.І.**, докт.техн.наук, **Ларичева Л.П.**, канд.техн.наук, **Устименко В.О.**, **Луценко О.П.** (ДДТУ, м. Дніпродзержинськ)
6. *Оптические биосенсоры на багатощаровых тонкопленочных структурах.* **Войтович І.Д.**, докт.техн.наук, академік НАНУ, **Курлов С.С.**, **Лебедєва Т.С.**, канд.техн.наук, **Шпильовий П.Б.** (Институт кібернетики ім.В.М.Глушкова НАНУ)
7. *Методичні та інструментальні похибки дослідження тканинного кліренсу рідин.* **Смердов А.А.**, докт.техн.наук, **Соколов С.Є.** (ПДАА, НУ“Львівська політехніка”, м.Полтава, м.Львів)
8. *Розробка і реалізація функції планування для комплексної інформаційної системи лікувально-профілактичного закладу.* **Пезенцали Г.О.**, **Козак Л.М.**, докт.биол.наук (МНУЦ ИТиС ЮНЕСКО НАНУ и МОНУ, г.Киев)
9. *Підвищення швидкодії біомедичних приладів та достовірності визначення параметрів біопроб із використанням пероксид-ініційованої хемілюмінесценції.* **Ляпандра А.С.** (ТНЕУ, м.Тернопіль)
10. *Программное обеспечение для электро-биомедицинского стенда на базе USB-осциллографа и инструментального пакета LabView.* **Кубов В.И.**, канд.физ.-мат.наук (Черноморский государственный университет им.П.Могилы, г.Николаев)
11. *Эффект электромагнитной гипертермии радиочастотного диапазона.* **Тадеева Ю.П.**, **Бондаренко Ю.Н.**, канд.мед.наук, **Ермакова И.И.**, докт.биол.наук (МНУЦИТиС, Институт урологии АМНУ)
12. *Реализация 3D технологии распознавания лиц в системах ограничения доступа.* **Капшук О.А.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
13. *Место и роль дистанционной инфракрасной термографии среди современных диагностических методов.* **Дехтярев Ю.П.**, канд.мед.наук., **Нечипорук В.И.**, **Мироненко С.А.**, **Ковальчук И.С.**, **Венгер Е.Ф.**, докт.физ.-мат.наук, **Дунаевский В.И.**, канд.физ.-мат.наук., **Котовский В.И.**, канд.техн.наук (ИФП им.В.Е.Лашкарева, НТУУ «КПИ»)

14. *Инфракрасная дистанционная термография как вспомогательный метод в диагностике и лечении вертеброгенных болей у спортсменов.* **Дехтярев Ю.П.**, канд.мед.наук, **Нечипорук В.И.**, **Мироненко С.А.**, **Венгер Е.Ф.**, докт.физ.-мат.наук, **Дунаевский В.И.**, канд.физ.-мат.наук, **Котовский В.И.**, канд.техн.наук, **Соловьев Е.А.** (ИФП НАНУ им. В.Е.Лашкарева, НТУУ «КПИ», г.Киев)
15. *К истории рентгеновской томографии. Идеи, исследования, изобретения.* **Лопата В.А.**, канд.тех.наук ("Ютас", м.Київ)
16. *Применение СВЧ полей для обеззараживания сточных вод больницы.* **Коханов А.Б.**, канд.техн.наук, **Левковская В.Ю.**, **Левковская М.Ю.** (ОНПУ ИРИТ, г.Одесса)
17. *Этапы становления и развития компьютерной спирометрии.* **Синекон Ю.С.**, канд.техн.наук, **Лопата В.А.**, канд.техн.наук, **Эль Шебах М.А.-А.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)

14 апреля 2010 г., с 14.30 до 18.00, 15 зал

### СЕКЦИЯ 3. АКУСТИЧЕСКИЕ И ИНФОТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ.

1. *О влиянии многократного рассеяния волн на дуговые и круговые приемные акустические криволинейные антенны с упругим экраном.* **Кандрачук И.В.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
2. *Алгоритм автоматической классификации сегментов речи на основе автокорреляционных и энергетических характеристик.* **Жуйков В.Я.**, докт.техн.наук, **Кузнецов Н.Н.**, **Харченко А.Н.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
3. *Факторы, влияющие на качество телевизионного изображения в системах цифрового телевизионного вещания.* **Абакумов В.Г.**, докт.техн.наук, **Антощук С.Г.**, докт.техн.наук, **Денеш Далми**, **Амаду Кан**, канд.техн.наук, **Попович П.В.**, **Шишкова Н.В.**, **Яцун Я.Е.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
4. *Мовленеве повідомлення і його статистичні характеристики.* **Брягін О.В.**, **Розорінов Г.М.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
5. *Модифицированный способ управления трафиком в телекоммуникационных сетях на базе технологии АТМ.* **Богданова Н.В.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)

6. *Межканальная интерференция и метод оценки ее влияния на прием сигнала.* **Сундучков А.К., Остролюцкая Е.А., Фадеева Е.А., Сундучков К.С.**, докт.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Київ)
7. *Системний підхід до формулювання основних задач моделювання приймально-передавальних пристроїв НВЧ.*  
**Ящук О.С., Шелковников Б.М.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
8. *Моделювання рельєфу земної поверхні як середовища поширення радіохвиль із застосуванням фрактальної геометрії.* **Веретюк С.М., Пілінський В.В.**, канд.техн.наук, **Бойчук Н.І.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
9. *Особенности фильтрации завад в каналах живлення інфотелекомунікаційних систем.* **Бакіко В.М., Швайченко В.Б.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
10. *Parallelization techniques in the tasks of transaction processing and for CAD of telecommunication networks.* **L. Globa, T. Kot, A. Luntovsky, D. Gueter** (NTUU “KPI”, Kyiv)
11. *Мониторинг мультисервисных компьютерных сетей средствами системы Nagios.* **Киселев Г.Д.**, канд.техн.наук, **Шпакаускас М.С.** (НТУУ «КПИ», г.Київ)
12. *Оценка производительности вычислительного кластера в подразделении ВУЗа.* **Киселев Г. Д.**, канд.техн.наук, **Пушкарь В.И., Оленович Е.В., Киевский А.Г.** (НТУУ «КПИ», г.Київ)
13. *Оценка изменения сигналов с помощью дифференциальных энергетических операторов.* **Жуйков В.Я.**, докт.техн.наук, **Кузнецов Н.Н., Харченко А.Н.** (НТУУ «КПИ», г.Київ)
14. *Case study: Advanced Video-On-Demand scenario with the Deployment of MPEG-4/AVC.* **H. T.Tran, S.M.Tran, M.Preda** (Hoa Binh University, Hanoi, Viet Nam, NAGRA, Kudelski Group, Switzerland, ARTEMIS Project Unit, TELECOM SudParis, France)
15. *Методика разработки инструментария для администрирования веб-сайтов.* **Алексеев Н.А.**, канд.техн.наук, **Бондаренко В.Ю.** (НТУУ «КПИ», г.Київ)
16. *Технології розпаралелювання в Cloud Computing.* **Глоба Л.С.**, докт.техн.наук, **Алексеев М.О.**, канд.техн.наук, **Єрмакова К.О., Кушнір В.В.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)

17. *Онтологія для побудови порталу інженерних знань.*  
**Глоба Л.С.**, докт.техн.наук, **Новогрудська Р.Л.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)

15 апреля 2010 г., с 10.00 до 14.00, 15 зал

## СЕКЦИЯ 1.

### ЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПОНЕНТЫ, УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ.

1. *Параметрическая идентификация регулярности системы.*  
**Витязь О.А.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Київ)
2. *Исследование влияния режимов питания двухпролетных лавинно-пролетных диодов на качество генераторов шума*  
**Лошицкий П.П.**, докт.техн.наук, **Павлюченко А.В.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Київ)
3. *Минимизация влияния паразитных структур в преобразователях DC/DC.* **Павлов Л.Н.**, канд.техн.наук, **Калниболотский Ю.М.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Київ)
4. *Основы применения наноструктурных материалов для обеспечения электромагнитной совместимости.*  
**Мачулянський А.В.**, канд.техн.наук, **Пилинський В.В.**, канд.техн.наук, **Теличкина О.В., Родионова М.В.**, канд.техн.наук, **Швайченко В.Б.**, канд.техн.наук (НТУУ "КПИ", г.Київ)
5. *Моделирование осаждения плёнок при термо-вакуумном испарении из тигля.* **Цыбульский Л.Ю.** (НТУУ „КПИ”, г.Київ)
6. *Принципы построения математических моделей микрорезонаторов балочного типа.*  
**Бибииков Т.А., Богдан А.В., Петрищев О.Н.**, докт.техн.наук, **Якименко Ю.И.**, докт.техн.наук, **Яновская Ю.Ю.** (НТУУ „КПИ”, г.Київ)
7. *Скануюча зондова мікроскопія в діагностиці та створенні прототипів електронних приладів та систем.* **Литвин О.С.** (Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАНУ, м.Київ)
8. *Generalizations of the research results, published in the monographs "Introduction in Nanoelectronic technologies" and "Nanoelectronic materials and devices".* **G.Mladenov, D.Sc., E.Koleva, D.Sc.<sup>1</sup>, A.Shmyryeva, D.Sc., V.Spivak, Ph.D., A.Bogdan** (Institute of Electronics BAS, Bulgarian, NYUU “KPI”, Ukraine)

9. *Работа двух передатчиков с близкими частотами на одну антенну.*  
**Вунтесмери В.С.**, канд.техн.наук, **Вунтесмери Ю.В.**, канд.техн.наук,  
**Красилич Г.П.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
10. *Перестраиваемый кольцевой металлodieлектрический резонатор.*  
**Працюк Б.Б.**, **Волошин А.А.**, **Прокопенко Ю.В.**, канд.техн.наук  
(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
11. *Оптимизация погонного усиления АЛБВ-Н с большим магнитным полем и переменной фазовой скоростью.*  
**Белявский Е.Д.**, докт.физ.-мат.наук, **Саурова Т.А.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
12. *Повышение чувствительности магнитострикционных измерительных систем на отражениях.* **Кучугурный А.С.**,  
**Шпинь А.П.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
13. *Расширение полосы рабочих частот геликоновых вентиляей.*  
**Вунтесмери Ю.В.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
14. *Метод синтеза многослойной сеточной структуры.*  
**Осинов С.Н.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
15. *Совместное решение задачи размещения и трассировки ПП.*  
**Лескин В.Ф.**, канд.техн.наук, **Сапрунова Е.А.**, **Терлыга В.В.**  
(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
16. *Автоматизированный стенд на основе платы збору даних NI USB-6009 для вимірювання статичних параметрів мікроемеханічного терморезисторного перетворювача.* **Борисов О.В.**, канд.техн.наук,  
**Дейнека І.С.**, **Лупина Б.І.** (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
17. *Резонансні властивості металічних пластин у НВЧ діапазоні.*  
**Лапчинський В.І.**, **Татарчук Д.Д.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
18. *Твердотельные преобразователи изображения в рентгено-телевизионных системах.* **Михайлов С.Р.**, канд.техн.наук  
(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
19. *Беспроводная система сбора данных на основе “систем на кристалле”.* **Заворотний В.Ф.**, канд.физ.-мат.наук, **Чобик Р.М.**  
(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
20. *Приближенная аналитическая нелинейная теория многолучевой автофазной лампы бегущей волны с переменной фазовой скоростью.* **Саурова Т.А.** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)

21. *Учет начальных условий при анализе электронных схем во временной области.*  
**Чайковский А.С.**, канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
  22. *Пороговое напряжение МОП-транзисторов с наноразмерными толщинами подзатворного диэлектрика.*  
**Вербицкий В.Г.**, докт.техн.наук, **Самотовка В.Л.**, **Самотовка Л.И.**  
(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
- 15 апреля 2010 г., с 10.00 до 14.00, 11 зал**
- СЕКЦИЯ 2.**  
**ЭЛЕКТРОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНЕ.**
1. *Экспресс-диагностика на основе селективных газоанализаторов.*  
**Зубчук В.И.**, канд.техн.наук, **Сташкевич В.Ф.**, **Якимчук В.С.**  
(НТУУ «КПИ», г.Киев)
  2. *Модифікований метод анізотропної фільтрації ультразвукових зображень зі склом.* **Борисов О.В.**, канд.техн.наук, **Молюков П.Г.**,  
**Фесечко В.О.**, канд.техн.наук, **Хитрик Є.В.** (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
  3. *Канал контролю парціального тиску кисню у міжклітинній рідині.*  
**Котовский В.И.**, канд.техн.наук, **Осауленко В.Л.**, **Івченко П.О.**  
(НТУУ „КПИ”, м.Київ)
  4. *Разработка компьютерной системы суточного анализа нелинейных динамических свойств сердечного ритма.*  
**Киселева О.Г.**, **Настенко Е.А.**, докт.биол.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
  5. *Возрастные нормы в пульсовой диагностике.* **Запорожко И.О.**,  
**Зубчук В.И.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
  6. *Експрес-аналіз і моніторинг біологічних систем за допомогою дистанційної кіберакмеологічної медико-біологічної інформаційної системи.* **Антонов В.М.**, докт.техн.наук, **Антонова-Рафі Ю.В.**,  
канд.техн.наук (НТУУ „КПИ”, м.Київ)
  7. *Selection of scales for continuous wavelet transform for improving patterns detectability.* **Ророн А.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
  8. *Современные средства взаимодействия человека с компьютером.*  
**Абакумов В.Г.**, докт.техн.наук, **Васильева В.В.**, **Ломакина Е.Ю.**  
(НТУУ «КПИ», г.Киев)

9. Підвищення завадостійкості цифрового первинного перетворення, заснованого на накопиченні енергії біосигналів.  
**Мосійчук В.С., Шарпан О.Б.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
10. Электромиографический контроль воздействия электростимуляции и электростатического поля при лечении остеохондроза пояснично-крестцового отдела позвоночника.  
**Бойко А.Л.**, канд.пед.наук, **Розоринов Г.Н.**, докт техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
11. Апаратно-програмний комплекс для тестування систем ранньої діагностики.  
**Карплюк Є.С.** (НТУУ «КПІ», м.Київ)
12. Информативність доплерівського та В-режимного ультразвукових досліджень новоутворень щитоподібної залози.  
**Коваленко М.М.**, докт.мед.наук, **Ковтуненко Д.В., Когут І.І.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
13. Порівняльний аналіз конструкцій моніторів дихання.  
**Коваленко М.М.**, докт.мед.наук, **Куцяк О.А., Лопата В.А.**, канд.техн. наук, **Янчій Р.І.**, докт.біол.наук (Інститут фізіології НАНУ, НТУУ «КПІ», м.Київ)
14. Технологии распознавания образов поздних потенциалов предсердий: формирование признаков.  
**Иванушкина Н.Г.**, канд.техн.наук, **Иванько Е.О.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
15. Экспериментальное определение основных характеристик ультразвуковых преобразователей.  
**Синекоп Ю.С.**, канд.техн.наук, **Мухомор А.И., Бубнов Р.В., Горбач А.А., Пуляткин Д.А., Гнатюк Л.С.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)

## Стендовые доклады

13 апреля 2010 г., с 14.00 до 14.30, с 16.00 до 16.30, холл

1. Використання фазно-графічного аналізу для моніторингу функціонального стану міометрію миші протягом гестації.  
**Сердюк О.М., Бідзіля Ю.П.**, канд.біол.наук, **Янчій Р.І.**, докт.біол.наук, **Місюра А.Г.**, докт.біол.наук(НМУ ім.О.О.Богомольця; НТУУ„КПІ”, м.Київ)

2. Ультразвуковой воздушный уровнемер жидких и сыпучих тел для условий сильной запыленности.  
**Найда С.А.**, канд.техн.наук, **Михайлова Ю.К., Спасиченко С.В.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
3. Особенности реализации алгоритма простого сопряжения Bluetooth-устройств.  
**Волошин А.А., Працюк Б.Б., Прокопенко Ю.В.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
4. Устойчивость аналоговой системы автоподстройки частоты.  
**Захаркевич С.В., Денбновецкий С.В.**, докт.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
5. Математическое моделирование роста злокачественных новообразований под синергетическим действием пространственно-неоднородного внешнего физического фактора и химиотерапевтического препарата.  
**Николов Н.А.**, канд.техн.наук, **Донскова Т.В.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
6. Моделирование широкополосного синтезатора частот.  
**Грицьк М.П., Кобак Н.Н.**, канд.техн.наук, **Любченко А.О., Петренко В.П., Слесаренко С.С.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
7. Применение нанодатчиков для диагностики и лечения рака.  
**Косик Д.С., Попов А.О.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
8. Моделирование адаптационных процессов человека во время физической нагрузки в жаре.  
**Ермакова И.И.**, докт.биол.наук, **Николаенко А.Ю., Худякова Л.А.** (МНУЦ ИТиС, НТУУ „КПИ”, г.Киев)
9. Застосування вейвлет-аналізу при детектуванні R-зубців ЕКГ для оцінки варіабельності серцевого ритму.  
**Кіркач О.В., Попов А.О.**, канд.техн.наук, **Монтрін Т.Р.** (НТУУ «КПІ», м.Київ)
10. Підбір оптимального режиму інсулінотерапії з використанням спектрального аналізу.  
**Синскоп Ю.С.**, канд.техн.наук, **Карпов І.І.** (НТУУ «КПІ», м.Київ)
11. Теоретическое обоснование фокусируемого одночастотного динамического акустотермометра.  
**Найда С.А.**, канд.техн.наук, **Дрозденко Е.К.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
12. Експериментальне дослідження звукового поля двох тональних джерел з близькими частотами.  
**Дідковський В.С.**, докт.техн. наук, **Єфремов В.С., Заєць В.П., Луньова С.А.**, канд.фіз.-мат.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)

13. *Випромінення звуку циліндричним п'єзокерамічним перетворювачем, розміщеним в шарі звукопрозорого матеріалу.*  
**Плескач М.Г., Лейко О.Г.**, докт.техн.наук (ДП "Київський науково-дослідний інститут гідропріладів", НТУУ „КПІ”, м.Київ)
14. *Звуковое поле системы из двух цилиндрических пьезокерамических излучателей.* **Дидусенко Ю.А., Лейко А.Г.**, докт.техн.наук (НТУУ „КПІ”, г.Киев)
15. *Дослідження областей невід'ємності ортогональних подань щільності імовірностей.* **Берегун В.С., Красильников О.І.**, канд.фіз.-мат.наук (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
16. *Дослідження впливу акустичного подразнення на реакцію людини.*  
**Дідковський В.С.**, докт.техн.наук, **Калашнікова Л.Є.**, канд.біол.наук., **Контар М.В.** (НТУУ „КПІ”, г.Киев)
17. *Система управления гибридным эволюционным алгоритмом на основе модели смешения мнений экспертов.*  
**Хруставка О.Б.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
18. *Компонентный анализ жидкофазных объектов с помощью метода газорозрядной визуализации.*  
**Завгородний А.Б.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
19. *Дослідження якості виявлення епілептиформних комплексів в штучній електроенцефалограмі.* **Попов А.О.**, канд.техн.наук, **Жуков М.А., Панічев О.Ю.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
20. *Електронна система запалювання в двигуні внутрішнього згорання.*  
**Драган М.П., Денбновецький С.В.**, докт.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)

**14 апреля 2010 г., с 14.00 до 14.30, с 16.00 до 16.30, холл**

1. *К вопросу применения кратномасштабного анализа для сжатия и восстановления графика электрической нагрузки.*  
**Волошко А.В.**, канд.техн.наук, **Иванько Д.О., Гура К.Ю., Мищенко Д.К.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
2. *Моделирование источников электронов высоковольтного тлеющего разряда с использованием клиент-серверных технологий.*  
**Мельник И.В.**, докт.техн.наук, **Кузьмин А.А.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)

3. *Частотный анализ больших схем с применением сворачиваемых многополюсников.* **Кокоша Ю.В., Терешин М.А.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
4. *Анализ LC-генераторов гармонических колебаний.*  
**Чайковский А.С.**, канд.техн.наук, **Иванова В.Н.**(НТУУ „КПИ”, г.Киев)
5. *Проектування та розробка приладу вимірювача вологості силучих матеріалів методом НВЧ.* **Синькоп Ю.С.**, канд.техн.наук, **Сатанівський В.В.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)
6. *Анализ и построение алгоритма интерпретации результатов спирометрического тестирования.* **Синькоп Ю.С.**, канд.техн.наук, **Лопата В.А.**, канд.техн.наук, **Гаганидзе М.Г., Эль Шебах М.А.-А.**, (ФТИ, НТУУ «КПИ», г.Киев)
7. *Мониторинг биомедицинских сигналов в автоматизированных комплексах ранней диагностики.* **Фесечко В.А.**, канд.техн.наук, **Ткаченко В.Л.**, канд.фіз.-мат.наук, **Синькоп Ю.С.**, канд.техн.наук, **Иванушкина Н.Г.**, канд.техн.наук, **Попов А.А.**, канд.техн.наук, **Карплюк Е.С., Иванько Е.О., Бодиловский О.К., Луай Х.А.-Афана** (НТУУ „КПИ”, г.Киев)
8. *Автоматизованій вимірювально-обчислювальний комплекс для дослідження зон криодеструкцій апарату “Кріо-Пульс”.*  
**Баран М.М., Іващук А.В.**, канд.техн.наук, **Шуляк О.П.**, канд.техн.наук („Пульс”, НТУУ „КПІ”, м.Київ)
9. *Медицинские исследования с применением структурно-функциональных моделей приспособительных реакций пациента.*  
**Соломенцев Д.В., Шуляк А.П.**, канд.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
10. *Тестирование низкоэнерготребляющего и высокоскоростного режимов работы Bluetooth-устройств.* **Савин К.Г., Прокопенко Ю.В.**, канд.техн.наук, **Сергиенко П.Ю.** (НТУУ «КПИ», г.Киев)
11. *Беспроводные системы связи в среде LabVIEW.* **Безуглый Д.С., Шпинь А.П.**, докт.техн.наук (НТУУ «КПИ», г.Киев)
12. *Швидкий алгоритм синхронізації в системах зв'язку з розширенням спектру.* **Терещенко Т.О.**, докт.техн.наук, **Лазарєв Д.В.** (НТУУ „КПІ”, м.Київ)

13. Преобразование некогерентных сигналов в автофазных приборах СВЧ О-типа. **Белявский Е.Д.**, докт. физ.-мат. наук, **Шинкарук В.В.** (НТУУ „КПИ”, г. Киев)

14. Моделирование полевого транзистора на нанонитях. **Тимофеев В.И.**, докт. техн. наук, **Яременко Г.В.** (НТУУ „КПИ”, г. Киев)

15. Моделирование наноэлектронных приборов. **Чадюк В.А.**, канд. техн. наук, **Шеремет Л.Н.** (НТУУ «КПИ», г. Киев)

16. Динамічна маршрутизація на основі принципів функціонування нейронних мереж. **Редько О.В.**, **Хохлов Ю.В.**, канд. техн. наук (НТУУ „КПИ”, м. Київ)

17. Электрические свойства нитрида алюминия в сильном электрическом поле. **Москалюк В.А.**, канд. техн. наук, **Овчарук М.Г.** (НТУУ „КПИ”, г. Киев)

18. Автоматическое построение и коррекция многорастрового рентгенографического изображения. **Борисов А.В.**, канд. техн. наук, **Молюков В.А.**, **Романов В.В.**, **Хитрик Е.В.** (НТУУ «КПИ», г. Киев)

## Заккрытие конференции

15 апреля 2010 г., с 14.00 до 15.00, 11 зал

**Итоговое пленарное заседание. Заккрытие конференции.**

## Для заметок



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



A series of horizontal dotted lines for handwriting practice, starting from the top right of the pencil icon and extending across the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for handwriting practice, starting from the top right of the pencil icon and extending across the width of the page.