

**Четвертый Международный Радиоэлектронный Форум  
«ПРИКЛАДНАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА.  
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ»**

**МРФ–2011**

**ПРОГРАММА ФОРУМА**

**18-21 октября 2011г.**

Харьков – 2011

### **Организаторы Форума:**

- Академия наук прикладной радиоэлектроники,
- Харьковский национальный университет радиоэлектроники.

### **Соорганизаторы Форума:**

- ИРЭ НАН Украины г. Харьков,
- Северо-Восточный центр НАН Украины г. Харьков,
- НТЦ РТС АН ПРЭ г. Харьков,
- Украинский государственный центр радиочастот г. Киев,
- НИИ «Квант-радиолокация» г. Киев,
- ЦККБ «Протон» г. Харьков,
- Харьковский университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба г. Харьков,
- Радиоастрономический институт НАН Украины г. Харьков,
- ННЦ ХФТИ НАН Украины г. Харьков,
- ННЦ «Институт метрологии» г. Харьков,
- ОАО «АО НИИРИ» г. Харьков,
- НИПКИ «Молния» г. Харьков,
- ХНУ им. В.Н. Каразина г. Харьков,
- ГП НИИ «Орион» г. Киев,
- КП «НПК «Искра» г. Запорожье,
- Севастопольский Военно-Морской институт им. П.С. Нахимова  
г. Севастополь,
- ГАО НАН Украины г. Киев,
- ПО «Коммунар» г. Харьков,
- ОАО «Топаз» г. Донецк,
- Харьковское объединенное отделение (Chapter) Международного института радиоинженеров IEEE г. Харьков
- НПП «САУ» г. Харьков,
- ООО «Радионикс» г. Киев.

### **Проведение Форума поддержали:**

- Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины,
- Национальная академия наук Украины,
- Министерство инфраструктуры Украины,
- Государственное космическое агентство Украины, г. Киев,
- Министерство обороны Украины,
- Харьковская областная государственная администрация.

### **Форум проводится при финансовой поддержке**

- Украинский государственный центр радиочастот г. Киев,
- ГНПП «Объединение Коммунар», г. Харьков,
- ОАО «АО НИИРИ» г. Харьков,
- НИИ «Квант-радиолокация» г. Киев,
- ЦККБ «Протон» г. Харьков,
- ЗАО «САТИС-тл-94»,
- Институт информационных технологий,
- ООО «СВИКОН»,
- ЗАО «ИРКОС»,
- ГП НИИ «Квант»,
- НТЦ РТС АН ПРЭ,
- НИК «Ускоритель»,
- Институт воздушного транспорта,
- АО «НИИ лазерных технологий».

**IV-й Международный Радиоэлектронный Форум  
“ПРИКЛАДНАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА.  
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ”  
МРФ – 2011**

**Сопредседатели Форума:**

- Бондаренко М.Ф.** член-корреспондент НАН Украины, президент АН ПРЭ, ректор ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Семиноженко В.П.** академик НАН Украины, Председатель Государственного агентства Украины по вопросам науки, инноваций и информатизации, председатель Северо-Восточного научного центра НАН Украины, президент НТК «Институт монокристаллов», г.Киев, Украина.

**Организационный комитет МРФ-2011:**

- Аджемов А.С.** ректор Московского технического университета связи и информатики, г.Москва, Россия.
- Алексеев Ю.С.** генеральный директор НКАУ, г. Киев, Украина.
- Асмолов А.А.** академик АН ПРЭ, советник генерального директора по науке ГНПП «Объединение Коммунар», г. Харьков, Украина.
- Бойко В.В.** академик АН ПРЭ, директор Института общей и неотложной хирургии АМН Украины, г. Харьков, Украина.
- Брейгин А.М.** академик АН ПРЭ, директор ЗАО НИИ измерительной техники - радиотехнические комплексы, г. Челябинск, Россия.
- Бых А.И.** академик АН ПРЭ, зав. каф. биоэлектронных медицинских устройств и систем ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Верещак А.П.** академик АН ПРЭ, председатель правления – директор ПАО «АО НИИРИ» НКАУ, г. Харьков, Украина.
- Воробиенко П.П.** ректор Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова, г.Одесса, Украина.
- Воропай Н.И.** член-корреспондент РАН, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, г. Иркутск, Россия.
- Гончаренко П.Д.** начальник Севастопольской военно-морской академии им. П.С. Нахимова, г. Севастополь, Украина
- Горбенко И. Д.** академик АН ПРЭ, заведующий кафедрой безопасности информационных технологий ХНУРЭ, г.Харьков, Украина

- Гринев Б. В.** академик НАН Украины, первый зам. Председателя Государственного агентства по вопросам науки, инноваций и информатизации Украины, г. Киев, Украина.
- Гузь В.И.** академик АН ПРЭ, директор НИИ радиолокационных систем «Квант-Радиолокация», г. Киев Украина.
- Довбня А.Н.** член-корреспондент НАН Украины, академик АН ПРЭ, директор Института физики высоких энергий ННЦ ХФТИ НАНУ, г. Харьков, Украина.
- Дохов А.И.** вице-президент АН ПРЭ, начальник НИЧ ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Егоров А.М.** член-корреспондент НАН Украины, академик АН ПРЭ, зам. генерального директора по научной работе ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина.
- Залюбовский И.И.** проректор по научной работе Национального университета им. Н.В. Каразина, г. Харьков, Украина.
- Зарицкий В.И** ученый секретарь АН ПРЭ, руководитель ПНИЛ ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Калугин В.В.** академик АН ПРЭ, генеральный директор ООО НТЦ «РТС АН ПРЭ», г. Харьков, Украина.
- Крикун В.С.** директор ХФ ОАО «Укртелеком», г. Харьков, Украина.
- Ковтуненко А.П.** академик АН ПРЭ, главный научный сотрудник ЦНИИ Вооружения и Военной техники ВС Украины, г. Киев, Украина.
- Когут А.Е.** заместитель директора ИРЭ по научной работе, г. Харьков, Украина.
- Костромицкий С.М.** академик АН ПРЭ, директор Республиканского унитарного предприятия «КБ «Радар»», г. Минск, Республика Беларусь.
- Кузниченко В.С.** директор ЦККБ «Протон», г. Харьков, Украина.
- Ларкин С.Ю.** генеральный директор ЗАО «НПК «Наука», г. Киев, Украина.
- Лигинов С.М.** директор НИИ комплексной автоматизации, г. Донецк, Украина.
- Литвиненко Л.Н.** академик НАН Украины, академик АН ПРЭ, директор Радиоастрономического института, г. Харьков, Украина.
- Логвиновский А.** Центр Инфономики, Лондон, Великобритания.
- Лукьянчук А.Г.** академик АН ПРЭ, проректор по учебной работе Национального технического университета, г. Севастополь, Украина.

- Максименко В.Б.** декан Межуниверситетского медико-инженерного факультета НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина.
- Маслов В.А.** Доц. Национального университета им. Н.В. Каразина, г. Харьков, Украина.
- Мясоедов В.В.** проректор по научной работе Национального медицинского университета, г. Харьков, Украина.
- Назаренко И.П.** академик АН ПРЭ, заместитель генерального директора по научной работе ВНИИ радиотехники, г. Москва, Россия.
- Неклюдов И.М.** академик НАН Украины, академик АН ПРЭ, генеральный директор ННЦ ХФТИ, г. Харьков, Украина.
- Нетудыхата Л.И.** Председатель Государственной службы специальной связи и защиты информации Украины, г. Киев, Украина.
- Павлов С.В.** проректор по научной работе Винницкого национального технического университета, г. Винница, Украина.
- Певцов Г.В.** заместитель начальника Харьковского университета Воздушных Сил Украины по научной работе им. Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина.
- Перунов Ю.М.** академик РАН, главный научный сотрудник Института динамики геосфер РАН, г. Москва, Россия.
- Поповский В.В.** академик АН ПРЭ, заведующий кафедрой телекоммуникационных систем ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Пресняк И.С.** академик АН ПРЭ, советник Генерального директора КП НПК «Искра», г. Запорожье, Украина.
- Прудюс И.Н.** академик АН ПРЭ, директор Института телекоммуникаций, радиоэлектроники и электронной техники Национального университета «Львовская политехника», г. Львов, Украина.
- Рембовский А.М.** генеральный директор ЗАО «ИРКОС», г. Москва, Россия.
- Ролинг Г.** академик АН ПРЭ, профессор Политехнического университета, г. Гамбург, Германия.
- Руженцев И.В.** академик АН ПРЭ, заведующий кафедрой метрологии и измерительной техники ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Сапронов Ю.А.** заместитель Председателя Харьковской Облгосадминистрации по экономическим вопросам, г. Харьков, Украина.

- Семенец В.В.** академик АН ПРЭ, первый проректор ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Сапрыкин С.Д.** генеральный конструктор НПК «НИИ ДАР», г. Москва, Россия.
- Ситенко А.Н.** президент Общественной организации «Товарищество участников движения», г. Харьков, Украина.
- Слипченко Н.И.** академик АН ПРЭ, проректор по научной работе ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Слободянюк П.В.** академик АН ПРЭ, начальник Украинского государственного центра радиочастот, г. Киев, Украина.
- Стефанович В.Т.** академик АН ПРЭ, директор ГП «НИИ «Квант», г.Киев, Украина.
- Сухоиванов И.А.** Университет Гуанохуато, Мексика.
- Сюй Цюань Яо** генеральный директор «Китайско-Украинского центра экономического и культурного сотрудничества», г.Харьков, Украина.
- Тевяшев А.Д.** академик АН ПРЭ, заведующий кафедрой прикладной математики ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Ткаченко В.И.** начальник Харьковского университета Воздушных Сил Украины им. Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина.
- Федоров О.П.** академик АН ПРЭ, директор Института космических исследований НАН-НКА Украины, г.Киев, Украина.
- Хаханов В.И.** академик АН ПРЭ, декан факультета компьютерной инженерии и управления ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Чурюмов Г.И.** академик АН ПРЭ, ученый секретарь НИЧ ХНУРЭ, г.Харьков, Украина.
- Шифрин Я.С.** академик АН ПРЭ, главный научный сотрудник НИЧ ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Шониреган Ч.** Университет Восточного Лондона, Великобритания.
- Яковенко В.М.** академик НАН Украины, академик АН ПРЭ, директор ИРЭ НАН Украины им. А.Я. Усикова, г. Харьков, Украина.
- Ярошенко В.С.** академик АН ПРЭ, советник генерального директора ФГУП «Рособоронэкспорт», г. Москва, Россия.
- Яценко Л.П.** член-корреспондент НАН Украины, директор Института физики НАН Украины, г. Киев, Украина.

**Конференции, симпозиумы и семинары, проведенные в рамках**  
**IV-го Международного Радиоэлектронного Форума**  
**“ПРИКЛАДНАЯ РАДИОЭЛЕКТРОНИКА.**  
**СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ“**  
**МРФ – 2011 с 4 сентября по 12 октября 2011г.**

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Функциональная база наноэлектроники»,**  
**Крым, Кацивели, 30 сентября - 3 октября 2011г**

01.10	<b>Пленарное заседание</b>	10:00
01.10 02.10	<b>Секция 1. <u>Электронные и оптоэлектронные устройства на основе наноструктур и нанопроцессов</u></b> Руководитель - проф. Мачехин Ю.П. <b>Секретарь - доц. Фролова Т.И.</b>	15:00 10.00
02.10 03.10	<b>Секция 2. <u>Наноструктуры и методы их исследования</u></b> Руководитель - проф. Гордиенко Ю.Е. <b>Секретарь - доц. Бородин Б.Г.</b>	15:00 10.00
03.10	<b>Секция 3. <u>Солнечные элементы с квантово-размерными структурами и их применение в солнечной энергетике</u></b> Руководители- проф. Слипченко Н.И. проф. Оксанич А.П. <b>Секретарь - проф. Письменецкий В.А.</b>	15:00

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Информационные системы и технологии в энергетике и жилищно-коммунальной сфере» (ИСТЭ 2011)**  
**1–6 октября 2011, Ялта, Украина**

Секция 1. Информационные системы и технологии в электроэнергетике  
Секция 2. Информационные системы и технологии в трубопроводных системах  
Секция 3. Информационные системы и технологии в жилищно-коммунальной сфере

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**Образование и виртуальность (ВИРТ-2011),**  
**19 – 23 сентября 2011, Ялта, Крым, Украина**  
***Понедельник, 19 сентября 2011, Monday***

**10.00** Заезд и регистрация участников/Registration of Participants  
***Вторник, 20 сентября 2011, Tuesday***

**08.00** Регистрация участников/Registration of Participants

<b>10.00</b>	Открытие конференции и пленарное заседание Заседание секции «Глобальное информационное сообщество/Global Information Society» Session
--------------	--



<b>14.30</b>	Заседание секции «Виртуальные учебные организации и сообщества/Virtual Educational Organizations and Communities» Session
<b>17.00</b>	Заседание секции «ИИ и новые технологии в виртуальном обучении/AI and Emerging Technologies in Virtual Education» Session

***Среда, 21 сентября 2011, Wednesday***

<b>14.00</b>	Заседание секций «Новые ИТ в инженерных и технических дисциплинах /New Information Technologies in Engineering Courses»
--------------	---

***Четверг, 22 сентября 2011, Thursday***

<b>14.00</b>	Заседание секций «Мультимедия и Интернет в виртуальном обучении/Multimedia and Internet in Virtual Learning», «Методологические аспекты виртуального образования/Methodological Aspects of Virtual Learning» Sessions
--------------	---

<b>17.30</b>	Заседание секции «Дистанционное тестирование знаний / Distant Testing of Knowledge» Session
--------------	---

<b>21.00</b>	Круглый стол-обсуждение/Workshop
--------------	----------------------------------

<b>21.30</b>	<b><i>Пленарное заседание и подведение итогов конференции. Церемония закрытия и награждение/Closing Ceremony and Best paper award</i></b>
--------------	---

**КОНФЕРЕНЦИЯ  
«МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА-2011»  
10-12 октября 2011 р.  
ННЦ «Институт метрологии»**

	<b>10 октября 2011 р., понедельник</b>
<u>9-00 – 10-00.</u>	Регистрация участников конференции
<u>10-00.</u>	Открытие конференции
<u>10-30</u>	Пленарное заседание
<u>14-00</u>	Секция 1: Нормативные и теоретические аспекты измерений
<u>14-00</u>	Секция 2: Контроль и менеджмент качества
	<b>11 октября 2011 р., вторник</b>
<u>10-00–13-00</u>	Секция 1: Измерение и коррекция метрологических характеристик средств измерительной техники
<u>10-00–13-00</u>	Секция 2: Измерение электрических и магнитных величин
<u>14-00</u>	Секция 1: Измерение физико-химических величин
	<b>12 октября 2011 р., среда</b>
<u>10-00–13-00</u>	Секция 1: Механические, температурные и радиационные измерения
<u>14-00</u>	Заключительное пленарное заседание. Подведение итогов, принятие решения. Закрытие конференции

КОНФЕРЕНЦИЯ

LFNM\*2011

**11<sup>th</sup> International Conference on Laser & Fiber-Optical Networks Modeling**  
<http://lfnm.kture.kharkov.ua>

TERA\*2011

**3<sup>d</sup> International Workshop on THz Radiation:  
Basic research & Applications** <http://tera.kture.kharkov.ua>

NLP\*2011

**1<sup>st</sup> International Workshop on Nonlinear Photonics**  
<http://lfnm.kture.kharkov.ua/page-nlp.html>

**Kharkov, Ukraine**

**September 4-8, 2011**

GENERAL CHAIR – **Igor A. Sukhoivanov** (University of Guanajuato, Mexico)

XXII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР  
по ускорителям заряженных частиц  
**22 – 28 сентября 2011 г., Алушта, Крым**

<i>Дата</i>	<i>Время</i>	<i>Секция</i>
<i>Четверг, 22 сентября</i>	16 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	Открытие семинара
<i>Пятница, 23 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Секция 1.</b> Состояние действующих и проекты новых ускорителей <b>Секция 2.</b> Сильноточные импульсные ускорители
<i>Суббота, 24 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Секция 4.</b> Элементы ускорителей
<i>Воскресенье, 25 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Секция 5.</b> Динамика пучков
<i>Понедельник, 26 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Секция 7.</b> Применение ускоренных пучков: детекторы и детектирование ядерных излучений
<i>Вторник, 27 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 13 <sup>00</sup> 15 <sup>00</sup> – 18 <sup>30</sup>	<b>Секция 3.</b> Новые и нестандартные ускорительные технологии <b>Секция 7.</b> Применение ускоренных пучков: детекторы и детектирование ядерных излучений
<i>Среда, 28 сентября</i>	9 <sup>00</sup> – 12 <sup>00</sup>	Дискуссия Заккрытие семинара

9-Й МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ СИМПОЗИУМ

**«IEEE East-West Design & Test Symposium - 2011»**

**9-12 сентября 2011 г., г. Севастополь, Украина**

Руководитель – проф. **Хаханов В.И.**

**Распорядок работы Форума в Харьковском национальном университете  
радиоэлектроники 18-21 октября 2011г.**

<b>Дата</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Место проведения</b>	<b>Время проведения</b>
<b>18.10</b>	<b>Регистрация участников Форума</b>	У входа в Актовый зал (3-й этаж главного корпуса)	<b>8:30-10:50</b>
18.10	<b>Пленарное заседание Форума, открытие Форума</b>	Актовый зал	<b>11.00-13.00</b>
<p><b>Пленарные доклады:</b></p> <p>1. РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОСМИЧЕСКОГО АГЕНСТВА УКРАИНЫ. ПЕРСПЕКТИВЫ, ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ. <b>Верещак А.П.</b>, ПАО «АО НИИ радиоизмерений», г. Харьков, Украина</p> <p>2. ПРОБЛЕМНИ ПИТАННЯ ТА ОСНОВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІДКРИТОГО КЛЮЧА. <b>Горбенко І.Д.</b>, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина</p> <p>3. ФОТОЯДЕРНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ РАДИОНУКЛЕИДОВ. <b>Довбня А.Н.</b> Институт физики высоких энергий ННЦ ХФТИ НАНУ, г. Харьков, Украина</p>			
18-21 октября	<b>Заседание секций конференций Форума (согласно расписания)</b>	аудитории (согласно расписания)	9.00-19.00
21.10	<b>Пленарное заседание Форума, закрытие Форума</b>	Актовый зал	<b>14.00-15.30</b>

**Конференция**  
**«Интегрированные информационные радиоэлектронные системы и технологии» (ИИРЭСТ-2011)**

18.10 19.10	<b>Пленарное заседание конференции</b>	Актовый зал	15.00 – 17.00 9.00 – 10.30
	<b><u>Секция 1. Радиолокационные системы</u></b> Руководитель – д.т.н. Леховицкий Д.И.,		
19.10 20.10 21.10	<b>Подсекция 1.1.</b> секретари: Рачков Д.С., Семеняка А.В.	Актовый зал (резерв 42-А)	11.00 – 18.00 9.00 – 18.00 9.00 – 13.00
19.10 20.10 21.10	<b>Подсекция 1.2.</b> секретарь: Катюшин Е.А.	414	11.00 – 18.00 9.00 – 18.00 9.00 – 13.00
19.10 20.10	<b><u>Секция 2. Глобальные, локальные и интегрированные системы спутниковой навигации и точного позиционирования</u></b> Руководитель – к.т.н. Жалило А.А., секретарь – Гринченко Е.В.	410-Б	11.00 – 18.00 9.00 – 18.00
19.10 20.10 21.10	<b><u>Секция 3. Радиомониторинг электромагнитно-объектовой обстановки и электромагнитная совместимость РЭС</u></b> Руководитель – к.т.н. Калюжный Н.М., секретари: Колесник В.И., Ковшар В.А.	259	11.00 – 18.00 9.00 – 18.00 9.00 – 13.00

## Конференция

### Телекоммуникационные системы и технологии (ТСТ-2011)

Дата	Заседание	Время проведения	Аудитория
18.10	Пленарное	15:00 – 17:00	301 б
<b>Секция 1 Основы теории телекоммуникационных систем</b> Руководители: доц. Лемешко А.В., доц. Агеев Д.В. Секретарь: Вавенко Т.В.			
19.10	Заседание 1.1	10:00 – 13:00	301 б
19.10	Заседание 1.2	14:00 – 17:00	301 б
20.10	Заседание 1.3	10:00 – 13:00	301 б
<b>Секция 2. Беспроводные сети и технологии</b> Руководители: проф. Лошаков В.А. Секретарь: Марчук А.В			
19.10	Заседание 2.1	10:00 – 13:00	374
19.10	Заседание 2.2	14:00 – 18:00	374
20.10	Заседание 2.3	10:00 – 13:00	374
<b>Секция 3. Информационные сети связи</b> Руководители: проф. Безрук В.М. Секретарь: Буханько А.Н.			
19.10	Заседание 3.1	9:00 – 13:00	401 б
19.10	Заседание 3.2	14:00 – 18:00	401 б
<b>Секция 4. Управление информационной безопасностью в телекоммуникационных сетях.</b> Руководители: доц. Снегуров А.В. Секретарь: Кравченко А.Д.			
19.10	Заседание 4.1	10:00 – 13:00	308
19.10	Заседание 4.2	14:00 – 18:00	308

**Конференция**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИНЖЕНЕРИИ»**  
**(АПБ – 2011)**

18.10	<b>Пленарное заседание конференции</b>	ауд.454	15.00–17.00
	<b><u>Секция 1</u></b> <b><u>Получение и анализ изображений и сигналов в биомедицинской инженерии</u></b> Руководитель секции: к.т.н., доц. Аврунин О.Г. Секретарь секции: к.т.н., доц. Носова Т.В.		
18.10	<b>Заседание 1.1.</b>	445В	17.00-19.00
19.10	<b>Заседание 1.2.</b>	445В	09.00-12.00
	<b><u>Совместное заседание секции 2 и секции 5</u></b> <b><u>Биомедицинские приборы, аппараты, системы, комплексы</u></b> Руководитель секции: к.т.н., доц. Дацок О.М. Секретарь секции: к.т.н., проф. Жук Н.И. <b><u>Нанотехнологии в биомедицинской инженерии</u></b> Руководитель секции: д.ф-м.н., проф. Рожицкий Н.Н. Секретарь секции: к.т.н., ст. преп. Музыка Е.Н.		
18.10	<b>Заседание 2.1.</b>	449	17.00-19.00
19.10	<b>Заседание 2.2.</b>	449	09.00-12.30
	<b><u>Секция 3 Моделирование и методы исследования в биомедицинской инженерии</u></b> Руководитель секции: к.т.н., доц. Аверьянова Л.А. Секретарь секции: к.т.н., доц. Жемчужкина Т.В.		
18.10	<b>Заседание 3.1.</b>	445а	17.00-19.00
19.10	<b>Заседание 3.2.</b>	445а	09.00-12.00
	<b><u>Секция 4 Информационные и коммуникационные технологии и системы в медицине, фармакологии, психологии, валеологии и экологии</u></b> Руководитель секции: к.т.н., доц. Высоцкая Е.В. Секретарь секции: к.т.н., ас. Порван А.П.		
18.10	<b>Заседание 4.1.</b>	454	17.00-19.00
19.10	<b>Заседание 4.2.</b>	454	09.00-12.00

**КРУГЛЫЙ СТОЛ** «Актуальные вопросы Украинско – Российского научно - технического сотрудничества»  
**Руководитель – Дохов А.И.**

20 октября	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ «Актуальные вопросы Украинско – Российского научно - технического сотрудничества»</b>	<b>Зал заседаний</b> к.13, 2-й этаж	11.00-13.00
------------	---	--	-------------

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ**  
**РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (ИИРЭСТ-2011)**

**Памяти Ширмана Якова Давидовича посвящается**

Председатель: д.т.н., проф. **Леховицкий Давид Исаакович**,  
секретарь: к.т.н., доцент **Рябуха Вячеслав Петрович**

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

- Баранов А.А.** Департамент модернизации государственной службы, г. Киев, Украина
- Бобало Ю.Я.** Национальный университет «Львовская политехника», г. Львов, Украина
- Вовшин Б.М.** ОАО «НПО «Лианозовский электромеханический завод», г. Москва, Россия
- Гепко И.А.** Украинский государственный центр радиочастот, г. Киев, Украина
- Гофайзен О.В.** Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова, г. Одесса, Украина
- Деденок В.П.** НИПИ «Союз», г. Харьков, Украина
- Завьялов С.Б.** ООО «Радионикс», г. Киев, Украина
- Зеленский А.А.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Э. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина
- Карпинский Ю.А.** НИИ геодезии и картографии, г. Киев, Украина
- Карташов В.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина
- Клепфер Е.И.** ГКБ «Связь», г. Ростов-на-Дону, Россия
- Кобзев А.В.** Харьковский университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба, г. Харьков, Украина
- Конин В.В.** Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина
- Коноваленко А.А.** Радиоастрономический институт, г. Харьков, Украина
- Коротков В.В.** ОАО «Специальное конструкторское бюро радиотехнических устройств», г. Донецк, Украина
- Костромицкий С.М.** Республиканское унитарное предприятие «КБ «Радар», г. Минск, Беларусь
- Куляница А.И.** в/ч А1906, г. Киев, Украина
- Леонов С.А.** corporation Raytheon, Waterloo, Ontario, Canada
- Липатов В.П.** НИИ радиолокационных систем «Квант-Радиолокация», г. Киев, Украина
- Лукин К.А.** Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАНУ, г. Харьков, Украина

- Малафеев Е.Е.** ОАО «АО научно - исследовательский институт радиотехнических измерений», г. Харьков, Украина
- Монаков А.А.** Государственный университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия
- Никитенко Ю.Г.** НИИ радиолокационных систем «Квант-Радиолокация», г. Киев, Украина
- Певцов Г.В.** Харьковский университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба, г. Харьков, Украина
- Пискорж В.В.** ОАО «АО научно - исследовательский институт радиотехнических измерений», г. Харьков, Украина
- Прудиус И.Н.** Институт телекоммуникаций, радиоэлектроники и электронной техники Национального университета «Львовская политехника», г. Львов, Украина
- Попов А.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина
- Родионов В.В.** ФГП Челябинский радиозавод «Полет», г. Челябинск, Россия
- Ролинг Г.** Hamburg University of Technology (ТУНН), Germany
- Рось А.А.** Национальный университет обороны Украины, г. Киев, Украина
- Седышев Ю.Н.** Харьковский университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба, г. Харьков, Украина
- Симаков В.Л.** в/ч А-0515, г. Киев, Украина
- Солонин А.С.** Институт радарной метеорологии, пос. Воейково, Ленинградская обл., Россия
- Сотников А.М.** ЗАО "НПП САУ", г. Харьков, Украина
- Стериополо Е.А.** Государственное предприятие «НИИ «Квант», г. Киев, Украина
- Траилин В.Ф.** Казенное предприятие «Научно-производственный комплекс «Искра», г. Запорожье, Украина
- Титаренко В.К.** Украинский государственный центр радиочастот, г. Киев, Украина
- Хлопов Г.И.** Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАНУ, г. Харьков, Украина
- Чабдаров Ш.М.** Академия наук республики Татарстан, г. Казань, Россия
- Шкварко Ю.В.** Центр научных исследований и образования, г. Гвадалахара, Мексика
- Шокало В.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина
- Яновский Ф.И.** Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина



**Доклады на пленарном заседании конференции**

**18 октября**

**15.00 – 17.00**

**Актальный зал**

1. THE RESULTS OF FIELD TESTS OF RUSSIAN METEOROLOGICAL RADAR “DMRL – C”. **U. Laurukevich, A. Pushkov, V. Vovshin, I. Vylegzhanin**, JSC Lianozovo Electromechanical Plant Research and Production Corporation, Moscow, Russia.
2. ОБЗОР И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНИВАНИЯ СПЕКТРОВ ОТРАЖЕНИЙ ОТ МЕТЕООБРАЗОВАНИЙ В ИМПУЛЬСНЫХ ДМРЛ. **Леховицкий Д.И., Рачков Д.С., Семеняка А.В., Атаманский Д.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
3. ПОЛУАКТИВНАЯ РАДИОЛОКАЦИЯ В ДИАПАЗОНЕ КОРОТКИХ ВОЛН: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ. **Ткачев Г.Н., Готовчиц И.В., Крылов Б.Н., Максимов Н.И.** ОАО «Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи», г. Москва, Россия.
4. СТВОРЕННЯ І ВИРОБНИЦТВО СУПУТНИКОВОЇ НАВІГАЦІЙНОЇ АПАРАТУРИ ДП «ОРИЗОН-НАВІГАЦІЯ». **Дудкін С.А., Терехов С.О., Кривов'яз А.Т.** Державне підприємство «Оризон-Навігація», м. Сміла, Черкаська обл., Україна.
5. РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БОРЬБА. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ. **Перунов Ю.М.** Учреждение Российской академии наук Институт динамики геосфер РАН, г. Москва, Россия.
6. ЭВОЛЮЦИЯ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РАДИОМОНИТОРИНГА. **Слободянюк П.В., Благодарный В.Г.** Государственное предприятие «Украинский государственный центр радиочастот», г. Киев, Украина.

**19 октября**

**9.00 – 10.30**

**Актальный зал**

7. HISTORY AND STATE-OF-THE-ARTS OF NOISE RADAR. **Lukin K.A.** Usikov Institute for Radiophysics and Electronics of NASU, Kharkiv, Ukraine.
8. ЭФФЕКТ ВТОРИЧНОЙ МОДУЛЯЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. **Слюсарь Н.М.** Учреждение образования «Военная Академия Республики Беларусь», г. Минск, Республика Беларусь.
9. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАДИОМОНИТОРИНГА "АРМАДА": ОСОБЕННОСТИ, ФУНКЦИИ И СОСТАВ. **Ашихмин А.В., Козьмин В.А., Рембовский А.М.**, ЗАО "ИРКОС", г. Москва, Россия.

10. СИСТЕМНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМ РАДИОЧАСТОТНОГО МОНИТОРИНГА ПО РЕШЕНИЮ ОСНОВНЫХ ЗАДАЧ. **Дохов А.И., Калюжный Н.М., Николаев И.М., Галкин С.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
11. АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ И МЕТОДЫ СПЕКТРАЛЬНОЙ ТЕОРИИ СИГНАЛОВ В СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМАХ РАДИОФИЗИКИ. **Волосюк В.К.<sup>1</sup>, Кравченко В.Ф.<sup>2</sup>, Кравченко О.В.<sup>2</sup>, Павликов В.В.<sup>1</sup>, Чуриков Д.В.<sup>2</sup>** – <sup>1</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского, г. Харьков, Украина, <sup>2</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва, Россия.

### **Секция 1. Радиолокационные системы**

Руководитель – д.т.н. проф. **Леховицкий Д.И.**,  
секретари: **Рачков Д.С., Семеняка А.В., Катюшин Е.А.**

#### **Подсекция 1.1**

**19 октября**

**11.00 – 13.00**

**Актовый зал**

Председательствующие – проф. Леховицкий Д.И., проф. Николаев А.И.

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛИНЕЙНО-ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ БОЛЬШОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКРЫТНОСТИ РАБОТЫ РЛС. **Ширман Я.Д., Николаев А.И.** Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
2. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОЦЕНКИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ ОТРАЖЕНИЙ ОТ МЕТЕООБРАЗОВАНИЙ. **Рачков Д.С., Семеняка А.В., Леховицкий Д.И., Дохов А.И., Зарицкий В.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
3. РАДИОЛОКАЦИОННОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ МЕТЕООБЪЕКТОВ ПО ФЛУКТУАЦИЯМ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТРАЖЕННЫХ СИГНАЛОВ. **(<sup>1</sup>В.М. Безрук, (<sup>2</sup>Е.Н. Белов, (<sup>2</sup>О.А. Войтович, (<sup>1</sup>К.А. Нетребенко, (<sup>1</sup>В.А. Тихонов, (<sup>2</sup>Г.А. Руднев, (<sup>2</sup>Г.И. Хлопов, (<sup>2</sup>С.И. Хоменко** – <sup>(1)</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники, <sup>(2)</sup>Институт радиофизики и электроники НАН Украины, г. Харьков.
4. МЕТОДИКА АДАПТАЦИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ РАСПОЗНАВАНИЯ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ К ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ СОСТОЯНИЮ АТМОСФЕРЫ. **Кузнецов И.Е.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
5. ОСОБЕННОСТИ СПЕКТРОВ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ОТРАЖЕНИЙ ОТ ОСАДКОВ В 8-ми ММ ДИАПАЗОНЕ. **Балан М.Г., Зуйков В.А.,**

**Разказовский В.Б., Резниченко Н.Г.** Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.

6. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ СПОСОБА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВЕТРА НА ВЫСОТАХ МЕЗОПАУЗЫ-НИЖНЕЙ ТЕРМОСФЕРЫ МЕТОДОМ РАДИОЛОКАЦИИ МЕТЕОРНЫХ СЛЕДОВ ПО СИГНАЛАМ ТЕЛЕВИЗИОННОГО ВЕЩАНИЯ. **Кукуш В.Д., Олейников А.Н.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

Подсекция 1.1

19 октября

14.00 – 18.00

Актовый зал

Председательствующие – проф. **Шкварко Ю.В., проф. Зеленский А.А.**

1. DESCRIPTIVE EXPERIMENT DESIGN-BASED OPTIMIZATION OF RESOLUTION PERFORMANCES OF GEOSTAR CONFIGURED MULTISENSOR IMAGING RADAR. Shkvarko Y.V., Espadas V.E., Castro D.E. CINVESTAV, Unidad Guadalajara, México.
2. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ НА КОРАБЛЕ. **Гузь В. И., Липатов В. П., Баринголец Т. В., Обытоцкий Д. А., Смертенко Е. В., Торгонский В. В.** ГП НИИ радиолокационных систем «Квант-Радиолокация», г. Киев, Украина.
3. АНАЛИЗ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ, ФОРМИРУЮЩИХ ОТРАЖЕННЫЙ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ В АПС. **Слипченко Н.И., Лю Чан, Панченко А.Ю.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. ПРОЕКТ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ РАДИОВИДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ РЛС РВ МГТУ. **Нефедов С.И., Крючков И.В., Слукин Г.П. Коротеев Д.Е., Шустиков В.Ю., Голубцов М.Е.** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
5. КОНЦЕПЦИЯ МИНИМАЛЬНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ. **Нефедов С.И.** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
6. МЕТОДИКА СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ. **Нефедов С.И.** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.

7. ОБРАБОТКА ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В МНОГОПОЗИЦИОННЫХ РАДИОСИСТЕМАХ. **Нахмансон Г.С.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
8. БИСТАТИЧЕСКИЙ РАДИОЛОКАТОР С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ АНТЕННЫ S-ДИАПАЗОНА НА БАЗЕ МИКРОСПУТНИКОВ. **Верещак А.П., Данилин А.Б., Зайченко А.Н., Макаров А.Л.** АО научно - исследовательский институт радиотехнических измерений, г. Харьков, Украина.
9. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ С НЕИЗВЕСТНЫМИ ВИДАМИ И ПАРАМЕТРАМИ МОДУЛЯЦИИ ПРИ ПРОСТРАНСТВЕННО РАЗНЕСЕННОМ ПРИЕМЕ. **Кобзев А.В., Бзот В.Б.** Харьковский университет Воздушных сил им. И. Кожедуба, г. Харьков, Украина.
10. СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОТЕРЯМИ БЕЗ ВИЗУАЛЬНО ЗАМЕТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ: ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОГРЕСС, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ. **Зеленский А.А., Земляченко А.Н., Кривенко С.С., Лукин В.В., Пономаренко Н.Н.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина.
11. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОВ ВИНТОВОЙ МОДУЛЯЦИИ ВЕРТОЛЕТОВ. **Сухаревский О.И., Василец В.А., Залевский Г.С., Бречка М.М.** Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина.
12. АНАЛИЗ ГОДОВОГО ЦИКЛА РАДИОЛОКАЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ТЕРМИКОВ В НИЖНЕМ СЛОЕ ТРОПОСФЕРЫ. **Олейников В.Н., Евсеев Д.Б., Юдин С.В., Горячий Д.А., Литвин-Попович А.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

#### **Подсекция 1.1**

**20 октября**

**09.00 – 13.00**

**Актовый зал**

Председательствующие – проф. **Родионов В.В.**, проф. **Лукин К.А.**

1. АДАПТИВНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ЗОНЫ ВИДИМОСТИ РЛС ПРИ ВЛИЯНИИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ И НИЗКОМ ОТНОШЕНИИ СИГНАЛ/ШУМ В ЭЛЕМЕНТАХ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ. **Болховская О.В., Панфилов А.В.** ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ», г. Нижний Новгород, Россия.
2. СРАВНЕНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ПРИЕМНИКОВ ШУМОВЫХ И ЛЧМ

ИМПУЛЬСНЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СИНХРОННЫХ ИМПУЛЬСНЫХ АКТИВНЫХ ПОМЕХ. **Лукин К.А., Канцедал В.М.** Институт радиопизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.

3. ОЦЕНКА ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ И РАДИОЛОКАЦИИ СО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫМИ СИГНАЛАМИ. **Разиньков С.Н.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
4. УЗКОПОЛОСНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ СЕЛЕКЦИЯ СИГНАЛОВ МАЛОСКОРОСТНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ФОНЕ ОТРАЖЕНИЙ ОТ МОРЯ В САНТИМЕТРОВОМ И МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНАХ ВОЛН. **Луценко В.И.<sup>1</sup>, Луценко И.В.<sup>1</sup>, Чень Бой<sup>2</sup>, Бабаков М.Ф.<sup>2</sup>, Зарицкий В.И.<sup>3</sup>** – <sup>1</sup>Институт радиопизики и электроники НАН Украины, <sup>2</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «ХАИ», <sup>3</sup>Академия наук «Прикладной радиоэлектроники», г. Харьков, Украина.
5. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ЦЕЛЕЙ НА ФОНЕ ПРОТЯЖЕННЫХ ПО ДАЛЬНОСТИ ПАССИВНЫХ ПОМЕХ. **Родионов В.В.** ОАО "Челябинский радиозавод «Полет»", г. Челябинск, Россия.
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОЦЕНИВАНИЯ ТЕПЛИЦЕВЫХ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ МАТРИЦ В ЗАДАЧАХ АДАПТИВНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ. **Семеняка А.В., Рачков Д.С.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
7. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИНТЕРВАЛА ФИКСАЦИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВЕСОВОГО ВЕКТОРА ПРИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ КОМБИНИРОВАННЫХ ПОМЕХ. **Рябуха В.П., Рачков Д.С., Семеняка А.В.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
8. ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ АЛГОРИТМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ РЛС ПРИ ДЕЙСТВИИ АКТИВНЫХ ШУМОВЫХ ПОМЕХ. **Штрунова Е.С.** Рязанский государственный радиотехнический университет, г. Рязань, Россия.
9. СИНТЕЗ И МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ АДАПТИВНЫХ ОБНАРУЖИТЕЛЕЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ТИПА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТОХАСТИЧЕСКИХ ПОЛИНОМОВ **КУНЧЕНКО. Заболотный С.В., Салыпа С.В., Чепинога А.В.** Черкасский государственный технологический университет, г. Черкассы, Украина.

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБНАРУЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ С УЧЕТОМ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИХ АДАПТИВНЫХ ПОРОГОВ В ЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ. **Седышев С.Ю., Гуцев Р.А., Калютчик В.С.** Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.
11. ХАРАКТЕРИСТИКИ КОГЕРЕНТНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ АПРИОРНОЙ ИНФОРМАЦИИ. **Могила А.А.** Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.
12. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ВЕЩАТЕЛЬНЫХ СТАНЦИЙ КВ ДИАПАЗОНА ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ ОБЪЕКТОВ. **Луценко<sup>1</sup> В.И., Луценко<sup>1</sup> И. В., Буян М.И.<sup>2</sup>, Бабаков М.Ф.<sup>2</sup>, Зарицкий В.И.<sup>3</sup>** – <sup>1</sup>Институт радиофизики и электроники НАН Украины, <sup>2</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «ХАИ», <sup>3</sup>Академия наук «Прикладной радиоэлектроники», г. Харьков, Украина.

#### **Подсекция 1.1**

**20 октября**

**14.00 – 18.00**

**Актный зал**

Председательствующие – проф. **Вовшин Б.М.**, проф. **Никитенко Ю.Г.**

1. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВМЕСТНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ ЦЕЛЕЙ В РАДИОЛОКАТОРАХ С ПОСТОРОННИМ ПОДСВЕТОМ. **Пархоменко Н.Г., Донец И.В., Шевченко В.Н.** ФГУП «ГКБ «Связь», г. Ростов-на-Дону, Россия.
2. ОСНОВИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ ВИЯВЛЕННЯ-ОЦІНЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ РАДІОСИГНАЛІВ **Г.В. Певцов, А.Я. Яцуценко, Ю.В. Трофименко, Д.В. Карлов, А.М. Остапова, О.О. Клімішен.** Харківський університет Повітряних Сил ім. І. Кожедуба, м. Харків.
3. ВЛИНИЕ ИОНОСФЕРНЫХ ДИСПЕРСИОННЫХ ИСКАЖЕНИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ НА ТОЧНОСТЬ СОВМЕСТНЫХ ОЦЕНОК ИХ ПАРАМЕТРОВ. **Багдасарян<sup>1</sup> С.Т., Васильев<sup>2</sup> В.А., Хачатуров<sup>1</sup> В.Р.** – <sup>1</sup> Государственное предприятие МО Украины «НИИ РЭТ», <sup>2</sup> Харьковский Университет Воздушных Сил им. И. Кожедуба, г. Харьков, Украина.
4. МОНОИМПУЛЬСНЫЙ СЛЕДЯЩИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ УГЛОВОЙ КООРДИНАТЫ ТОЧЕЧНОЙ ЦЕЛИ С СУММАРНО-РАЗНОСТНОЙ ОБРАБОТКОЙ ПОСЛЕ АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ. **Буйлов Е.Н.** Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.

5. О ТОЧНОСТИ КОМПЕНСАЦИИ ВЛИЯНИЯ АТМОСФЕРНОЙ РЕФРАКЦИИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ТРАЕКТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В САНТИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ РАДИОВОЛН. **Карачевцев А.М., Зинин В.П., Сорокин В.А., Кривонос Н.Г., Сосульников В.В., Журавлёв М.Н.** ОАО «Научно-производственный комплекс «Научно-исследовательский институт дальней радиосвязи», г. Москва, Россия.
6. СОПОСТАВИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЛЬТРОВ ЧАСТИЦ И ДИСКРЕТНЫХ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ФИЛЬТРОВ В ЗАДАЧАХ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ. **Парахневич А.В., Солонар А.С., Горшков С.А.** Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.
7. РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА ОДНОЗНАЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИАЛЬНОЙ СКОРОСТИ В ИМПУЛЬСНО-ДОПЛЕРОВСКИХ РАДИОЛОКАТОРАХ. **Седышев С.Ю., Воронцов М.Н.** Учреждение образования «Военная академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.
8. МЕТОДИКА ДВУХЭТАПНОГО ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА МЕСТА В 3D РЛС КРУГОВОГО ОБЗОРА С ФАР. **Пичугин М.Ф., Соболенко С.А., Носова А.Д.** Житомирский военный институт имени С.П. Королева Национального авиационного университета, г. Житомир, Украина.
9. ДИФРАКЦИОННАЯ МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН: АЗИМУТАЛЬНЫЕ ОШИБКИ ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ. **Разказовский В.Б., Логвинов Ю.Ф.** Институт радиофизики и электроники им. Усикова А.Я. НАН Украины, г. Харьков, Украина.
10. МОДЕЛЬ ПОЛЯ МИЛЛИМЕТРОВЫХ И САНТИМЕТРОВЫХ РАДИОВОЛН НАД МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ СИЛЬНЫХ ЗАТЕНЕНИЯХ. **Разказовский В.Б., Логвинов Ю.Ф.** Институт радиофизики и электроники им. Усикова А.Я. НАН Украины, г. Харьков, Украина.
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ОШИБОК ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА МЕСТА МАЛОВЫСОТНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ МЕТОДОМ *ROOT-MUSIC* В УСЛОВИЯХ МНОГОЛУЧЕВОГО РАСПРОСТРАНЕНИЯ. **В.Б. Разказовский, Ю.Ф. Логвинов, Ю.А. Педенко.** Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.
12. О ВЛИЯНИИ ПАРАМЕТРОВ МЕТОДА *ROOT-MUSIC* НА ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИИ УГЛА МЕСТА МАЛОВЫСОТНЫХ ЦЕЛЕЙ НАД ВЗВОЛНОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ МОРЯ. **Педенко Ю.А.** Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.

## Подсекция 1.1

21 октября

09.00 – 13.00

Актовый зал

Председательствующие – проф. **Монаков А.А.**, проф. **Карташов В.М.**

1. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ПРИ ПОЛИНОМИАЛЬНОМ ОЦЕНИВАНИИ ПАРАМЕТРОВ РАДИОСИГНАЛОВ НА ФОНЕ АДДИТИВНО-МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ ПОМЕХ. <sup>1</sup>**Ю.Г.Лега**, <sup>1</sup>**А.С.Гавриш**, <sup>2</sup>**В.В.Коваль**. – <sup>1</sup>Черкасский государственный технологический университет, <sup>2</sup>Восточноевропейский университет экономики и менеджмента, г. Черкассы, Украина.
2. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ В СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ МОДУЛЯЦИОННОГО ТИПА С ФЛУКТУИРУЮЩИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ УСИЛЕНИЯ ВХОДНОГО ТРАКТА. **Волосяк В.К.**, **Павликов В.В.**, **Жила С.С.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского ("ХАИ"), г. Харьков.
3. СОГЛАСОВАННЫЙ ФИЛЬТР МЕЛЛИНА И ОЦЕНКА МАСШТАБА ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА. **Монаков А.А.** Санкт-Петербургский университет аэрокосмического приборостроения, г. Санкт-Петербург, Россия.
4. РЕШЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМ РАДИОЛОКАЦИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПОЛНОГО ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА. **Мартынюк А.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
5. МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ТОЧНОСТІ ТА РОЗРАЗНЮВАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ БАГАТОЧАСТОТНОГО ФАЗОВОГО МЕТОДУ ВИМІРЮВАННЯ ВІДСТАНЕЙ. **Шинкарук О.М.**, **Любчик В.Р.**, **Килимник О.М.** Хмельницький національний університет, м. Хмельницьк, Україна.
6. ПИТАННЯ КОГЕРЕНТНОСТІ ОБРОБКИ ІМПУЛЬСНИХ ЕХО-СИГНАЛІВ ПРИ РАДІОЛОКАЦІЇ ЦІЛЕЙ НЕКОГЕРЕНТНИМИ ЗОНДУЮЧИМИ СИГНАЛАМИ. **Шинкарук О.М.**, **Карпова Л.В.** Хмельницький національний університет, м. Хмельницьк, Україна.
7. РЕКУРРЕНТНИЙ АЛГОРИТМ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ СКАНИРУЮЩЕЙ АНТЕННЫ. **Сытник<sup>1</sup> О.В.**, **Карташов<sup>2</sup> В.М.**, **Супрун<sup>2</sup> А.А.** – <sup>1</sup>Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины, <sup>2</sup> Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
8. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ СИСТЕМ РАДИОАКУСТИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРЫ. **Карташов В.М.**, **Бабкин С.И.**, **Пашенко С.В.**, **Куля Д.Н.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.



## Подсекция 1.2

19 октября

11.00 – 13.00

ауд. 414

Председательствующие – проф. Гимпилевич Ю.Б., доц. Горшков С.А.

1. АДАПТИВНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ИСКАЖЕНИЙ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ДИСКРЕТНЫХ ЧАСТОТНО-МАНИПУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ В РЛС С АКТИВНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ. Горшков С.А. Учреждение образования «Военная Академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.
2. УПРАВЛЕНИЕ ОБЗОРОМ ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ МИМО РЛС. Горшков С.А., Оргиш П.И. Учреждение образования «Военная Академия Республики Беларусь», г. Минск, Беларусь.
3. СИНТЕЗ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ МИМО РЛС. Оргиш П.И. Военная академия Республики Беларусь, г. Минск, Беларусь.
4. РАСПОЗНАВАНИЕ ГРУППОВОЙ ВОЗДУШНОЙ ЦЕЛИ РАДИОЛОКАЦИОННЫМИ СТАНЦИЯМИ ПО ДАЛЬНОСТНО-ДОПЛЕРОВСКОМУ ПОРТРЕТУ. Филоненко В.В., Матюшенко А.Н. Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
5. ЭФФЕКТИВНАЯ ПЛОЩАДЬ РАССЕЙАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ПЛАЗМЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ С РАЗЛИЧНЫМИ РАДИАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭЛЕКТРОНОВ. Тишуков А.В., Ярыгин А.П. Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
6. МЕТОД СИНТЕЗА АКТИВНОГО ФИЛЬТРА ВТОРОГО ПОРЯДКА. Гимпилевич Ю.Б., Лукьянчук А.Г., Широков И.Б. Севастопольский национальный технический университет, г. Севастополь, Украина.

## Подсекция 1.2

19 октября

14.00 – 18.00

ауд. 414

Председательствующие – проф. Слюсар В.И., проф. Сугак В.Г.

1. О ПРОТИВОРЕЧИИ ДАННЫХ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ТЕОРЕТИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОРОД ГРУНТА. Сугак В.Г., Букин А.В., Бондаренко И.С., Сугак А.В. Институт радиофизики и электроники им. А. Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.
2. АВТОДИННЫЙ ДАТЧИК КОНТРОЛЯ ЗАНЯТОСТИ ПУТИ И СКОРОСТИ ПОДВИЖНОГО СОСТАВА. Г.П. Ермак, А.В. Варавин,

- А.С. Васильев, И.В. Попов.** Институт радиофизики и электроники НАН Украины им. А.Я. Усикова НАН Украины, г. Харьков, Украина.
3. КОМПЛЕКСНО-СОПРЯЖЕННАЯ КОМПОНЕНТА СИГНАЛА ПРИ НЕИДЕНТИЧНОСТИ ДЖИТТЕРА АЦП В КВАДРАТУРНЫХ КАНАЛАХ ФАЗОВОГО ДЕТЕКТОРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ СТРОБИРОВАНИЕМ. **Бондаренко М.В.<sup>1</sup>, Копиевская В.С.<sup>2</sup>, Слюсар В.И.<sup>2</sup>** – <sup>1</sup>ООО «ПульсАМ», г. Днепропетровск, Украина, <sup>2</sup>Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, г. Киев, Украина.
  4. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА КОРРЕКЦИИ ЦИФРОВЫХ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ В СЛОЖНЫХ МЕТЕОУСЛОВИЯХ. **Михайлюк Ю.П., Начаров Д.В.** Севастопольский национальный технический университет, г. Севастополь, Украина.
  5. ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ В ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ. **Стрелков А.И., Жилин Е.И., Стрелкова Т.А.\*, Бутрым Т.В.** Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина.
  6. ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ В АКУСТООПТИЧЕСКОМ АНАЛИЗАТОРЕ СПЕКТРА. **Стрелков А.И., Кальной С.Е., Е.И. Жилин, Коротков В.В.\*** Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина, ОАО «Топаз»\*, г. Донецк. Украина.
  7. О ВЛИЯНИИ НЕЛИНЕЙНЫХ ЗВУКОВЫХ ЭФФЕКТОВ НА РАБОТУ АКУСТООПТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА. **Стрелков А.И., Кальной С.Е., Стрелкова Т.А.\*, Коротков В.В.\*\*** – Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, Украинская инженерно-педагогическая академия\*, ОАО «Топаз»\*\*. .
  8. РЕФРАКЦИЯ ЛУЧА В ПРИЗЕМНЫХ СЛОЯХ АТМОСФЕРЫ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИИ. **Мочалин Е.В., Мурга В.В., Горельников С.А.** Донбасский государственный технический университет, г. Алчевск, Украина.
  9. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЛОКАЦИИ НА ТОЧНОСТЬ КАЛИБРОВКИ ЛАЗЕРНОЙ ЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПО НЕПОДВИЖНОЙ МИШЕНИ. **Мурга В.В., Любич И.В., Мельков С.М., Эссельбах Р.В.** Донбасский государственный технический университет, г. Алчевск, Украина.
  10. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ФОРМИРОВАНИЯ ВРЕМЕННОЙ ОТМЕТКИ В ПРИЕМНОМ ТРАКТЕ ЛАЗЕРНЫХ ЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ. **Литвинов А.И.** Донбасский государственный технический университет, г. Алчевск, Украина.

## Подсекция 1.2

20 октября

9.00 – 13.00

ауд. 414

Председательствующие – проф. Седышев Ю.Н., проф. Яновский Ф.И.

1. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО СИГНАЛА ПРИ АЗ. **Панченко А.Ю., Алферов Н.Е., Марюх В.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
2. ВОЗМОЖНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И МОНИТОРИНГА ВУЛКАНИЧЕСКОГО ПЕПЛА. **Миколушко А.М., Яновский Ф.И.** Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина.
3. СОСТАВ СРЕДСТВ КАЛИБРОВКИ И ВАЛИДАЦИИ РСА КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ ПОДСПУТНИКОВОГО ПОЛИГОНА «СКРИПАЛІ» **Л.М. Атрошенко<sup>1</sup>, Н.Н. Горобец<sup>1</sup>, С.И. Костяшкин<sup>2</sup>, М.Г. Красногорский<sup>4</sup>, В.С. Купко<sup>3</sup>, В.М. Малюков<sup>4</sup>** – <sup>1</sup>ХНУ им. В.Н. Каразина, <sup>2</sup>УкрНИИЛХА им. В.Г. Высоцкого, <sup>3</sup>ННЦ «Институт метрологии», г. Харьков, Украина, <sup>4</sup>ОАО ВПК «НПО Машиностроение», г. Реутов, Россия.
4. РАДИОЛОКАЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ. **Куликов А.Л., Свечников А.С., Петрухин А.А.** Филиал ОАО «ФСК ЕЭС» – Нижегородское предприятие магистральных электрических сетей, г. Нижний Новгород, Россия.
5. СИНТЕЗ ЩЕЛЕВЫХ РЕШЕТОК с НУЛЯМИ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ И МАКСИМАЛЬНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ПОЛУОГРАНИЧЕННЫХ ПЛОСКОСТЯХ. **Богословский А.В., Разиньков С.Н.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
6. ЭЛЕМЕНТНАЯ БАЗА ПАССИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ АДАПТИВНЫХ АНТЕНН КА-ДИАПАЗОНА. **Голубцов М.Е., Русов Ю.С.** Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
7. ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ ГРАНИЦ ДАЛЬНЕЙ ЗОНЫ МНОГОЧАСТОТНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ТОКОВ В РАСКРЫВЕ. **Самоковит В.И., Седышев Ю.Н., Тютюнник В.А., Шевченко А.Ф.** Харьковский университет Воздушных Сил, г. Харьков, Украина.
8. МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛЯ ИМПУЛЬСНОГО ИСТОЧНИКА С КОНИЧЕКИМ ОТРАЖАТЕЛЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО

- ТИПА. **Артюх А.В., Дорошенко В.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
9. МОДЕЛЬ ГЕНЕРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧАТЕЛЯ РЕЗОНАНСНОГО ЛИДАРА. **Басецкий В.Л., Зарудный А.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
10. ИЗЛУЧАТЕЛЬ ПОВЫШЕННОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЯРКОСТИ ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКА РЕЗОНАНСНОГО ЛИДАРА. **Басецкий В.Л., Зарудный А.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
11. ВОЗБУЖДЕНИЕ ТОКА В СИСТЕМЕ ВЗАИМНО ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫХ ВИБРАТОРОВ В АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЕ. **Яценко Е.А., Яценко Н.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

#### Подсекция 1.2

*20 октября*

*14.00 – 18.00*

*ауд. 414*

Председательствующий – проф. **Саваневич В.Е.**

1. РАДИОСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ УКРАИНЫ. **Бурдаков С.Н., Данилин А.Б., Зайченко А.Н., Макаров А.Л.** АО научно - исследовательский институт радиотехнических измерений, г. Харьков, Украина.
2. ВЛИЯНИЕ СКАЧКА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ НА РАССЕЙВАЮЩИЕ ОСОБЕННОСТИ РЕЗОНАНСНЫХ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУР. **Козарь А.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
3. МЕТОД СИНГУЛЯРНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ДИФРАКЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА НЕЗАКНУТОМ КОНИЧЕСКОМ ОТРАЖАТЕЛЕ. **Блишун А.П., Дорошенко В.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА СИГНАЛОВ ЗА РАДИОГОРИЗОНТОМ В ОБЛАСТИ ДИФРАКЦИИ. **Павлова О.Л., Петров В.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
5. ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ БЕСПРОВОДНОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ К ТРУДНОДОСТУПНЫМ ОБЪЕКТАМ НА

- МНОГОПОЗИЦИОННОЙ СИСТЕМЕ С ФОКУСИРОВКОЙ ИЗЛУЧЕНИЯ И РЕКТЕНЕ. **Гомозов А.В., Шокало В.М., Грецких Д.В., Аль-Самарай Ш.Ф.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
6. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МУЛЬТИМЕДИЙНЫЙ СТРЕЛКОВЫЙ ТРЕНАЖЕР. **Ильин М.А., Корытцев И.В., Сидоров Г.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  7. ВЫЧИСЛЕНИЕ КООРДИНАТ ИНФРАКРАСНЫХ ВСПЫШЕК НА ФОНЕ СВЕТОВЫХ ЗАСВЕТОК. **Ильин М.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  8. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ МАЛЫХ ТЕЛ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ SOLITES (SLT). **Саваневич В.Е., Ткачѳв В.Н., Брюховецкий А.Б., Кожухов А.М., Власенко В.П., Диков Е.Н.** Харьковский Национальный Университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  9. СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СТЕНДА ДЛЯ ОЦИФРОВКИ ДАННЫХ С ФОТОПЛЕНКИ. **Д.А. Баранчиков, Р.В. Шандренко, Н.О. Сорох.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  10. МОДЕЛЬ АРСПССЭ, МЕТОД «ГУСЕНИЦА»-SSA – АРСПССЭ И ДМП ДЛЯ ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ. **Щелкалин В.Н.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  11. ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ГАУССОВЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ АВТОРЕГРЕССИИ. **Катюшин Е.А., Рачков Д.С., Семеняка А.В., Зарицкий В.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

## Секция 2.

### Глобальные, локальные и интегрированные системы спутниковой навигации и точного позиционирования

Руководитель секции: к.т.н. **Жалило А.А.**, секретарь – **Гринченко Е.В.**

#### Заседание 2.1

Председательствующий – **Жалило А.А.**

**19 октября**

**11.00 – 13.00**

**ауд. 410-Б**

1. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ИНФОРМАЦИОННЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПЛЕКСОВ. **Хомяков Э.Н.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", г. Харьков, Украина.
2. НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАВИГАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ ГП «ОРИЗОН-НАВИГАЦИЯ». **Терехов С.А., Водяных А.А., Кривовяз А.Т.** Государственное предприятие «Оризон-Навигация», г.Смела, Черкасская обл., Украина.
3. СУЩЕСТВУЮЩИЕ И ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ СКНОУ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ВЫСОКОТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ НАВИГАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ. **Конышева Г.Н., Нестерович А.Г., Рудич А.В., Яковченко А.И.** Публичное акционерное общество «АО научно-исследовательский институт радиотехнических измерений», г. Харьков, Украина.
4. СОВМЕСТНЫЕ ТЕКУЩИЕ РАЗРАБОТКИ И ИССЛЕДОВАНИЯ ХНУРЭ И ГАО НАН УКРАИНЫ В ОБЛАСТИ ТОЧНОГО ГНСС-ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ. **Жалило А.А., Желанов А.А., Шелковенков Д.А., Дицкий И.Е., Бессонов Е.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
5. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДОПОЛНЕНИЯ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ. **Гамаюнов И.Ф., Калугин А.А.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.

## Заседание 2.2

Председательствующий – Лукьянов А.М.

19 октября

14.00 – 18.00

ауд. 410-Б

1. ПОПЕРЕДНІ РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИГНАЛІВ GLONASS ПРИ RTK ВИМІРЮВАННЯХ. **Савчук С.Г., Керкер В.Б.** Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна.
2. ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПОТРЕБИТЕЛЯ В КИНЕМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНФОРМАЦИИ СКНОУ. **Коньшева Г.Н., Нестерович А.Г., Рудич А.В., Яковченко А.И.** Публичное акционерное общество «АО научно-исследовательский институт радиотехнических измерений», г. Харьков, Украина.
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО КОМПЛЕКСА РЕГИОНАЛЬНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ КОДОВЫХ ПСЕВДОДАЛЬНОСТЕЙ В КЕНИИ. **Хомяков Э.Н., Вайтиту Кеннеди В.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", г. Харьков, Украина.
4. ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ЗМІН КООРДИНАТ ПЕРМАНЕНТНИХ GPS-СТАНЦІЙ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ВПЛИВУ ІОНОСФЕРНИХ ЕФЕКТІВ. **Янків-Вітковська Л.М.** Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів, Україна.
5. ИНТЕГРИРОВАННАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ СТАНЦИЙ РАДИОКОНТРОЛЯ. **Заенцев И.В., Козьмин В.А., Крыжко И.Б., Поляков А.В.** ЗАО ИРКОС (Исследования по Радиоконтролю и Системные разработки), г. Москва, Россия.
6. СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ПОКАЗНИКІВ РОЗРАХУНКУ ЕНЕРГЕТИЧНОГО БЮДЖЕТУ ЛІНІЇ «СУПУТНИКОВИЙ РЕТРАНСЛЯТОР МЕТОР/FENGYUN – НАЗЕМНА СТАНЦІЯ». **Бойко Ю.М., Мішан В.В.** Хмельницький національний університет, м. Хмельницький, Україна.
7. ОБНАРУЖЕНИЕ ЗОН ВЫПАДЕНИЯ ОСАДКОВ ПО ФЛУКТУАЦИЯМ ИЗМЕРЕННЫХ ПСЕВДОДАЛЬНОСТЕЙ ДО СПУТНИКОВ СИСТЕМ ГЛОБАЛЬНОЙ НАВИГАЦИИ. <sup>(1)</sup>**Луценко В.И.,** <sup>(1)</sup>**Луценко И.В.,** <sup>(2)</sup>**Коваленко К.С.,** <sup>(3)</sup>**Гудков В.Н.,** <sup>(3)</sup>**Лукьяненко Н.В.,** <sup>(4)</sup>**Ань Н.С.,** <sup>(5)</sup>**Зарицкий В.И.** – <sup>(1)</sup>Институт радиопизики и электроники им. А.Я.Усикова НАН Украины, г. Харьков, <sup>(2)</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е.Жуковского «ХАИ», г. Харьков, <sup>(3)</sup>ООО «Навис – Украина», г. Смела, Черкасская обл., Украина,

- <sup>(4)</sup>Институт геофизики Вьетнамской академии науки и технологии, г. Ханой, Вьетнам, <sup>(5)</sup>Академия наук «Прикладная радиоэлектроника», г. Харьков, Украина.
8. ИМИАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ВЛИЯНИЯ ТРОПОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ ОЦЕНОК ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СТАНЦИЙ. **Хомяков Э.Н., Чан Фи Хунг.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского "Харьковский авиационный институт", г. Харьков, Украина.
  9. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕНИТНЫХ ТРОПОСФЕРНЫХ ЗАДЕРЖЕК В ГНСС-СЕТИ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ. **Лукьянов А.М., Гринченко Е.В., Галевич М.Н., Лукьянова О.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  10. МЕТОД ОЦЕНКИ ИНТЕНСИВНОСТИ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЕРТИКАЛЬНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ИОНОСФЕРЫ. **Пашинцев В. П., Сенокосова А. В.** Северо-Кавказский государственный технический университет, г. Ставрополь, Россия.
  11. О ПРОБЛЕМЕ УЧЕТА ИОНОСФЕРНОЙ ЗАДЕРЖКИ НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ В ЗАДАЧАХ ТОЧНОГО ГНСС-ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ. **Жалило А.А., Бессонов Е.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

### Заседание 2.3

Председательствующий – **Жалило А.А.**

**20 октября**

**9.00 – 13.00**

**ауд. 410-Б**

1. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ПРИЕМНЫХ АНТЕНН ГНСС. <sup>(1)</sup>Занимонский Е.М., <sup>(2)</sup>Стемпяк К., <sup>(3)</sup>Цисак Я., <sup>(2)</sup>Вельгош П., <sup>(2)</sup>Капча Я. <sup>(1)</sup>Радиоастрономический институт НАН Украины, г. Харьков, Украина, <sup>(2)</sup>Университет Варминьско-Мазурский, г. Ольштын, Польша, <sup>(3)</sup>Институт Геодезии и Картографии, Варшава, Польша.
2. НОВЫЕ СХЕМЫ ЛОКАЛЬНЫХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ СО СТАНДАРТАМИ ЧАСТОТЫ И ВРЕМЕНИ. <sup>(1)</sup>Занимонский Е.Е., <sup>(2)</sup>Нагорный В.Н., <sup>(3)</sup>Занимонский Е.М. <sup>(1)</sup>Международный Славянский университет, г. Харьков, Украина, <sup>(2)</sup>Metromatix, Inc., New York, USA, <sup>(3)</sup>Радиоастрономический институт НАН Украины, г. Харьков, Украина,
3. ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ ПРИЕМНИКОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ОТ АКТИВНЫХ ПОМЕХ.



**Хачатуров В.Р., Багдасарян С.Т.** Государственное предприятие МО Украины «НИИ РЭТ», г. Харьков, Украина.

4. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ РАСЧЁТА ЭФЕМЕРИД СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС НА ТЕКУЩИЙ МОМЕНТ ВРЕМЕНИ. **Конин В.В., Миронов К.О.** Национальный авиационный университет, г. Киев, Украина.
5. ВЫСОКОТОЧНОЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЕ ДВИЖУЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОГО МЕТОДА СГЛАЖИВАНИЯ КОДОВЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ГНСС-НАБЛЮДЕНИЙ. <sup>(1)</sup>**Кондратюк В.М.,** <sup>(2)</sup>**Желанов А.А.** – <sup>(1)</sup>Национальный авиационный университет, г. Киев, <sup>(2)</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

#### **Заседание 2.4**

Председательствующий – проф. **Коваль Ю.А.**

**20 октября**

**14.00 – 18.00**

**ауд. 410-Б**

1. РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОБЩЕГО ОХВАТА ДЛЯ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИГНАЛОВ ГЕОСТАЦИОНАРНЫХ ИСЗ. **Коваль Ю. А., Иванова Е.А., Приймак В.Ю., Плехно С.А., А.Ф. Хусейн.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
2. ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ПАССИВНОЙ СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИГНАЛОВ ОБЩИХ ИСТОЧНИКОВ. **Иванова Е.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
3. ВЛИЯНИЕ КАНАЛЬНЫХ И АППАРАТУРНЫХ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПОМЕХ НА ПОГРЕШНОСТЬ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ. **Коваль Ю. А., Иванова Е.А., Приймак В.Ю., Б.А. Ал-Твежри.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ СЛИЧЕНИЯ ШКАЛ ЭТАЛОНОВ ПО ФАЗЕ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ СИГНАЛА МЕСТНОГО ТЕЛЕЦЕНТРА. **А.А.Костыря, О.А.Соляник, С.Ф.Семенов, Е.П.Ермолаев, Х.Х.Асаад, С.А.Плехно.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКОВ ПОГРЕШНОСТЕЙ ПРИ ВЫСОКОТОЧНОМ GPS-ПОЗИЦИОНИРОВАНИИ. **Яковченко А.И.** Публичное акционерное общество «АО научно-исследовательский институт радиотехнических измерений», г. Харьков, Украина.

6. МЕТОД СЕТЕВОЙ ОБРАБОТКИ ФАЗОВЫХ ОДНОЧАСТОТНЫХ GNSS-ИЗМЕРЕНИЙ С УЧЕТОМ ИХ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДЕКОРРЕЛЯЦИИ **Лукьянов А.М., Гринченко Е.В., Галевич М.Н., Лукьянова О.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
7. НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОСТИ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ФАЗОВЫХ ГНСС-НАБЛЮДЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПОЛНОЙ ЛИБО ЧАСТИЧНОЙ КРАТКОВРЕМЕННОЙ ПОТЕРИ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СПУТНИКАМИ. **Жалило А.А., Дицкий И.В.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
8. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО ПРОЕКТА EEGS – «РАСШИРЕНИЕ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ EGNOS НА СТРАНЫ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ». РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ. **Жалило А.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

### Секция 3.

#### Радиомониторинг электромагнитно-объектовой обстановки и электромагнитная совместимость РЭС

Руководитель секции: к.т.н., с.н.с. **Калюжный Н.М.**  
секретари: **Колесник В.И., Ковшар В.А.**

#### Заседание 3.1

*19 октября*

*11.00 – 13.00*

*259 ауд.*

Председательствующие – академик РАН **Перунов Ю.М.**,  
с.н.с. **Калюжный Н.М.**

1. РЕЕСТР РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И ИЗЛУЧАЮЩИХ УСТРОЙСТВ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРИМЕНЯТЬСЯ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ В ПОЛОСАХ РАДИОЧАСТОТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ - КАК ОДИН ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО РЕСУРСА УКРАИНЫ. **Протасенко И.В.** Департамент лицензирования и радиочастот Национальной комиссии по вопросам регулирования связи Украины, г. Киев, Украина.
2. ЦИФРОВОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ РАДИОСИГНАЛОВ С НЕОПРЕДЕЛЕННОЙ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТОЙ НА ФОНЕ ШУМОВ С НЕИЗВЕСТНОЙ ИНТЕНСИВНОСТЬЮ. **Карманов Ю.Т., Николаев А.Н.** Научно-исследовательский институт цифровых систем обработки и

защиты информации Южно-Уральского государственного университета, г. Челябинск, Россия.

3. MULTI-COMPONENT LFM SIGNAL DETECTION WITH INTERFERING SUPPRESSION OF STRONG NOISE. **Guo Qiang<sup>1</sup>, Guan Di<sup>2</sup>**, <sup>1</sup>College of Information and Communication Engineering, Harbin Engineering University, <sup>2</sup>Harbin Normal University, Harbin, China.
4. ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПУТНИКОВ НАУЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РАДИОМОНИТОРИНГА НАЗЕМНЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ. **Айтмагамбетов А.З., Инчин А.С., Лозбин А.Ю.** Институт космической техники и технологий, г. Алматы, Казахстан.

### Заседание 3.2

*19 октября*

*14.00 – 18.00*

*259 ауд.*

Председательствующие – проф. **Кобзев А.В.**, проф. **Клепфер Е.И.**

1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ РАДИОМОНИТОРИНГА РАДИОЭЛЕКТРОННО-ОБЪЕКТОВОЙ ОБСТАНОВКИ. **Калюжный Н.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
2. ОЦЕНКА ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ И РАДИОЛОКАЦИИ СО СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫМИ СИГНАЛАМИ. **Разиньков С.Н.** Военный авиационный инженерный университет, г. Воронеж, Россия.
3. О КОМПЕНСАЦИИ ВНЕПОЛОСНОЙ МОЩНОСТИ В СИСТЕМАХ С МУЛЬТИНЕСУЩЕЙ. **Гепко И.А.** Украинский государственный центр радиочастот, г. Киев, Украина.
4. СРАВНЕНИЕ СПОСОБОВ КВАДРАТУРНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАДИОСИГНАЛОВ **Клепфер Е.И.** Государственное конструкторское бюро «Связь», г. Ростов на Дону, Россия.
5. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ОПТИМАЛЬНОЙ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ КОЛЬЦЕВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ. **Калугин В. В., Кочергин А. Г., Чеботов А. В.**, ООО "Научно-технический центр радиотехнических систем АН ПРЭ", г. Харьков, Украина.
6. ОШИБКИ СОПРОВОЖДЕНИЯ БОРТОВЫМИ ПЕЛЕНГАТОРАМИ ГРУППЫ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ <sup>1</sup>**Волосюк В.К., <sup>1</sup>Кравец А.Л., <sup>3</sup>Кравец Л.Г., <sup>2</sup>Кравец С.Л.** <sup>1</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, <sup>2</sup>Научно-



5. МЕТОД СИНТЕЗУ АЛГОРИТМІВ РОЗПІЗНАВАННЯ З НАВЧАННЯМ РАДІОВИПРОМІНЮВАНЬ І ЇХНІХ ДЖЕРЕЛ В ЗАСОБАХ РАДІОМОНІТОРИНГУ. **Пєвцов Г.В., Лупандін В.А., Мегельбей Г.В.** Харківський університет Повітряних Сил, м. Харків, Україна.
6. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЭКЗЕМПЛЯРНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОДНОТИПНЫХ РЛС ДЛЯ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ ПАССИВНЫХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА. **Поздняков Е.К., Пантеев Р.Л., Коротков В.В., Ткаченко В.Н.** Публичное акционерное общество «ТОПАЗ», г. Донецк, Украина.
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ И ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАСПОЗНАВАНИЯ ТИПОВ И РЕЖИМОВ РАБОТЫ РАДИОИЗЛУЧАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ. **Калюжный Н.М., Николаев И.М., Попов А.М., Колесник В.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
8. ИНДУКТИВНЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ КВАНТОВОЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ СИГНАЛОВ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЙ. **Буланый А.А., Колесников А.Н., Куренко А.Б.** Харьковский филиал Украинского государственного центра радиочастот, г. Харьков, Украина.

#### Заседание 3.4

*20 октября*

*14.00 – 18.00*

*259 ауд.*

Председательствующие – проф. **Прудиус И.Н.**, проф. **Зубков А.М.**

1. ІНТЕГРОВАНІ СИСТЕМИ ЛОКАЦІЙНОГО МОНІТОРИНГУ З КОМПЛЕКСУВАННЯМ ІНФОРМАЦІЇ СЕНСОРІВ РІЗНИХ ДІЛЯНОК СПЕКТРУ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ХВИЛЬ. **Зубков А.М., Лазько Л.В., Мимріков Д.О., Прудиус І.Н.** Національний університет "Львівська політехніка". Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки, м. Львів, Україна.
2. МЕТОДИКА ОЦІНКИ РОБОЧИХ ЗОН ПАСИВНИХ ТДОА СИСТЕМ З ВРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ДЗЕРКАЛЬНОГО ВІДБИТТЯ СИГНАЛІВ ВІД ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ. **Антонюк В.П., Воронков С.О., Нічога В.О., Прудиус І.Н.** Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету "Львівська політехніка", м. Львів, Україна.
3. ИНТЕГРИРОВАННАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ СТАНЦИЙ РАДИОКОНТРОЛЯ. **Заенцев И.В., Козьмин В.А., Крыжко И.Б., Поляков А.В.** ЗАО ИРКОС. Москва, Россия.

4. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАДИОМОНИТОРИНГА АСРМ-1010. **Гончаренко А.А.** УРА ООО предприятие «СПЕЦ», г. Харьков, Украина.
5. МЕТОДИКА И РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ПРОТРАНСТВЕННО-ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОГО МОНИТОРИНГА. **Калюжный Н.М.<sup>1</sup>, Николаев И.М.<sup>1</sup>, Попов А.М. Ковшар В.А.<sup>1</sup>, Задонский А.И.<sup>1</sup>, Благодарный В.Г.<sup>2</sup>, Сидак А.С.<sup>2</sup>,**  
<sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники,  
<sup>2</sup>Украинский государственный центр радиочастот, г. Харьков и г. Киев, Украина.
6. ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ РАДИОЧАСТОТНОГО МОНИТОРИНГА ПО КОНТРОЛЮ ИЗЛУЧЕНИЙ РЭС И ЗАГРУЗКЕ ПОЛОС ЧАСТОТ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ. **Ковшар В.А.<sup>1</sup>, Задонский А.И.<sup>1</sup>, Галкин С.А.<sup>2</sup>, Сидак А.С.** <sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники,  
<sup>2</sup>Украинский государственный центр радиочастот, г. Харьков и г. Киев, Украина.
7. ИМИТАЦИОННО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННО-ОБЪЕКТОВОЙ ОБСТАНОВКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАДИОЧАСТОТНОГО МОНИТОРИНГА. **<sup>1</sup>Калюжный Н.М.,<sup>1</sup>Попов А.М.,<sup>2</sup>Белаш М.В.** <sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники. <sup>2</sup>Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба. г. Харьков, Украина.
8. ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ИМИТАЦИОННО-МОДЕЛИРУЮЩИХ ТРЕНАЖЕРОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ СТАНЦИЙ РАДИОЧАСТОТНОГО МОНИТОРИНГА И СТАНЦИЙ ПОМЕХ. **Калюжный Н.М.<sup>1</sup>, Попов А.М.<sup>1</sup>, Романенко В.В.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники. <sup>2</sup>Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, г. Харьков, Украина.

### Заседание 3.5

**21 октября**

**9.00 – 13.00**

**259 ауд.**

Председательствующие – проф. **Кучер Д.Б.**, с.н.с. **Кравец Л.Г.**

1. ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СТОЙКОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ К ВОЗДЕЙСТВИЮ МОЩНЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ. **Кучер Д.Б., Тараненко С.В., Макогон В.П.** Академия военно-морских сил имени П.С.Нахимова, г. Севастополь, Украина.

2. ОСОБЕННОСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЩНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ПОДЗЕМНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ, РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ГОРОДСКОЙ ЧЕРТЕ И МЕЖДУ НАСЕЛЕННЫМИ ПУНКТАМИ. **Кучер Д.Б., Медведь И.В., Литвиненко Л.В.** Академия военно-морских сил имени П.С. Нахимова, г. Севастополь, Украина.
3. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА ПРОВОДНИКОВ. **Кучер Д.Б., Зонтова Т.В., Литвиненко Л.В.** Академия военно-морских сил им. П.С. Нахимова, г. Севастополь, Украина.
4. ПРИНЦИПИ ТЕХНІЧНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ АДАПТИВНОЇ АКТИВНО-ПАСИВНОЇ ГСН 3-ММ ДІАПАЗОНУ ХВИЛЬ ДЛЯ НАВЕДЕННЯ ЗАСОБІВ УРАЖЕННЯ ПО НАЗЕМНИХ ЦІЛЯХ. **Антонюк В.П., Клепфер Є.І., Колодчак І.Л., Мартинів М.М., Семенюк А.Й.** Державне підприємство “Львівський науково-дослідний радіотехнічний інститут”, м. Львів, Україна.
5. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ В СВЕРХКОРОТКОИМПУЛЬСНОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИТЕЛЬНОСТЕЙ. **Сахаров К.Ю., Сухов А.В., Туркин В.А., Михеев О.В., Днищенко В.Н.** ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений (ВНИИОФИ)», г. Москва, Россия.
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОКОДИАПАЗОННЫХ БЕЗНАСТРОЕЧНЫХ РЕЗОНАТОРОВ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ БОРТОВЫХ РЛС. **Волосюк В.К.<sup>1</sup>, Кравец А.Л.<sup>1</sup>, Кравец Л.Г.<sup>3</sup>, Кравец С.Л.<sup>2</sup>,** <sup>1</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», <sup>2</sup>Научно-исследовательский институт радиотехнических измерений, <sup>3</sup>Житомирский национальный агроэкологический университет, г. Харьков и г. Житомир, Украина.
7. ОЦЕНКА ПОМЕХ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ РЭС, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МЕТОД OFDM, НА ПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА РЭС С ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ. **Лапин В.А., Иконников С.Н.** ГП Украинский научно-исследовательский институт радио и телевидения, г. Одесса, Украина.
8. УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ФОРМУВАННЯ ЗОБРАЖЕННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНОЮ СИСТЕМОЮ. **Боженко В.І., Кондратов П.О., Шклярський В.І.** Національний університет “Львівська політехніка”, Інститут телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки. м. Львів, Україна.

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»**  
**ТСТ-2011**

Председатель: д.т.н., проф. Поповский В.В.  
Отв. секретарь: доц. Агеев Д.В.

**Программный комитет конференции**

- Аджемов А.С.** д.т.н., проф., ректор Московского технического университета связи и информатики, Москва, Россия.
- Бабкин В.П.** д.т.н. генеральный директор ЗАО Научно-производственного предприятия «Спецрадио» (ЗАО НПП «Спецрадио»), г. Белгород, Россия.
- Бачевский С. В** д.т.н., проф., ректор Санкт-Петербургского государственного университета телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, г. Санкт-Петербург, Россия.
- Борисов В. И.** д.т.н., проф., генеральный директор Воронежского НИИ связи, г. Воронеж, Россия.
- Бутенко В.В.** д.т.н., проф., генеральный директор Федерального государственного унитарного предприятия научно-исследовательского института радио, г. Москва, Россия.
- Воробиенко П.П.** д.т.н., проф. ректор Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова, г. Одесса, Украина.
- Ильченко М.Е.** д.т.н., проф., директор учебно-научного института телекоммуникационных систем национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина.
- Имандосова М.Б.** д.т.н., проф., проректор по учебной и научной работе Казахской академии транспорта и коммуникации им. М.Тынышпаева г. Алматы, Казахстан.
- Клымаш М.Н.** д.т.н., проф., зав. каф. телекоммуникации Национального университета «Львовская политехника», г. Львов, Украина.
- Кривуца В.Г.** д.т.н., проф., ректор Государственного университета информационно-коммуникационных технологий, г. Киев, Украина.
- Крикун В.С.** директор Харьковского филиала ОАО «Укртелеком», г. Харьков, Украина.



- Кузнецов А.П.** д.т.н., проф. проректор по научной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Белоруссия.
- Певцов Г.В.** д.т.н., проф., зам. начальника университета по научной работе Харьковского университета воздушных сил, г. Харьков, Украина.
- Петровский В.Н.** директор Харьковского филиала Закрытого акционерного общества «Украинская мобильная связь» (МТС-Украины), г. Харьков, Украина.
- Пономарев Л.И.** д.т.н., проф. кафедры 406 Московского технического университета (МАИ), г. Москва, Россия.
- Сапрыкин С.Д.** к.т.н., проф., генеральный конструктор НПК «НИИДАР», г. Москва, Россия.
- Сарычев В.А.** д.т.н., проф., генеральный директор по научной работе и технической политике, зав. каф. радиоэлектронных систем Академии гражданской авиации НПО «Радар», г. Санкт-Петербург, Россия.
- Скрыник А.П.** заместитель руководителя Государственной службы специальной связи и защиты информации, г. Киев, Украина.
- Слободянюк П.В.** к.т.н., доц., начальник Украинского государственного центра радиочастот, г. Киев, Украина.
- Стрелковская И.В.** д.т.н., проф., декан факультета «Информационные сети» Одесской национальной академии связи им. А.С. Попова, г. Одесса, Украина.
- Татарчук С.И.** к.т.н., заместитель генерального директора ОАО «Укртелеком», г. Харьков, Украина.
- Тепнадзе С.А.** д.т.н., проф., ректор Авиационного института Грузинского технического университета, г. Тбилиси, Грузия.
- Хорошко В.А.** д.т.н., проф. Государственного университета информационно-коммуникационных технологий, г. Киев, Украина.
- Шахтарин Б.И.** д.т.н., проф. Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия.
- Юдин А.К.** д.т.н., проф., зав. каф., директор Института новейших технологий Национального авиационного университета, г. Киев, Украина.

**Пленарные доклады**  
**18.10.2011 г. 15.00 – 17.00 ауд. 301 «б»**

1. ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МЕРЕЖ МАЙБУТНЬОГО FN (Future Networks), **Кривуца В.Г., Беркман Л.Н.**, Державний університет інформаційно-комунікаційних технологій, Київ, Україна.
2. МУЛЬТИАГЕНТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, МОДЕЛІ Й МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ ІТ-ІНФРАСТРУКТУРОЮ ПРОВАЙДЕРІВ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ПОСЛУГ, **Теленик С.Ф., Ролік О.І., Покотило О.О., Разруцький Т.Ю.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», Київ, Україна.
3. К РАЗВИТИЮ ТЕОРИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Поповский В.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

**Секция 1**

**Основы теории телекоммуникационных систем**

Руководители: доц. Лемешко А.В., доц. Агеев Д.В.

Секретарь: Вавенко Т.В.

**Заседание 1.1**

**19.10.2011 г.**

**10.00 – 13.00**

**ауд. 301 «б»**

1. ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ ТОЧНОГО ВРЕМЕНИ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ГЛОНАСС, **Аджемов А.С., Мишенков С.Л., Смирнов Н.И., Антонников Д.О.**, Московский технический университет связи и информатики, Москва, Россия.
2. ПРИНЦИПИ ПОБУДОВИ ІНВАРІАНТНИХ П'ЄЗОРЕЗОНАНСНИХ КОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ. **Зеленський О.О., Підченко С.К.**, Національний аерокосмічний університет ім. Н.Е.Жуковського «ХАІ», Харків, Україна.
3. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ ЗВУКОВОГО ВЕЩАНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ОВЧ, **Балан Н.М., Стрелковская И.В., Искендерзаде Ш.Г.**, Одесская национальная академия связи им. А.С. Попова, Одесса, Украина.
4. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Серков А.А.**, Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина.
5. ПОДХОД К СОЗДАНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ MDE-МОДЕЛЕЙ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, **Алексеев Н.А., Глоба Л.С.**,

Национальный технический университет Украины «КПИ», Институт телекоммуникационных систем, Киев, Украина.

6. оценка эффективности одномаршрутного и мультимаршрутного методов передачи сообщений, **Лосев Ю.И., Шматков С.И., Руккас К.М., Щебенюк В.С.**, Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина.
7. МОДЕЛЬ ВЫСОКОУРОВНЕВОЙ ВРЕМЕННОЙ ФРАГМЕНТАЦИИ ЦИКЛИЧЕСКИХ ЗАДАЧ **Шматков С.И.**, Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина.
8. ПРИНЦИПЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ ПО ТЕХНОЛОГИИ UA-ITТ, **Воробиенко П.П., Тихонов В.И., Голубова О.В.**, Одесская национальная академия связи им. А.С.Попова, Одесса, Украина.
9. СИНХРОНІЗАЦІЯ ХАОСУ ЧЕРЕЗ КАНАЛ ЗВ'ЯЗКУ З ОБМЕЖЕНОЮ ПРОПУСКНОЮ ЗДАТНІСТЮ, **Галюк С.Д., Політанський Л.Ф., Кушнір М.Я.**, Чернівецький національний університет ім. Ю. Федьковича, Чернівці, Украина.
10. СИНХРОНІЗАЦІЯ ГІПЕРХАОТИЧНИХ СИСТЕМ ЛЮ ОБЕРНЕНИМ ЛІНІЙНИМ ЗВ'ЯЗКОМ, **Іванюк П.В., Політанський Л.Ф., Політанський Р.Л.**, Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича, Чернівці, Україна.
11. ПРОЕКТУВАННЯ МЕРЕЖІ АБОНЕНТСЬКОГО ШИРОКОСМУГОВОГО ДОСТУПУ, **Барба І.Б., Орешков В.І.**, Одеська національна академія зв'язку ім. О.С. Попова, Одеса, Україна.
12. МЕТОДИКА ТЕНЗОРНОГО ОБОБЩЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Евсеева О.Ю.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
13. МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ОПЕРАТИВНОСТИ ДОСТАВКИ ДАННЫХ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ, **Польщикова К.А., Рвачева Н.В.**, Полтавский национальный технический университет им. Юрия Кондратюка, Полтава, Украина.

## Заседание 1.2

*19.10.2011 г.*

*14.00 – 17.00*

*ауд. 301 «б»*

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА МАРШРУТИЗАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, **Павленко М.А.**, Харьковский университет Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, Харьков, Украина.
2. ПОТОВОКОВАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИЧЕСКОЙ БАЛАНСИРОВКИ ЗАГРУЖЕННОСТИ ОЧЕРЕДЕЙ В MPLS-СЕТИ С ПОДДЕРЖКОЙ TRAFFIC ENGINEERING QUEUES, **Симоненко А.В.**, Харьковский университет Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, Харьков, Украина.

3. МОДЕЛЬ УПРАВЛІННЯ ТРАФІКОМ З ГАРАНТІЯМИ НА ЯКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ В МУЛЬТИСЕРВІСНИХ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖАХ, **Добришкін Ю.М., Воронов Д.М., Куценко В.В.**, Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба, Харків, Україна.
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДОВ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ УРОВНЯ ДОСТУПА, **Воробьев А.В.**, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина.
5. МЕТОД ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ОЧЕРЕДЯМИ В СЕТИ MPLS-TE, **Лемешко А.В., Али С. Али**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
6. МЕТОД ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ, ПЕРЕДАВАЕМЫХ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ УСЛУГИ IPTV. **Евлаш Д.В., Агеев Д.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
7. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЧУТЛИВОСТІ ФІЛЬТРУ КАЛМАНА-Б'ЮСІ ПРИ НЕСТАЦІОНАРНОМУ ТРАФІКУ, **Сокол Г.В.**, Військовий інститут телекомунікації та інформатизації національного технічного університету України "КПІ", Полтава, Україна.
8. Метод максимізації корисності МОбільної радіомережі на основі показників сприйняття якості обслуговування абонентів, **Стрюк О.Ю.**, Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації НТУУ «КПІ», Київ, Україна.
9. МЕТОДИКА АНАЛИЗА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ РАСПРЕДЛЕННЫХ СИСТЕМ С СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННОЙ АРХИТЕКТУРОЙ, **Коваленко Т.Н., Тулла Е.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТОКОВЫХ АГЕНТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПОТОКОВОГО ВИДЕО В СЕТЯХ WIMAX, **Поповский В.В., Кобрин А.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
11. СТОХАСТИЧЕСКАЯ СОТОВАЯ ПОДВИЖНАЯ СВЯЗЬ ИЛИ ЗАДАЧА О ПРЫГАЮЩЕЙ ОБЕЗЬЯНЕ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕОРИИ СВЯЗИ, **Луценко В.И., Лю Цзяньфен, Бабаков М.Ф., Зарицкий В.И.**, Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Академия наук «Прикладная радиоэлектроника», Харьков, Украина.
12. МЕТОД НЕЙРО-НЕЧІТКОГО АКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПАКЕТНИМИ ЧЕРГАМИ В ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІЙ МЕРЕЖІ, **Польщиков К.О., Здоренко Ю.М.**, Донбаська державна машинобудівна академія, Краматорськ, Україна.
13. ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРАФІКУ МУЛЬТИСЕРВІСНОЇ МЕРЕЖІ, **Романчук В.І., Лаврів О.А., Поліщук А.В.**, Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна.

### Заседание 1.3

20.10.2011 г.

10.00 – 13.00

ауд. 301 «б»

1. МЕТОДЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ КОМПЕНСАЦИИ ИСКАЖЕНИЙ В ДРЕВОВИДНЫХ АЛГОРИТМАХ СЛУЧАЙНОГО МНОЖЕСТВЕННОГО ДОСТУПА, **Поповский В.В., Тур Б.С., Искандар С.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОПУТЕВОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ НА СЕТЬ, **Семеняка М.В., Лемешко А.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
3. УЛУЧШЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ТЕСТИРОВАНИЯ РАДИОТРАКТА НА АБОНЕНТСКОМ УЧАСТКЕ, **Кадацкая О.И., Сабурова С.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
4. ОСОБЕННОСТИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ТЕХНОЛОГИИ TRAFFIC ENGINEERING ДЛЯ СЕТЕЙ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ СОЕДИНЕННЫМ ГРАФОМ, **Вавенко Т.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
5. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Килячков К.П.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
6. АНАЛИЗ МОДЕЛИ ТРАФИКА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ И ДАННЫХ, **Поповская Е.О.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
7. ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСПЕКТИВНЫМ СРЕДСТВАМ КОНТРОЛЯ И ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕГРУЗОК В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ, **Старкова Е.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
8. УПРАВЛЕНИЕ НАЗНАЧЕНИЕМ ДЛИН ВОЛН СВЕТОВЫМ МАРШРУТАМ В СЕТЯХ DWDM, **Агеев Д.В., Переверзев А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
9. построение мультисервисных телекоммуникационных систем С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ ЦЕЛОЧИСЛЕННОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ И УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ СПЕЦИФИКАЦИЙ MUSE, **Игнатенко А.А., Агеев Д.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
10. РЕКУРСИВНАЯ ПОТОКОВАЯ МОДЕЛЬ MPLS, **Овчинников К.А., Руккас К.М., Горюнов А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

11. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕХНОЛОГИЙ MPLS И GMPLS, **Горюнов А.А., Руккас К.М., Овчинников К.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
12. ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МУЛЬТИСЕВИСНЫМИ СЕТЯМИ, **Дуравкин Е.В., Копытова Е.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
13. ОБЗОР И КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ, **Евдокименко М.А., Ахмед Хассан Абед**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
14. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПОТОКОВОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ, **Карпин Н.Б, Ткаченко В.М.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
15. ПРОЦЕДУРА ОЦЕНКИ RTT СЕГМЕНТА В СЕТИ НА ОСНОВЕ ЗАШУМЛЕННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ, **Андрушко Ю.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

## Секция 2

### Беспроводные сети и технологии

Руководители: проф. Лошаков В.А.

Секретарь: Марчук А.В.

### Заседание 2.1

*19.10.2011 г.*

*10.00 – 13.00*

*ауд. 374*

1. НАВЧАЛЬНО – ЛАБОРАТОРНИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ВИВЧЕННЯ АНАЛОГОВИХ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА СХЕМОТЕХНІКИ, **Бондаренко М.Ф., Онищенко В.О., Семенець В.В., Тиртишніков О.І., Крук О.Я.**, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна, Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава, Україна.
2. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕЛЕКТИВНЫХ УСТРОЙСТВ НА ВОЛНОВОДАХ СЛОЖНОГО СЕЧЕНИЯ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Заргано Г.Ф., Земляков В.В., Лабунько О.С.**, Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия.
3. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ РАДИОКОНТРОЛЯ, **Корниенко С.А.**, Северо-Кавказский государственный технический университет, Ставрополь, Россия.

4. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМ ДКМВ СВЯЗИ С МІМО, **Нечаев Ю.Б., Дворжакова И.О., Малютин А.А., Радько П.Н.**, ОАО «Концерн «Созвездие», Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия.
5. построение сигнальных созвездий для систем ДКМВ связи с МІМО, **Нечаев Ю.Б., Дворжакова И.О., Малютин А.А., Радько П.Н.**, ОАО «Концерн «Созвездие», Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия.
6. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОМЕХ НА СИСТЕМЫ СИНХРОНИЗАЦИИ, **Шахтарин Б.И., Асланов Т.Г.**, Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана, Москва, Россия.
7. МНОГОЛУЧЕВОСТЬ В ЗЕРКАЛЬНЫХ РАДИОТЕЛЕСКОПАХ: ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ В ШИРОКОМ ПОЛЕ ОБЗОРА, **Юпиков О.А.**, Севастопольский национальный технический университет, Севастополь.
8. Методы анализа OFDM сигналов в системах автоматического радиомониторинга, **Белокуров А.А., Вотяков О.И., Кузниченко В.С., Петров В.Л., Писаренко Г.Г.**, Центральное казенное конструкторское бюро „Протон”.
9. ФОРМИРОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПРОВОДИМОСТИ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПЛЕНОЧНЫХ СЕНСОРНЫХ СТРУКТУРАХ В ГАЗОВЫХ СРЕДАХ, **Прусский А.В., Калугин В.Д., Кальной С.Е., Тютюник В.В.**, Институт государственного управления в сфере гражданской защиты Национального университета гражданской защиты Украины, Национальный университет гражданской защиты Украины, Харьковский университет Воздушных Сил имени Ивана Кожедуба, Харьков, Украина.
10. МЕТОД ЗБЕРЕЖЕННЯ ЕНЕРГОРЕСУРСУ НЕОДНОРІДНИХ СЕНСОРНИХ РАДІОМЕРЕЖ З НАДЛИШКОВОЮ КІЛЬКІСТЮ ВУЗЛІВ ПРИ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗАДАНОЇ ЯКОСТІ ПОКРИТТЯ РАЙОНУ МОНІТОРИНГУ, **Коваленко І.Г, Романюк В.А.**, Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», Київ, Україна.
11. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАРШРУТИЗАЦИИ В СВЕРХБОЛЬШОЙ СЕНСОРНОЙ СЕТИ С ОЦЕНКОЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ, **Нечаев Ю.Б., Баев А.Д., Стромов А.В.**, ОАО «Концерн «Созвездие» Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия.
12. вимірювальний стенд для ДОСЛІДЖЕНЬ акустoeлектронних датчиків КУТА ПОВОРОТУ, **Лепіх Я.І., Карпенко А.О., Снігур П. О.**, Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова, Одеса, Україна.
13. РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ И СВЯЗНОЙ РЕЖИМЫ МОБИЛЬНЫХ СТАНЦИЙ СВЯЗИ И РАДИОЛОКАЦИИ С ЦИФРОВЫМИ АНТЕННЫМИ РЕШЕТКАМИ, **Зинченко А.А., Слюсар В.И.**, Национальный университет обороны Украины, Киев, Украина, Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, Киев.

## Заседание 2.2

19.10.2011 г.

14.00 – 18.00

ауд. 374

1. МАТРИЧНА МОДЕЛЬ ВІДГУКУ БАГАТОСЕКЦІЙНОЇ ЦАР У СКЛАДІ ПРАМІДАЛЬНОЇ НАНОСХЕМИ, **Слюсар Д.В., Слюсар В.І.**, Національний технічний університет України «КПІ», Київ, Україна, Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України, Київ, Україна.
2. МЕТОД КОРРЕКЦІИ КВАДРАТУРНОГО РОЗБАЛАНСА, **Цыбулев Р.А., Слюсар В.И.**, Центральный научно-исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, Киев, Украина.
3. Синхронизация сигналов с псевдослучайной перестройкой рабочей частоты на основе сигнального процессора, **Алексеичев К.Ф., Валковой В.С., Вдовичено Е.И., Дудник Л.А., Жартовский Д.Н., Кузниченко В.С., Нестеров Л.А.**, Центральное казённое конструкторское бюро «Протон», Харьков, Украина.
4. Определение параметров входного сигнала ретрансляционного измерителя цифровыми методами, **Величко Д.А., Вдовичено Е.И.**, Центральное казённое конструкторское бюро «Протон», Харьков, Украина.
5. Тестирование XPD – CPA моделей, **Ельченко С.В.**, ООО “ЭкостарУкраина”, Харьков, Украина.
6. СИСТЕМА БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА К ИНФОРМАЦИОННЫМ УСЛУГАМ, **Казимиренко В.Я., Нарытник Т.Н.**, Национальный технический университет Украины «КПИ», СП «Институт электроники и связи Украинской академии наук», Киев, Украина.
7. Using Kalman filtering in solving adaptive modulation problems in MIMO channels, **Loshakov V., Z.Vadia**, Kharkov national university of radioelectronics, Kharkov, Ukraine.
8. rESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCH QUALITY OF COMMUNICATIONS IN WiMAX SYSTEM, **Loshakov V., Z.Vadia**, Kharkov national university of radioelectronics, Kharkov, Ukraine.
9. МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ УСТРОЙСТВА ГРОЗОЗАЩИТЫ ПРИЁМНИКОВ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, **Шостко И.С.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
10. ВЛИЯНИЕ ИНДЕКСА ПОЛЯРИЗАЦИИ СИГНАЛА НА ПРОПУСКНУЮ СПОСОБНОСТЬ ПРИЕМНОГО КАНАЛА SISO СИСТЕМ, **Мартынчук А.А., Скороход А.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
11. ПОВЫШЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ МІМО СИСТЕМЫ ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННО-ОРТОГОНАЛЬНЫХ АНТЕНН, **Мартынчук А.А., Назмутдинов А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.



12. ANALYSIS FEATURES PARAMETERS OF POLARIZATION-ORTOGONAL ANTENNAE FOR MIMO SYSTEM, **Мартынчук А.А., Абдуллах Икрам Кадир**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
13. КЛАСИФІКАЦІЯ ТА АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗПОДІЛУ ЧАСТОТНИХ КАНАЛІВ В БАГАТОКАНАЛЬНИХ MESH-МЕРЕЖАХ, **Гаркуша С.В.**, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна.
14. ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РАДІОІНТЕРФЕЙСУ БЕЗПРОВІДНИХ СИСТЕМ НАСТУПНОГО ПОКОЛІННЯ, **Яремко О.М., Максимюк Т.А., Кричко Д.І.**, Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, Україна.

### Заседание 2.3

20.10.2008 г.

10.00 – 13.00

ауд. 374

1. К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, **Пастушенко Н.С., Пастушенко А.Н.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИТЕРИЯ PSNR ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМЕ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА WiMAX, **Ивженко А.В., Цопа А.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
3. АНАЛИЗ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОКАНАЛОВ СИСТЕМ WI-MAX, **Коляденко Ю.Ю., Бойко Е.В., Хафиз Мухаммад И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
4. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ MIMO В ОТКРЫТЫХ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ, **Марчук А.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
5. МЕТОД ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ, **Иваненко В.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
6. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ ГОРОДОМ, **Гладий Л.В., Халава Саид Фауаз**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
7. МЕТОДИКА АНАЛИЗА И ВЕРИФИКАЦИИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОТОКОЛОВ С ПОМОЩЬЮ E-СЕТЕЙ И ФОРМАЛЬНЫХ ГРАММАТИК, **Коровченко Е.Б.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

8. ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ САМООРГАНИЗАЦИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ, **Теплицкая С.Н., Хуссейн Я.Т.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

### Секция 3

#### Информационные сети связи

Руководители: проф. Безрук В.М.

Секретарь: Буханько А.Н.

#### Заседание 3.1

19.10.2008 г.

9.00 – 13.00

ауд. 401 «б»

1. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ БЛОЧНЫЙ СИММЕТРИЧНЫЙ ШИФР, ОПТИМИЗИРОВАННЫЙ ДЛЯ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ, **Олейников Р.В., Киянчук Р.И.**, ЗАО «Институт информационных технологий», Харьков, Украина, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
2. ЗАЩИТА РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ СЛОЖНЫХ СИГНАЛОВ, **Горбенко И.Д., Замула А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
3. МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ МНОГОФАЗНЫХ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ, **Горбенко И.Д., Киянчук Р. И., Замула А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
4. МЕТОД СТРУКТУРИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИОННЫХ РИСКОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ, **Замула А.А., Черныш В. И., Иванов К.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
5. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ МНОЖЕСТВА ДИСКРЕТНЫХ СИГНАЛОВ С ЗАДАННЫМИ КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ, **Замула А.А., Ярыгина Т.Е.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
6. АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТИ КРИПТОАЛГОРИТМОВ В ГРУППАХ КОС, **Митяева И.А., Горбенко И.Д.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
7. ОБЗОР КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ГРУППАХ КОС, **Паршина Д.А., Горбенко И.Д.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
8. УЛУЧШЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕРАТОРОВ СЛУЧАЙНЫХ БИТ, **Торба А.А., Бобкова А.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
9. АНАЛИЗ АЛГОРИТМА ШИФРОВАНИЯ NTRU СОГЛАСНО СТАНДАРТА ANSI X9.98, **Беликова Е.С., Заросилова М.Г.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

10. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АСИММЕТРИЧНЫХ АЛГОРИТМОВ NTRU, RSA И ECC, **Бубырь А.П., Заросилова М.Г.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
11. ОБГРУНТУВАННЯ ВИМОГ ДО МЕТОДІВ ГЕНЕРУВАННЯ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ, **Гріненко Т.О., Мордвінов Р.І.**, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна.
12. КРИПТОАНАЛИЗ НА ОСНОВЕ АТАК ПО ПОБОЧНЫМ КАНАЛАМ, **Олейников Р.В., Минаков А.Г.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
13. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ ПО ОТПЕЧАТКУ ПАЛЬЦА, **Олешко И.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

### Заседание 3.2

19.10.2008 г.

14.00 – 18.00

ауд. 401 «б»

1. ОЦЕНКА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СКРЫТНОСТИ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ С ПОНИЖЕННОЙ ЧАСТОТОЙ, **Пашинцев В.П., Чипига А.Ф., Сенокосова А.В., Дагаев Э.Х.**, Северо-Кавказский государственный технический университет, Ставрополь, Россия.
2. СЖАТИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОТЕРЯМИ БЕЗ ВИЗУАЛЬНО ЗАМЕТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ: ПРИМЕНЕНИЯ, ПРОГРЕСС, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ, **Зеленский А.А., Земляченко А.Н., Кривенко С.С., Лукин В.В., Пономаренко Н.Н.**, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина.
3. Оценивание взаимной задержки широкополосных сигналов при негауссовых помехах, **Куркин Д.А., Зеленский А.А., Лукин В.В.**, Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Харьков, Украина.
4. КРИПТОГРАФІЧНИЙ ПРОТОКОЛ НА ОСНОВІ КІНЦЕВИХ АВТОМАТІВ У РАДІОЛІНІЇ ОБМІНУ ІНФОРМАЦІЄЮ З БЕЗПІЛОТНИМ ЛІТАЛЬНИМ АПАРАТОМ, **Поздняков П.В.**, Житомирський військовий інститут Національного авіаційного університету, Житомир, Україна.
5. МОДЕЛЬ СТЕНДУ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ VOIP, **Слюсар І.І., Уткін Ю.В., Янко А.С.**, Полтавський національний технічний університет ім. Ю. Кондратюка, Полтава, Україна.
6. Вплив властивостей трафіку на параметри якості обслуговування вузла мультисервісної мережі, **Климаш М.М., Лаврів О.А., Бугиль Б.А.**, Національний університет «Львівська політехніка», Львів, Україна.
7. Multicriteria optimization in telecommunication networks planning, designing and controlling, **Bezruk V.M., Bukhanko O.M.**, Kharkov national university of radioelectronics, Kharkov, Ukraine.

8. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ВЫБОРА МАРШРУТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОГО ПОДХОДА, **Безрук В.М., Варич В.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
9. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕЛЕФОНИИ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ СВЯЗИ, **Безрук В.М., Загайнов В.И., Кочкин М.И., Ляховец В.А., Мальцев В.С., Сырцов С.Л., Твердохлеб В.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
10. ВЕРОЯТНОСТНЫЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫЗОВОВ И УПРАВЛЕНИЯ ИМИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЯХ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ, **Бидный Ю.М.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
11. МОДЕЛЬ ТРАФИКА ETHERNET В ВИДЕ ON/OFF ПРОЦЕССА, **Роздымаха Е.А., Омельченко А.В., Федоров А.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

#### Секция 4

#### Управление информационной безопасностью в телекоммуникационных сетях.

Руководители: доц. Снегуров А.В.

Секретарь: Кравченко А.Д.

#### Заседание 4.1

*19.10.2008 г.*

*10.00 – 13.00*

*ауд. 308*

1. ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТА ОСНОВНІ НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ВІДКРИТОГО КЛЮЧА, **Горбенко Ю.І., Чичмар С.В., Тоцький О.С., Бондаренко В.І., Горбенко І.Д.**, АТ «Інститут інформаційних технологій», Адміністрація Держспецзв'язку, Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна.
2. СИСТЕМА ЗВ'ЯЗКУ З ШИФРУВАННЯМ ДАНИХ ПСЕВДОВИПАДКОВИМИ ПОСЛІДОВНОСТЯМИ ТА КОДУВАННЯМ КАНАЛУ КОДАМИ ХЕМІНГА, **Політанський Р.Л., Політанський Л.Ф., Шпатар П.М, Іванюк П.В.**, Чернівецький національний університет ім. Юрія Федьковича, Чернівці, Україна.
3. ЗАХИСТ ПРИМІЩЕНЬ ВІД ВИТОКУ МОВНОЇ ІНФОРМАЦІЇ, **Медвідь М.О., Федюшин А.Ю.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» Фізико-технічний інститут, Київ, Україна.
4. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ УТЕЧКИ ЗАКРЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ ЧЕРЕЗ ИНТЕРФЕЙС D-SUB, **Бовкун А.Н.**, Центральный научно-

исследовательский институт вооружения и военной техники Вооруженных Сил Украины, Киев, Украина.

5. ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ, **Дугин А.О.**, Украинский научно-исследовательский институт связи, Киев, Украина.
6. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОТБОРА КАДРОВ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «СТИМУЛ», **Озарко Е.С., Опотяк Ю.В.**, Научно-исследовательский институт инфокоммуникаций Одесской национальной академии связи им.А.С.Попова, г.Львов, Украина.
7. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ НА СКРЫТНОСТЬ Wi-Fi КАНАЛОВ СВЯЗИ ИХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И УСЛОВИЙ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН, **Стрельницкий А.А., Шокало В.М., Ягудина Е.В., Абдул-Хуссейн М.К.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
8. СТРУКТУРНАЯ СКРЫТНОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ СИГНАЛОВ широкополосных xDSL ТЕХНОЛОГИЙ, **Шинкаренко И.В., Цопа А.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
9. СКРЫТАЯ ПЕРЕДАЧА ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СЛОЖНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ, **Васюта К.С., Зоц Ф.Ф.**, Харьковский университет Воздушных Сил им. Ивана Кожедуба, Харьков, Украина.

#### Заседание 4.2

*19.10.2008 г.*

*14.00 – 18.00*

*ауд. 308*

1. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В WINDOWS AZURE, **Ганзенко В.В., Добрынин И.С.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
2. АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ СТАНДАРТА ISO/IEC 27001, **Дуравкин Е.В., Гладий Л.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
3. УНИВЕРСАЛЬНАЯ СРЕДА ИМИТАЦИИ ПРОЦЕССОВ, ПРОИСХОДЯЩИХ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ, ОРИЕНТИРОВАННАЯ НА ЗАДАЧИ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ И ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ АТАКАМ, **Персиков А.В., Еременко А.С.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
4. АДМИНИСТРИРОВАНИЕ И МЕХАНИЗМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ SQL AZURE, **Скляренко С.Е., Быков П.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

5. Подход к оценке рисков информационной безопасности телекоммуникационных систем с учетом конфликтного взаимодействия средств нападения и защиты, **Снегуров А.В.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
6. Подход к выявлению инсайдеров на основе методов визуальной психодиагностики в целях обеспечения информационной безопасности организаций, **Снегуров А.В., Романчук Е.Ю.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
7. угрозы информационной безопасности интеллектуальных систем, построенных по технологии «умный дом», **Снегуров А.В., Ткаченко Е.А., Кравченко А.Д.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.
8. ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ ИНФОРМАЦИИ В ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМАХ, **Шаповалов И.В., Добрынин И.С.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков, Украина.

**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИМЕДИЦИНСКОЙ ИНЖЕНЕРИИ»**  
**(АПБ – 2011)**

Председатель конференции – д.ф.–м.н., проф. **Бых А.И.**

Сопредседатель – д. мед. н., проф. **Максименко В.Б.**

Учёный секретарь – к.т.н., доц. **Аверьянова Л.А.**

**Программный комитет конференции АПБ – 2011**

- Аверьянова Л. А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники доцент, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Аврунин О. Г.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники доцент, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Бых А. И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, заведующий кафедрой, профессор, д. ф. – м. н., г. Харьков, Украина
- Высоцкая Е. В.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники доцент, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Дацок О. М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники доцент, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Жук Н. И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники профессор, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Злепко С.М.** Винницкий национальный технический университет, заведующий кафедрой, профессор, д.т.н., г. Винница, Украин
- Максименко В.Б.** Национальный технический университет Украины «КПИ», декан Межуниверситетского медико-инженерного факультета НТУУ «КПИ», зав.кафедрой, профессор, д. мед. н., г. Киев, Украина
- Майоров О. Ю.** Харьковская медицинская академия последипломного образования, заведующий кафедрой, профессор, д.мед.н., г. Харьков Украина
- Манойлов В. Ф.** Житомирский инженерно-технологический институт, заведующий кафедрой, профессор, д. т. н., г. Житомир, Украина

- Мустецов Н. П.** Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина профессор, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Новиков А. А** Херсонский государственный технический университет, заведующий кафедрой, профессор, д. хим. н., г. Херсон, Украина
- Павлов С. В.** Винницкий национальный технический университет, проректор по научной работе, профессор, д.т.н., г. Винница, Украин
- Павлыш В. А** Национальный технический университет «Львівська політехніка», 1-й проректор, заведующий кафедрой, профессор, д. т. н., г. Львов, Украина
- Пилипенко Н.И.** ГУ Институт медицинской радиологии им. С. П. Григорьева АМНУ, директор, чл. – корр. АМНУ, профессор, д. мед. н., г. Харьков, Украина
- Пиротти Е. Л.** Национальный технический университет «ХПИ», профессор, д. т. н., г. Харьков, Украина
- Рожицкий Н. Н.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, профессор, д.ф. – м. н., г. Харьков, Украина
- Саввин Ю.Н.** Институт монокристаллов НАН Украины, д.ф.-м.н., вед. н.с., г. Харьков, Украина
- Салеева А.Д.** Украинский НИИ протезирования, протезостроения и восстановления трудоспособности, директор, к. т. н., г. Харьков, Украина
- Семенец В. В** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, 1-й проректор, профессор, д. т. н., г. Харьков, Украина
- Смердов А. А.** Полтавская государственная аграрная академия, заведующий кафедрой, профессор, д. т. н., г. Полтава, Украина
- Сокол Е. И.** Национальный технический университет «ХПИ», 1-й проректор, профессор, д. т. н. НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина
- Тимофеев В. И.** Национальный технический университет Украины «КПИ», заведующий кафедрой, профессор, д. т. н., г. Киев, Украина
- Шармазанова Е.П.** Харьковская медицинская академия последипломного образования, заведующая кафедрой, профессор, д.мед. н., г. Харьков, Украина
- Яценко В. П.** Национальный технический университет Украины «КПИ», заведующий кафедрой, профессор, д. мед. н., г. Киев, Украина



## Пленарное заседание конференции

18 октября

15.00 – 17.00

ауд. 454

1. ОГЛЯД ПЕРСПЕКТИВ БІОМЕДИЧНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ ЗА МАТЕРІАЛАМИ ОСТАННЬОГО СВІТОВОГО КОНГРЕСУ. **Максименко В.Б., Настенко Е.А., Овчаренко Г.Р.** Національний технічний університет України «КПІ», м. Київ, Україна.
2. АНАЛИЗ СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ ИХ КАЧЕСТВА. **Кипенский А.В.** Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков, Украина.
3. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ РИНОМАНОМЕТРИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ. **Аврунин О.Г.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. СТАН РИНКУ ІНДИВІДУАЛЬНИХ МЕДИЧНИХ ПРИСТРОЇВ В УКРАЇНІ НА ПРИКЛАДІ МІСТА ХЕРСОНА. **Новіков О.О., Бакурін М.Г., Мешков О.Ю.** Херсонський національний технічний університет, м. Херсон, Україна.
5. АКТУАЛЬНЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ ДЛЯ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ. **Росихин В.В.** Харьковская медицинская академия последипломного образования, г. Харьков, Украина.

### Секция 1

#### Получение и анализ изображений и сигналов в биомедицинской инженерии

Руководитель секции: к.т.н., доц. **Аврунин О.Г.**

Секретарь секции: к.т.н., доц. **Носова Т.В.**

#### Заседание 1.1.

18 октября

17.00 – 19.00

ауд. 445в

1. РАЗРАБОТКА СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ МИКРОСКОПИИ **Аврунин О.Г., Носова Т.В., Масловский С.Ю.\*, Калашник Ю.М.\*** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков, Украина.
2. СКАНУВАЛЬНИЙ ТЕЛЕВІЗІЙНИЙ ОПТИЧНИЙ МІКРОСКОП ВИСОКОЇ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ **Прудіус І.Н., Шклярський В.І., Педан А.Д., Матієшин Ю.М., Баланюк Ю.В., Василюк В.Я., Гудзь Б.В.** Національний університет “Львівська політехніка”, Інститут

телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки, м. Львів, Україна.

3. МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА КРИОМИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ **Аврунин О., Сун Х\*., Глассмахер Б\*.,** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. ANALYSIS DATA FOR DEVELOPMENT OF MULTIFUNCTIONAL COMPUTER-AIDED RHINOMANOMETER, **Avrunin O. G., Farouk H.\*** Kharkov National University of Radioelectronics, Kharkiv, Ukraine.
5. РАЗРАБОТКА ВИРТУАЛЬНОГО УЗ-СКАНЕРА КАК ИМИТАЦИОННОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ **Аврунин О.Г., Носова Я.В.,** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков.
6. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ АНГИОСЦИНТИГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА **Аврунин О.Г., Пятикоп В.А.\***, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, \*Харьковский национальный медицинский университет, г. Харьков.
7. РЕНТГЕНІВСЬКА МОРФОДЕНСИТОМЕТРІЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ВІКОВИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ КІСТОК КІНЦІВОК ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ <sup>1</sup>**Яценко І.В.,** <sup>1</sup>**Бондаревський М.М.,** <sup>1</sup>**Кам'янський В.В.,** <sup>2</sup>**Авер'янова Л.О.,** <sup>1</sup>Харківська державна зооветеринарна академія, м. Харків, Україна.

#### Заседание 1.2

*19 октября*

*09.00 – 12.00*

*ауд. 445в*

8. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЯИЧНИКОВ КОРОВЫ ПО ДАННЫМ УЗИ **Карпенко Т.А., Аврунин О.Г.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
9. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ OPENCL ПРИ ОБРАБОТКЕ СЕРИЙ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ПЛАНИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ **Тымкович М.Ю., Аврунин О.Г., Семенец В.В.,** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
10. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ **Лищенко Р.И., Аврунин О.Г.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
11. МЕТОДЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ВМЕШАТЕЛЬСТВ НА ЛИЦЕ ЧЕЛОВЕКА

- Книгавко Ю.В., Аврунин О.Г.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
12. ПРАКТИЧНЕ ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНОЇ СИСТЕМИ ДООПЕРАЦІЙНОГО ПЛАНУВАННЯ ХІРУРГІЧНОЇ КОРЕКЦІЇ ОКОРУХОВОГО АПАРАТУ ЛЮДИНИ **Кухаренко Д.В., Мосьян В.О., Ємченко В.І.** Кременчугский национальный университет имени Михаила Остроградского, м. Кременчуг, Украина.
  13. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТУРОВ ВНУТРЕННЕГО УХА ЧЕЛОВЕКА НА ТОМОГРАФИЧЕСКИХ СРЕЗАХ **Пащенко А.А., Аврунин О.Г.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  14. АНАЛИЗ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТОДОВ ИГОЛЬЧАТОЙ И ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭЛЕКТРОМИОГРАММ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГИПЕРКИНЕЗА **Половенко К.Г., Гелетко А.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина
  15. ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ТЕХНИКИ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ ГЕМОДИНАМИКИ БЕРЕМЕННЫХ **Красникова С.А., Дацок О.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  16. КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ **Павлова Н.В., Карамышев В.Д.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

### Совместное заседание секции 2, секции 5

#### Биомедицинские приборы, аппараты, системы, комплексы

Руководитель секции: к.т.н., доц. **Дацок О.М.**  
Секретарь секции: к.т.н., проф. **Жук Н.И.**

#### Нанотехнологии в биомедицине

Руководитель секции: д.ф.-м.н., проф. **Рожицкий Н.Н.**  
Секретарь секции: к.т.н., ст. преп. **Музыка Е.Н.**

#### Заседание 2.1

*18 октября*

*17.00 – 19.00*

*ауд. 449*

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЁМКОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ БИОМЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ **Белецкий Н.И., Павленко Д.В., Хоружная А.В.** Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина.

2. КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ МОДУЛЬНОСТИ СИСТЕМ ПРИКРОВАТНОГО МОНИТОРИНГА С УДАЛЕННОЙ ТРАНСЛЯЦИЕЙ ПАРАМЕТРОВ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА, АДАПТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ДОМАШНЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
**Бойчук Я.Н., Новиков А.А.** Херсонский национальный технический университет, г. Херсон, Украина.
3. СРЕДСТВА И МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПО ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЕ **Дацок О.М., Павленко Д.В., Хоружная А.В.** Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина.
4. A DIRECT SIMULATION OF SOLUTIONS FOR NONLINEAR RATE EQUATIONS OF DIRECTLY MODULATED SEMICONDUCTOR LASER  
**Naumeyko I.V., Razi J. Shgeeth,** Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine.
5. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ИНФОРМАЦИОННО-ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ **Олейник В.П., Кулиш С.Н.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», г. Харьков, Украина.
6. АППАРАТ УВЧ ОБЛУЧЕНИЯ СЕМЯН СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР **Смердов А.А., Петровский А. Н.** Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава, Украина.

### Заседание 2.2

*19 октября*

*09.00 – 12.30*

*ауд. 449*

7. АНАЛИЗ СХЕМ ВХОДНЫХ КАСКАДОВ УСИЛИТЕЛЕЙ БИОПОТЕНЦИАЛОВ **Домнышев С.П., Федотов П.Д.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
8. РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ СВЧ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОБСТВЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТКАНЕЙ БИООБЪЕКТА **Кулиш С.Н., Олейник В.П.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», г. Харьков, Украина.
9. НЕМЕДИКАМЕНТОЗНОЕ УГНЕТЕНИЕ АКТИВНОСТИ БОЛЕЗНЕТВОРНЫХ МИКРООРГАНИЗМОВ **Костин Д.А., Федотов Д.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
10. КОМПЬЮТЕРНАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ  
**<sup>1</sup>Качер В.С., <sup>1</sup>Гадяцкий А.В., <sup>2</sup>Бых А.И., <sup>1</sup>Роман Л.К., <sup>1</sup>Василенко И.Н., <sup>1</sup>Задерей Ю.Н.** <sup>1</sup>Украинский научно-исследовательский институт протезирования, протезостроения и восстановления трудоспособности, г. Харьков, Украина.

11. СВЕТОДИОДНЫЙ ТРЕНАЖЕР КОСЫХ МЫШЦ ГЛАЗА  
**Скляр О.И.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
12. СИСТЕМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ **Антоненко Е.А., Мустецов Н.П., Катрич В.А., Карпов А.И.** Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина.
13. МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ФОТОПЛЕТИЗМОГРАФ **Мустецов Т.Н., Антоненко Е. А.** Харьковский национальный университет имени В.Н. Каразина, г. Харьков, Украина.
14. ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАДШВИДКОГО ПОТЕНЦІОСТАТА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧ БІОМЕДИНЖЕНЕРІЇ **Сніжко Д.В., Рожицький М.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
15. НАНОТЕХНОЛОГИЧНИЙ МЕТОД КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ В ЭЛЕКТРОХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТНОМ АНАЛИЗЕ ВЕЩЕСТВ **Кукоба Е.А., Рожицкий Н.Н.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
16. ADVANCED NANOBIO MATERIALS FOR NANO ELECTRONIC IN MEDICINE  
**И. Maksymenko, О. Grynych, Е. Pekur О. Punshchykova** Intercollegiate Medical Engineering Faculty NTUU “KPI”, Ukraine.
17. TETRA PHENYL BORATE ION COREACTANT FOR ELECTROCHEMILUMINESCENT ASSAY **Zholudov Yu.T., Bilash O.M., Kukoba A.V., Rozhitskii M.M.** Kharkiv National University of Radioelectronics, Kharkiv, Ukraine.
18. ЕЛЕКТРОХЕМІЛЮМІНЕСЦЕНТНА НАНОАНАЛІТИКА – СУЧАСНИЙ СТАН  
**Музыка К.М., Білаш О.М., Рожицький М.М.** Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна.

### Секция 3

#### Моделирование и методы исследования в биомедицинской инженерии

Руководитель секции: к.т.н., доц. **Аверьянова Л.А.**

Секретарь секции: к.т.н., доц. **Жемчужкина Т.В.**

#### Заседание 3.1

*18 октября*

*17.00 – 19.00*

*ауд. 445а*

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕМНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОГЛОЩЕННЫХ ДОЗ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ РЕНТГЕНОВСКОМ ТОМОГРАФИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ <sup>1</sup>**Гвай**

- А.С., <sup>1,2</sup>Шалепя О.Ю., <sup>1</sup>Аверьянова Л.А.** <sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
2. **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ВОЛН ЧЕРЕЗ СТРУКТУРУ «КОЖА-МЫШЦА-КОСТЬ»** **Зинвалюк А.В., Головенко В.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
  3. **РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМОГО СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИМИ ДИОДАМИ, В КОЖНЫХ ПОКРОВАХ ЧЕЛОВЕКА** **Сокол Е.И. Кипенский А.В. Куличенко В.В.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
  4. **ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ АРТЕРИАЛЬНОЙ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ** **Поспелов Л.А.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
  5. **РОЗРОБКА МОДЕЛІ ЕКСПЕРТНОЇ СИСТЕМИ ПРОГНОЗУВАННЯ РОЗВИТКУ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ** **Злепко С.М.<sup>1</sup>, Сурова Н.М.<sup>2</sup>** <sup>1</sup>Вінницький національний технічний університет, <sup>2</sup>Луцький біотехнічний інститут, м. Вінниця, м. Луцьк, Україна.

**Заседание 3.2**

*19 октября*

*09.00 – 12.00*

*ауд. 445а*

6. **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СПИРОМЕТРИЧЕСКОГО ТУРБИННОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ПОТОКА** **Сокол Е.И., Кипенский А.В., Томашевский Р.С.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
7. **СОСТОЯНИЕ РАЗРАБОТОК И ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ГИПЕРТЕРМИИ** **Сокол Е.И., Поспелов Л.А.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
8. **МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ГЕНЕРАТОРОВ СИНУСОИДАЛЬНЫХ МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ** **Сокол Е.И., Кипенский А.В., Верещак В.А., Король Е.И.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
9. **МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗНЫХ НАГРУЗОК НА ПАЦИЕНТОВ ПРИ КОМПЬЮТЕРНО-ТОМОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ** **<sup>1</sup>Л.Л. Стадник, <sup>2</sup>А.С. Гвай, <sup>2</sup>Л.А. Аверьянова** <sup>1</sup>ГУ «Институт медицинской радиологии им.С.П.Григорьева НАМН Украины», г. Харьков, Украина.
10. **СОСТАВНЫЕ ВЕКТОРНЫЕ МОДЕЛИ СЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ** **Тихонов В.А., Филь И.О., Кудрявцева Н.В.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

11. ВИМІРЮВАННЯ, КОНТРОЛЬ ТА АНАЛІЗ ДІЇ УЛЬТРАЗВУКУ НА БІОЛОГІЧНИЙ ОБ'ЄКТ ТЕМПЕРАТУРНИМ МЕТОДОМ **Кирилова А.В., Терещенко М.Ф.**, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна
12. СУБСТАЦИОНАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПРОЦЕССОРНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ **К.А. Сорудейкин** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

#### Секция 4

#### Информационные и коммуникационные технологии и системы в медицине, фармакологии, психологии, валеологии и экологии

Руководитель секции: к.т.н., доц. **Высоцкая Е.В.**

Секретарь секции: к.т.н., ас. **Порван А.П.**

	<b>Заседание 4.1</b>	
<i>18 октября</i>	<i>17.00 – 19.00</i>	<i>ауд. 454</i>

1. ПРИМЕНЕНИЕ СТРУКТУРНОЙ КОМПОЗИЦИИ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ИЕРАРХИИ ДИАГНОЗОВ В КОМПЬЮТРНЫХ СИСТЕМАХ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ **Бурцев М.В., Поворознюк А.И.** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина.
2. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА И ИНДИВИДУАЛЬНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СТУДЕНТОВ С ОСОБЕННЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ **Высоцкая Е.В., Подпружников П.М., Порван А.П.** Харківський національний університет радіоелектроніки, м. Харків, Україна.
3. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ПОДХОДА ПРИ ОЦЕНКЕ СТЕПЕНИ ТЯЖЕСТИ СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА **Порван А.П.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
4. ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА СТУДЕНТОВ С ОСОБЫМИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «РЕАБИЛИТАЦИЯ». **Коробкина Т.В., Высоцкая Е.В., Подпружников П.М.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина
5. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОМОРФОЛОГОБИОФИЗИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ДИАГНОСТИКИ ПО МЕТОДУ НАКАТАНИ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ РЕАБИЛИТАЦИИ СТУДЕНТОВ С ОСОБЕННЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ **Высоцкая Е.В., Подпружников П.М., Щукін Н.А.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.

## Заседание 4.2

19 октября

9.00 – 12.00

ауд. 454

6. ОПТИМІЗАЦІЯ АРМ ЛІКАРЯ НА ОСНОВІ ЇХ АТЕСТАЦІЇ  
**Злепко С.М.<sup>1</sup>, Тимчик С.В.<sup>1</sup>, Костішин С.В.<sup>1</sup>, Азархов О.Ю.<sup>2</sup>**<sup>1</sup>  
Вінницький національний технічний університет,<sup>2</sup> ПП Санаторій «Металург», м. Вінниця, Україна.
7. БАЗА ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ГЛАУКОМЫ  
**Высоцкая Е.В., Страшненко А.Н., Синенко С.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков.
8. КРИТЕРІЇ ФОРМУВАННЯ ОСТЕОАРТРОЗУ ТА АЛГОРИТМ ПРОГНОЗУ ЙОГО РОЗВИТКУ НА ТЛІ ЗАПАЛЬНИХ УРАЖЕНЬ СУГЛОБІВ У ПІДЛІТКІВ  
**Шевченко Н.С.**, ДУ «Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків НАМН України», м.Харків, Україна.
9. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АДЕКВАТНОСТИ РЕАКЦИИ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ ПОДРОСТКОВ НА ФИЗИЧЕСКУЮ НАГРУЗКУ  
**Сватенко О.А., Порван А.П., Рак Л.И., Высоцкая Е.В.** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
10. МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ R-ПИКОВ ЭКГ-СИГНАЛА В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ОТНОШЕНИЙ СИГНАЛ-ШУМ.  
**Задержин А.К., Шульгин В.И.** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», г. Харьков, Украина.
11. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА КИРЛИАН В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ РЕАБИЛИТАЦИИ СТУДЕНТОВ С ОСОБЕННЫМИ ПОТРЕБНОСТЯМИ  
**Семенец В.В., Подпружников П.М., Левенец А.С., Кучук Н.Г.\*** Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
12. МОЖЛИВОСТІ СУЧАСНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОМЕНЕВОЇ ТЕРАПІЇ  
<sup>1,2</sup>**В.П. Старенький, <sup>1,2</sup>Л.Л. Васильєв, <sup>2</sup>Л.О. Авер'янова**<sup>1</sup> ДУ «Інститут медичної радіології ім. С.П. Григор'єва НАМН України», Харьковский национальный университет радиоэлектроники, г. Харьков, Украина.
13. SPEECH ENHANCEMENT IN DIGITAL HEARING AIDS FOR PATIENTS WITH SENSORINEURAL HEARING LOSS  
**Nechyporenko A.S., Prasol I.V.** Kharkiv National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine.
14. АНАЛИЗ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ ДЕТЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ  
**Толмачева С.Р.** ГУ «Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків АМН України», г. Харьков, Украина.
15. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭТИОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА СОСТОЯНИЕ СИСТОЛИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА У ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ МИОКАРДА  
**Порван А.П., Рак Л.И., Высоцкая Е.В., Сватенко О.А.** ХНУРЕ, м. Харків, Україна.



**КОНФЕРЕНЦИЯ**  
**«Функциональная база нанoeлектроники»,**  
**Крым, Кацивели, 30 сентября - 3 октября 2011г.**

**Программный комитет конференции**

- Бондаренко М.Ф.** член-корр. НАН Украины, проф., ректор ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Богдан А.В.** зам. директора НИИ Прикладной электроники, г. Киев, Украина.
- Вакив Н.М.** ген. директор НПП «Карат», г. Львов, Украина.
- Вербицкий В.Г.** проф., директор НИИ микроприборов, г. Киев, Украина.
- Гордиенко Ю. Е.** проф., зав. каф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Гринев Б.В.** академик НАН Украины, Первый зам. председателя Государственного агентства Украины по вопросам науки, инноваций и информатизации, г. Киев, Украина.
- Клюй Н.И.** проф., нач. лаборатории Института физики полупроводников, им. В.Е. Лашкарева НАНУ, г. Киев, Украина.
- Ларкин С.Ю.** ген. директор ЗАО НПК «Наука», г. Киев, Украина.
- Лепих Я.И.** проф. Национального университета им. И.И. Мечникова, г. Одесса, Украина.
- Лукин К.А.** проф., зав. отделом ИРЭ НАН Украины им. А.Я. Усикова, г. Харьков, Украина.
- Мачехин Ю.П.** проф., зав. каф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Мачулин В.Ф.** академик НАН Украины, директор Института физики полупроводников НАНУ им. В.Е. Лашкарева, г. Киев, Украина.
- Негрійко А.М.** зам. директора Института физики НАНУ, г. Киев, Украина.
- Оксанич А.П.** проф. Национального университета им. М.Остроградского, г. Кременчуг, Украина.
- Павлиш В.А.** проф., первый проректор НТУ «Львовская политехника», г. Львов, Украина.
- Перец А.Ф.** начальник отдела НТЦ «Белмикросистемы» НПО «Интеграл», г. Минск, Беларусь.
- Рожицкий Н.Н.** проф. ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Сизов Ф.Ф.** член-корр. НАН Украины, зав. отделом Института физики

- полупроводников НАНУ им. В.Е. Лашкарева, г. Киев, Украина.
- Слипченко Н. И.** проф., проректор по научной работе ХНУРЭ, г. Харьков, Украина.
- Сякерский В.С.** начальник управления по коммерции и развитию НТЦ «Белмикросистемы» НПО «Интеграл», г. Минск, Беларусь.
- Хрипунов Г.С.** проф., зав. каф. НТУ «ХПИ», г. Харьков, Украина.
- Якименко Ю.И.** академик НАН Украины, проф., первый проректор НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина.

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

*1 октября 2011г.*

*10:00*

- 1. ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ.**  
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО ПРЕДСЕДАТЕЛЯ КОНФЕРЕНЦИИ  
д.ф.-м.н., проф. **Слипченко Н.И.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники
- 2. МИКРОЭЛЕКТРОННИ ДАТЧИКИ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ СИСТЕМ**  
д.ф.-м.н., проф. **Гордиенко Ю.Е.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники
- 3. СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ У КОНСТРУЮВАННІ СОНЯЧНИХ МОДУЛІВ НА ОСНОВІ КРЕМНІЮ**  
д.т.н., проф. **Клюй Н.И.**, Институт физики полупроводников НАНУ им. Лашкарева В.Е., г. Киев
- 4. ПУТИ ПОСТРОЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ СОЛНЕЧНЫХ СТАНЦИЙ**  
д.т.н., проф. **Оксанич А.П.**, Кременчугский национальный университет им. М. Остроградского
- 5. КОМПОНЕНТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ, МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ И НАНОТЕХНОЛОГИИ В РЭА**  
к.т.н., доц. **Палагин В.А.**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники
- 6. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВА РАЗРАБОТОК МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НАНОФОТОННЫХ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ,** д.ф.-м.н., проф. **Ружицкий Н.Н.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

## Секция 1

### ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУР И НАНОПРОЦЕССОВ

Руководитель - проф. **Мачехин Ю.П.**

Секретарь - доц. **Фролова Т.И.**

#### Заседание 1

1 октября 2011 г.

15:00

1. РЕЗОНАНСНОЕ ТУННЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ В ДИОДЕ ГАННА  
**Стороженко И.П., Аркуша Ю.В.**, Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина.
2. ПРИНЦИПЫ ИНВАРИАНТНОСТИ ОПИСАНИЯ В ТЕОРИИ НЕПРЕРЫВНЫХ НЕЧЕТКИХ КВАНТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ  
**Мельник С.И.<sup>1</sup>, Мельник С.С.<sup>2</sup>, Слипченко Н.И.<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
<sup>2</sup>Институт радиоэлектроники НАНУ, г. Харьков
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
**Коваль В.М., Богдан А.В., Иващук А. В., Якименко Ю. И., Душейко М. Г., Ясиевич Ю.В.**  
Национальный технический университет Украины  
"Киевский политехнический институт"
4. ТЕРАГЕРЦОВЫЕ СМЕСИТЕЛИ НА ОСНОВЕ AlGaAs/GaAs НАНОСТРУКТУР С ОДИНОЧНЫМ ГЕТЕРОПЕРЕХОДОМ  
**Шангина Е.Л., Масленников С.Н.**  
Московский педагогический государственный университет
5. СЕТКА СТАНДАРТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ DWDM ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
**Лукин<sup>1</sup>К.А., Мачехин<sup>2</sup>Ю.П., Данаилов<sup>3</sup>М.Б., Татьяна<sup>1</sup>Д.Н.**  
<sup>1</sup>Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова НАН Украины  
<sup>2</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
<sup>3</sup>Laser Laboratory, Synchrotron, SS14, km.163.5, 34012, Trieste, Italy
6. СВЕТОДИОДНЫЕ ИСТОЧНИКИ СВЕТА ДЛЯ ИНТЕНСИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ СЪЕДОБНЫХ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ ГРИБОВ  
**Потёмкина<sup>1</sup> Ж.В., Негрийко<sup>1</sup> А.М., Поединок<sup>2</sup> Н.Л.**  
<sup>1</sup>Институт физики, Национальная Академия Наук Украины, г. Киев  
<sup>2</sup>Институт ботаники Национальной Академии Наук Украины им. Н.Г. Холодного, г. Киев

7. НЕЛИНЕЙНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СВЕТА МОЛЕКУЛАМИ ЙОДА В 3D ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ  
**Передерий А.О., Ходаковский В.М., Негрийко А.М.**  
 Институт физики, Национальная Академия Наук Украины, г. Киев
8. ПРЕЦИЗИОННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ КОМПОНЕНТ СВЕРХТОНКОЙ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЙОДА ВБЛИЗИ 640 НМ  
**Мацнев И.В., Негрийко А.М., Ходаковский В.М., Яценко Л.П**  
 Институт физики, Национальная Академия Наук Украины, г. Киев
9. ЛАЗЕРНЫЙ ПИНЦЕТ ДЛЯ МАНИПУЛИРОВАНИЯ ПОГЛОЩАЮЩИМИ ЧАСТИЦАМИ СУБМИКРОННОГО РАЗМЕРА  
**Кащук А.В., Гнатовский А.В., Святенко А.И., Негрийко А.М., Удовицкая Е.Г.**  
 Институт физики, Национальная Академия Наук Украины, г. Киев
10. ELECTRON TRANSPORT IN QUANTUM CASCADE PHOTODETECTORS  
<sup>a</sup>**Sukhoivanov I.A.,** <sup>b</sup>**Gryshchenko S.V.,** <sup>b</sup>**Klymenko M.V.**  
<sup>b</sup>**Shulika O.V.,** <sup>b</sup>**Takushev S.O.,** <sup>b</sup>**Tkachenko G.V.**  
<sup>a</sup>Departamento de Electronica, FIMEE, University Guanahuato, Mexico  
<sup>b</sup>Kharkov National university of Radio Electronics,
11. ФОРМИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БРЭГГОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР И СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОМ ЗАПИСИ  
**Пилипович В.А., Залесский В.Б., Конойко А.И., Поликанин А.М., Седнев Р.Г.,** Институт физики НАН Беларуси, Беларусь, г. Минск,
12. МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТ-НОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ТРЕХМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ  
**Лебо И.Г., Барская М.И.,** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет радиотехники, электроники и автоматики»
13. ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ СЕНСОРИ НА БАЗІ НАНОЕЛЕКТРОДНИХ АНСАМБЛІВ  
**Музика К.М., Білаш О.М., Кукоба А.В., Рожицький М.М.**  
 Харківський національний університет радіоелектроніки
14. НАНОФОТОННОЕ СЕНСОРНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ КАНЦЕРОГЕНОВ,  
**Сушко О.А., Белаш Е.М., Рожицкий Н.Н.**  
 Харьковский национальный университет радиоэлектроники
15. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НАНОЭЛЕКТРОДНЫХ МАТРИЦ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОГЕНЕРИРОВАННОЙ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ  
**Жолудов Ю.Т., Белаш Е.М., Кукоба А.В., Рожицкий Н.Н.**  
 Харьковский национальный университет радиоэлектроники

## Заседание 2

2 октября 2011г.

10:00

16. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИКРОСЕНСОРНОЙ ЛЕНГМЮРОВСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРОХЕМИ-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИАЦЕНОВ. **Кукоба Е.А., Рожицкий Н.Н.,** Харьковский национальный университет радиоэлектроники
17. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ  
**Афанасьева О.В., Мачехин Ю.П., Лалазарова Н.А., Свергун Т.Ю.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
18. МОДЕЛЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СОСТОЯНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СПЕКТРА ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ АМОРФНОГО КРЕМНИЯ  
**Пащенко А.Г., Сологуб О.Ю., Вербицкий В.Г.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
19. МОНИТОРИНГ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ ПРИ ПОМОЩИ УСТРОЙСТВА НА БАЗЕ МИКРО-КОНТРОЛЛЕРА С ЯДРОМ CORTEX – M3  
**Матушак И. В., Лимаренко А.И., Комягин С.А., Старчевский Ю.Л.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
20. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ ДЛЯ ИМПУЛЬСНОЙ ДАЛЬНОМЕТРИИ В БЕЗОПАСНОМ ДЛЯ ГЛАЗ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН  
**Мачехин Ю.П., Старчевский Ю.Л., Цимкаленко П.А., Колесникова Ю.Г.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
21. ИМИТАТОРЫ СОЛНЕЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СЕРНОЙ ЛАМПЫ  
**Фролова Т.И., Фролов В.В., Терещенко В.В.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
22. МОДЕЛЬ СТОХАСТИЧЕСКОГО НАГРЕВА ПЛАЗМЫ В СЕРНОЙ СВЧ-РАЗРЯДНОЙ ЛАМПЕ  
**Мачехин Ю.П., Фролова Т.И., Шунькова Ю.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
23. ОЦЕНКА ОПТОВОЛОКОННЫХ КАБЕЛЕЙ, СОСТОЯЩИХ ИЗ ОДНОМОДОВЫХ И МНОГОМОДОВЫХ ВОЛОКОН  
**Мачехин Ю.П., Лимаренко О.И., Колесникова Ю.Г., Пустыльников Д.В.,** Харьковский национальный университет радиоэлектроники
24. ОПТИЧЕСКИЙ МАНИПУЛЯТОР  
**Безносенко И.В., Мачехин Ю.П.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
25. УПРАВЛЕНИЕ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА  
**Меркулов Е.Г., Глушко Е.С.**

- Харьковский национальный университет радиоэлектроники
26. ПРОЖЕКТОР ДАЛЬНЕГО СВЕТА НА ОСНОВЕ СЕРНОЙ ЛАМПЫ  
**Терещенко В.В., Фролова Т.И.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
27. ВЗАЄМОДІЯ МЕТАНУ З ВОДОЮ ПРИ ВИСОКИХ ТИСКАХ, ТА  
МОЖЛИВІСТЬ ЙОГО ДЕТЕКТУВАННЯ МЕТОДОМ АБСОРБЦІЙНОЇ  
СПЕКТРОСКОПІЇ  
**Мачехін Ю.П., Кухтін С.М.**  
Харківський національний університет радіоелектроніки
28. ВОЛОКОННИЙ КОЛЬЦЕВОЙ ЛАЗЕР С СИНХРОНИЗАЦІЕЙ МОД.  
КОНСТРУКЦІЯ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
**Мачехин Ю.П., Пехота А.В.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
29. ПРИМЕНЕНИЕ В КОЛЬЦЕВОМ ВОЛОКОННОМ ЛАЗЕРЕ  
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ  
**Мачехин Ю.П., Швачка Д.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
30. ПЕРЕСТРОЙКА ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ЧИП-ЛАЗЕРОВ С  
ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НАКАЧКОЙ  
**Мачехин Ю.П., Топчий Ю.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
31. ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО СОСТАВА ИЗЛУЧЕНИЯ  
ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА ГЕТЕРОДИННЫМ СПОСОБОМ  
**Мачехин Ю.П., Дроздов Е.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

## *Секция 2*

### НАНОСТРУКТУРЫ И МЕТОДЫ ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Руководитель - проф. **Гордиенко Ю.Е.**

Секретарь - доц. **Бородин Б.Г.**

### **Заседание 1**

**2 октября 2011 г.**

**15:00**

1. ЭЛЕКТРОННЫЕ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК КОНИЧЕСКОЙ И ПИРАМИДООБРАЗНОЙ ФОРМЫ  
**Лозовский В.З., Пятница В.И.**  
Институт Высоких Технологий, Киевского Национального Университета им. Тараса Шевченко

2. ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ГЕТЕРОСТРУКТУР  $Cd_xHg_{1-x}Te$  С ОДИНОЧНОЙ КВАНТОВОЙ ЯМОЙ  
**Ижнин И.И.<sup>1</sup>, Ижнин А.И.<sup>1</sup>, Савицкий Г.В.<sup>1</sup>, Фищич Е.И.<sup>2</sup>, Войцеховский А.В.<sup>3</sup>, Горн Д.И.<sup>3</sup>, Дворецкий С.А.<sup>4</sup>, Михайлов Н.Н.<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>Научно-производственное предприятие “Карат”, г. Львов  
<sup>2</sup>Львовский национальный университет имени Ивана Франко  
<sup>3</sup>Томский государственный университет, г. Томск  
<sup>4</sup>Институт физики полупроводников им. А. В. Ржанова СО РАН, г. Новосибирск
3. СКАНИРУЮЩИЙ МИКРОСКОП БЛИЖНЕГО ПОЛЯ С УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКОЙ В КАЧЕСТВЕ ЗОНДА  
**Колеров А.Н., Онищенко Д.В.**  
 ГОУ, ВПО, Московский институт электронной техники (Технический университет)
4. ИЗЛУЧЕНИЕ КОГЕРЕНТНЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОЛН С УЧАСТИЕМ СФАЗИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ  
**Колеров А.Н., Онищенко Д.В.**  
 ГОУ, ВПО, Московский институт электронной техники (Технический университет)
5. СКАНИРУЮЩИЙ ЭСР-МИКРОСКОП С ЛОКАЛИЗОВАННЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУР В МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ  
**Ермак Г.П., Варавин А.В., Нахимович М.И., Попов И.В., Тарапов С.И., Авраменко<sup>1</sup> Б.А., Равлик<sup>1</sup> А.Г., Самофалов<sup>1</sup> В.Н.**  
 Институт Радиофизики и электроники НАН Украины им. А.Я. Усикова, г. Харьков,  
<sup>1</sup>Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт»,
6. МАГНИТНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПАТТЕРНИРОВАННЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОСТРУКТУР  
**Миронов В.Л., Фраерман А.А., Грибков Б.А., Ермолаева О.Л.**  
 Институт физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород
7. БЛИЖНЕПОЛЕВАЯ СВЧ ТОМОГРАФИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ДИЭЛЕКТРИКОВ  
**Гайдай Ю.А., Сидоренко В.С., Синькевич О.В.**  
 Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,
8. АЛГОРИТМ ТРЕХМЕРНОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В МИКРОВОЛНОВОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОСКОПИИ  
**Гордиенко Ю.Е.<sup>1</sup>, Ларкин С.Ю.<sup>2</sup>, Мельник С.И.<sup>1</sup>, Слипченко Н.И.<sup>1</sup>**  
<sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
<sup>2</sup>“Науково-виробничий концерн “Наука” (ЗАТ “НВК “Наука”), м. Київ
9. МОДЕЛЮВАННЯ ЗАЛЕЖНОСТІ ЗМІНИ КІНЕТИКИ ТРАВЛЕННЯ КРЕМНІЮ ВІД ВЕЛИЧИНИ МЕХАНІЧНИХ НАПРУЖЕНЬ  
**Горбань А.Н.<sup>1</sup>, Кравчина В.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Класичний приватний університет, <sup>2</sup> Запорізька державна інженерна академія

10. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КНИ СТРУКТУР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-СТОЙКИХ ИС

**Горбань А. Н., Кравчина В.В.**

Классический приватный университет, Запорожская государственная инженерная академия

11. STRESS-MEDIATED MAGNETOELECTRIC MEMORY

**Tiercelin N.<sup>1</sup>, Dusch Y.<sup>1</sup>, Preobrazhensky V.<sup>1,2</sup>, Pernod P.<sup>1</sup>, Klimov A.<sup>1,3,4</sup>**

<sup>1</sup> IEMN, UMR CNRS 8520, ECLille, 59651 Villeneuve d'Ascq, France

<sup>2</sup>Wave Research Center, GPI RAS, 38 Vavilov str., Moscow, 119991, Russia

<sup>3</sup>MIREA - pr. Vernadskogo, 78, 119454 Moscow, Russia (klimov@cplire.ru)

<sup>4</sup>V. A. Kotelnikov Institute of Radioengineering and Electronics, Moscow

12. ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ КРЕМНИЕВОГО СТАБИЛИТРОНА

**Дудар Н. Л.<sup>1</sup>, Борздов В. М.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Филиал Научно-технический центр «Белмикросистемы» Открытого акционерного общества «Интеграл», г. Минск

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет, г. Минск

13. EXPLOSIVE DYNAMICS OF NONLINEAR PARAMETRIC INSTABILITY IN FEVO<sub>3</sub>

**Yevstafyev<sup>1,2</sup> O., Preobrazhensky<sup>1,3</sup> V. L., Pernod<sup>1</sup> P., Berzhansky<sup>2</sup> V. N.**

Joint European Laboratory LEMAC:

<sup>1</sup>IEMN CNRS 8520, Ecole Centrale de Lille, BP 48, 59651 Villeneuve d'Ascq, France

<sup>2</sup>Taurida National University, 4 Vernadsky Ave., Simferopol 95007, Ukraine

<sup>3</sup>Wave Research Center, GPI RAS, 38 Vavilov Str., Moscow 119991, Russia

14. МЕТОДЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ КРИОМИКРОСКОПИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ

**Аврунин О.Г., Бых А.И., Глассмахер Б\*.**

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

\*Университет им. Лейбница, Ганновер, Германия.

15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАССЕЙЯНИЯ БОЛЬШОЙ РАЗМЕРНОСТИ

**Романенко С.Н., Пулов Р.Д., Борисенко В.А., Львов А.С.**

Запорожский национальный технический университет

16. ТЕРМОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕДЬСОДЕРЖАЩИХ НАНОКОМПОЗИТОВ

**Борисова А.В., Диденко Ю.В., Мачулянский А.В., Татарчук Д.Д., Якименко Ю.И.**

Национальный технический университет Украины «КПИ», г. Киев

17. ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПАМЯТИ  
**Гусев С.А., Вдовичев С.Н., Грибков Б.А., Климов А.Ю., Фраерман А.А.**



Институт физики микроструктур РАН, г. Н. Новгород, Россия

18. LASER-DRIVEN MAGNETO-RESISTANCE EFFECT IN MAGNETIC JUNCTIONS

**Korostil A.M., Krupa M.M.**

Institute of Magnetism of NAS Ukraine, Kiev

19. ТОПОЛОГИЯ ЯДЕР ТОЧЕЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОГРАНИЧЕННЫХ МАГНЕТИКАХ

**Гаджилов М.В., Кузьменко С.Н.**

Керченский государственный морской технологический университет

20. НАНОМОРФНЫЙ КРЕМНИЙ – ТЕХНОЛОГИЯ И ФОТОЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА

**Залесский В.Б.<sup>1</sup>, Ходин А.А.<sup>1</sup>, Белоус А.И.<sup>2</sup>, Турцевич А.С.<sup>2</sup>, Шведов С.В.<sup>2</sup>, Перец А.Ф.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Институт физики НАН Беларуси, Минск, Беларусь

<sup>2</sup>ОАО «Интеграл», Минск, Беларусь

21. МИКРОСТРУКТУРА И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК  $In_2S_3$ , ПОЛУЧЕННЫХ ТЕРМИЧЕСКИМ ИСПАРЕНИЕМ

**Кравченко В.М.<sup>1</sup>, Гременок В.Ф.<sup>2</sup>, Белоус А.И.<sup>3</sup>, Перец А.Ф.<sup>3</sup>, Турцевич А.С.<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>ГНУ "Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси", г. Минск,

<sup>2</sup>Государственное научно-производственное объединение "Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению" г. Минск, <sup>3</sup>ОАО «ИНТЕГРАЛ, г. Минск

22. НАНОРАЗМЕРНЫЕ СТРУКТУРЫ С P-N ПЕРЕХОДАМИ НА ОСНОВЕ SiC ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ХИМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ И СЕНСОРОВ

**Стыров В.В.<sup>1</sup>, Симченко С.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Бердянский государственный педагогический университет

<sup>2</sup>Приазовский государственный технический университет

## Заседание 2

3 октября 2011г.

10:00

23. ПЕРСПЕКТИВА ПОЛУЧЕНИЯ ФУЛЕРЕНОВ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ

**Кузнецов Г.В., Тищенко И.Ю.**

Киевский национальный университет им. Т. Шевченко

24. ОКСИДНЫЕ МАГНИТНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКИ

**Кецко В.А., Стогний А.И.\*, Нипан Г.Д., Труханов А.В.\***

Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, г. Москва

\*Государственное научно-производственное объединение Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, г. Минск

25. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО  $Gd_3Ga_5O_{12}$  ЛЕГОВАНОГО ЙОНАМИ  $Tb^{3+}$   
**Павлик Б.В., Цветкова О.В., Костик Л.В., Лучечко А.П.**  
Львівський національний університет імені Івана Франка
26. ВЛИЯНИЕ ИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ ПОДЛОЖЕК ГГГ НА МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ СЛОЕВ  $VI:YIG$   
**Шапошников А.Н.<sup>1</sup>, Прокопов А.Р.<sup>1</sup>, Каравайников А.В.<sup>1</sup>, Бержанский В.Н.<sup>1</sup>, Котов В.А.<sup>2</sup>, Бурков В.И.<sup>3</sup>, Шарай И.В.<sup>4</sup>, Барьяхтар В.Г.<sup>4</sup>**  
<sup>1</sup>Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь,  
<sup>2</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва  
<sup>3</sup>Московский физико-технический институт,  
Институт магнетизма Национальной академии наук Украины, г. Киев
27. СВОЙСТВА ПЛЕНОЧНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Si-Sn-C  
**Неймаш В.Б., Войтович В.В., Колосюк А.Г., Кабалдин А.Н., Юхимчук В.О.<sup>1</sup>, Руденко Р.М.<sup>2</sup>, Макара В.А.<sup>2</sup>.**  
Киевский Институт физики НАН Украины  
<sup>1</sup>Институт физики полупроводников им. В.Є. Лашкарьова НАН Украины  
<sup>2</sup>Киевский национальный университет им. Тараса Шевченко
28. МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ И СВЕРХТОНКИХ ПЛЕНОК ФЕРРИТОВ–ГРАНАТОВ  
**Михайлова Т.В.<sup>1</sup>, Бержанский В.Н.<sup>1</sup>, Шапошников А.Н.<sup>1</sup>, Прокопов А.Р.<sup>1</sup>, Каравайников А.В.<sup>1</sup>, Котов В.А.<sup>2</sup>, Алябьева Л.Н.<sup>3</sup>, Бурков В.И.<sup>3</sup>, Балабанов Д.Е.<sup>3</sup>, Батулин А.С.<sup>3</sup>**  
<sup>1</sup>Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского,  
<sup>2</sup>Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва  
<sup>3</sup>Московский физико-технический институт,
29. ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НАНОПОРИСТЫЙ ОКСИД ТИТАНА КРЕМНИЙ  
**Гаврильченко И.В., Кузнецов Г.В., Милованов Ю.С., Скрышевский В.А.**  
Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко,
30. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ НАНОСТРУКТУР СО СНИЖЕННЫМ УРОВНЕМ ПОГРЕШНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ  
**Слипченко Н.И., Федотов П.Д., Федотов Д.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
31. СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ, ВВОДА В ПК И АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЙ НАНООБЪЕКТОВ ОТ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА  
**Елаков С.Г., Руденко О.Г., Сотников О.М.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

32. РЕЗОНАТОРНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯРНЫХ ВОЛНОВОДОВ  
**Бондаренко И.Н., Васильев Ю.С., Проказа А.М.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
33. ВЫСОКОДОБРОТНЫЙ РЕЗОНАТОРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ НЕРЕГУЛЯРНОЙ КОАКСИАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ  
**Бондаренко И.Н., Галич А.В.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
34. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА  
**Березовская И.В., Рожицкий Н.Н.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
35. КОНТРОЛЬ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ ПРИ ПОМОЩИ СВЧ ТЕХНИКИ  
**Бородин Б. Г., Вербицкий В.Г.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
36. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИММУНОГЛОБУЛИНОВ С ПОМОЩЬЮ РЕЗОНАНСНОГО КАНТИЛЕВЕРНОГО СЕНСОРА  
**Гетманенко Н. Ю.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
37. ОБРАБОТКА СИГНАЛА В СКАНИРУЮЩЕЙ МИКРОВОЛНОВОЙ МИКРОСКОПИИ  
**Гордиенко Ю.Е., Карнаушенко В.П., Чхотуа М.С.Е.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
38. АСПЕКТЫ ПОБУДОВИ НАДШВИДКОГО ПОТЕНЦІОСТАТА  
**Сніжко Д.В., Рожицький М.М.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники,
39. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СУБМИКРОННЫЕ ФАЗОВЫЕ ОБЪЕКТЫ И СТРУКТУРЫ  
**Галстян С.Г., Перова И.Г., Харьковская А.А., Чурюмов Г.И.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
40. ВОПРОСЫ ОБРАБОТКИ ПЕРВИЧНЫХ ДАННЫХ ПРИ БЛИЖНЕПОЛЕВОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ МИКРОСКОПИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВ  
**Гордиенко Ю. Е., Ларкин С. Ю., Сорока А. С.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
41. МОНИТОРИНГ ПРОЦЕССА ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ПЕРЕЧНЯ ЭРИ  
**Невлюдов И.Ш., Омаров М.А., Андрусевич А.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники.
42. METHOD OF SOLVING THE PROBLEM OF FINDING HYPOTHETICALLY CONNECTED OBJECTS

**Chetverikov G.G., Vechirska I.D.**

Kharkiv National University of Radioelectronics

43. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТЕЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ЛИНЕЙНЫХ И УГЛОВЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

**Рожнова<sup>1</sup> Т.Г., Кошевой<sup>2</sup> Н.Д., Оганесян<sup>2</sup> А.С.**

<sup>1</sup>Харьковский национальный университет радиоэлектроники

<sup>2</sup>Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ»

44. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПАРАМЕТРОВ ОДНОТИПНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Кобзев В.Г.**

Харьковский национальный университет радиоэлектроники

### Секция 3

#### СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ С КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫМИ СТРУКТУРАМИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ

Руководители - проф. Слипченко Н.И.

проф. Оксанич А.П.

Секретарь - проф. Письменецкий В.А.

#### Заседание 1

3 октября 2011 г.

15:00

1. ВЛАСТИВОСТІ СИЛІКОНОВИХ ГЕРМЕТИКІВ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ВИРОБНИЦТВІ СОНЯЧНИХ МОДУЛІВ  
**Клюй М.І., Макаров А.В., Лозінський В.Б., Лук'янов А.М., Притчин С.Е.**

Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є. Лашкарьова НАН України

2. КОНТРОЛЬ СТРУКТУРНЫХ МИКРОНЕОДНОРОДНОСТЕЙ ПОДЛОЖЕК GaAs ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФОТО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

**Оксанич А.П., Притчин С.Э.**

Кременчугский национальный университет им. Михаила Остроградского

3. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК КОНТРОЛЯ СТРУКТУРНОГО СОВЕРШЕНСТВА КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР

**Оксанич А.П., Притчин С.Э., Седин Е.А.<sup>1</sup>**

Кременчугский национальный университет им. Михаила Остроградского

<sup>1</sup>Криворожский институт Кременчугского университета экономики, информационных технологий и управления.

4. ОПТИЧНІ ТА РЕКОМБІНАЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ «СОНЯЧНОГО» КРЕМНІЮ РІЗНИХ СВІТОВИХ ВИРОБНИКІВ  
**Литовченко В.Г., Романюк Б.М., Попов В.Г., Мельник В.П., Клюй М.І., Лук'янов А.М., Фомовський<sup>1</sup> Ф.В.**  
Інститут фізики напівпровідників ім.В.Є.Лашкарьова НАН України  
<sup>1</sup>Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського
5. РАЗРАБОТКА МНОГОБАРЬЕРНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ  
**Костылёв В.П.**  
Інститут фізики полупроводников им. В.Е. Лашкарёва НАН Украины
6. ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ АВТОНОМНОГО ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ  
**Слипченко Н.И., Письменецкий В.А., Фролов А.В., Герасименко Н.В., Мейлах И.К.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники
7. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ СОСТАВА X НА ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТАНДЕМНЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ СО СТРУКТУРОЙ AlGaAs-InGaAs-GaAs  
**Слипченко Н.И., Письменецкий В.А., Лукьяненко В.Л., Гуртовой М.Ю.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники

**Международная научно-техническая конференция  
«Информационные системы и технологии в  
энергетике и жилищно-коммунальной сфере»**

**ИСТЭ 2011  
1–6 октября 2011  
Ялта, Украина**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

**Председатель комитета:**

**Бондаренко Михаил Федорович**, чл.-кор. НАНУ, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина

**Заместители председателя комитета:**

**Тевяшев Андрей Дмитриевич**, д.т.н., Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина

**Самойленко Николай Иванович**, д.т.н., Харьковская национальная академия городского хозяйства, Украина

**Члены комитета:**

**Шутенко Леонид Николаевич**, д.эк.н., Харьковская национальная академия городского хозяйства, Украина

**Воропай Николай Иванович**, чл.-кор. РАН, Институт систем энергетики СО РАН, Российская Федерация

**Стоян Юрий Григорьевич**, чл.-кор. НАНУ, Харьковский НИИ «Проблемы машиностроения», Украина

**Сухарев Михаил Григорьевич**, д.т.н., Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина, Российская федерация

**Новицкий Николай Николаевич**, д.т.н., Институт систем энергетики СО РАН, Российская Федерация

**Сеннова Елена Викторовна**, д.т.н., ОАО «Газпром промгаз», Российская федерация

Ответственный секретарь комитета

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### Секция 1.

#### Информационные системы и технологии в электроэнергетике

- 1. Гайснер А.Д.\* , Тимченко В.Ф.\*\***  
\*НТЦ электроэнергетики  
Федеральной сетевой компании  
ЕЭС, Москва, Россия, \*\*Институт  
повышения квалификации  
государственных служащих,  
Москва, Россия

Примеры практического применения  
результатов анализа реальных  
данных в целях формирования  
математической модели надежности  
основных элементов ЕНЭС России
- 2. Гусаров Е.С.\* , Соколов А.В.\* ,  
Гуринович В.Д.\*\* , Янченко Ю.А.\*\* ,  
Ампилогов М.О.\*\* , Долгов А.А.\*\* ,  
Горбунов Ю.А.\*\***  
\*ООО «СИСТЕМА», \*\* ОАО  
«ВНИИАЭС», \*\*\* ЗАО «Консист–  
ОС»

Модуль обработки и хранения  
данных пространственно-временной  
визуализации объектов и процессов  
в составе информационной системы  
ЕАМ – класса, как средство  
сокращения издержек на стадии  
эксплуатации атомных станций  
Оптимизация системы оперативного  
обслуживания электрических сетей  
35-110 кВ по критерию  
минимальных затрат
- 3. Бандурин И.И.**  
Псковский государственный  
политехнический институт

Методика выбора и оценки  
системных услуг для  
повышения надежности ЭЭС.
- 4. Гайснер А.Д., Рабинович М.А.**  
ОАО «НТЦ электроэнергетики»

Аспекты планирования  
электрических нагрузок в  
энергокомпаниях России и Украины
- 5. Макоклюев Б.И, Антонов А.В.,  
Полижаров А.С.**  
ООО “Энергостат”

Energy supply and infrastructure  
topologies
- 6. Yegorov Y.**  
University of Vienna

Прогнозирование динамики  
гололедной нагрузки на воздушных  
линиях электропередачи с  
использованием искусственных  
нейронных сетей
- 7. Попов С.В.\* , Шкуро К.А.\* ,  
Пархоменко О.В.\*\***  
\*Харьковский национальный  
университет радиоэлектроники,  
\*\*Харьковский национальный  
технический университет  
сельского хозяйства им. П.

- Василенко
8. **A.V.Gritsunov**  
Kharkiv National Academy of  
Municipal Economy
  9. **Тимчук С.А., Черемисин Н.М.**  
ХНТУСХ им. П. Василенко
  10. **Мирошник А.А.**  
Харьковский национальный  
технический университет сельс-  
кого хозяйства им. П. Василенка
- On Estimating the Electromagnetic  
Pollution
- Векторная структурная оптимизация  
разветвленной распределительной  
сети 10 кВ с помощью генетического  
алгоритма специального вида  
Анализ систем электроснабжения

## Секция 2.

### Информационные системы и технологии в трубопроводных системах

1. **Притула Н.М.\* , Притула М.Г.\* ,  
Грынив О.Д.\* , Боярин И.\* ,  
Ямнич В.И.\* , Вавричук П.Г.\* ,  
Дацюк А.В.\*\* , Фролов В.А.\*\*  
Гладун С.В.**  
\*Центр математического  
моделирования ИПП ММ НАН  
Украины, ТОВ “Математический  
центр”, \*\* ОДУ ДК “Укртрансгаз”
  2. **П’янило Я.Д.\* , Гладун С.В.\*\***  
\*Центр математичного  
модельовання ІППММ  
ім.Я.С.Підстригача НАН України,  
\*\* Об’єднане диспетчерське  
управління ДК „Укртрансгаз” НАК  
“Нафтогаз України”
  3. **П’янило Я.Д., Лопух Н.Б.,  
Браташ О.В.**  
Центр математичного  
модельовання ІППММ  
ім.Я.С.Підстригача НАН України
  4. **Притула Н.М.\* , Притула М.Г.\* ,  
Грынив О.Д.\* , Хаецкий Ю.Б.\*\* ,  
Вечерик Р.Л.\*\* , Галий П.П.\*\***  
\*Центр математического  
моделирования ИПП ММ НАН  
Украины, ТОВ “Математический
- Топливо-энергетические затраты на  
транспорт газа (результаты  
численных экспериментов)
- Підземні сховища газу в системі  
магістральних газопроводів
- Дослідження числової моделі  
масопереносу в трубопроводах та в  
пористих середовищах
- Математическое моделирование  
процессов замещения буферного  
газа азотом в пластах – коллекторах  
газохранилищ



- центр», \*\* ДК «Укртрансгаз»
5. **Новицкий Н.Н., Алексеев А.В., Михайловский Е.А.**  
ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск  
Современное состояние и направление развития информационно-вычислительных технологий для интеграции методов теории гидравлических цепей Математическое моделирование и оптимизация квазистационарных режимов работы газотранспортной системы Украины
  6. **Фролов В. А.**  
ОДУ ДК «Укртрансгаз»
  7. **Тевяшев А.Д.\* , Сивер Р.А.\*\* , Лукянчик В.И.\*\* , Выходцев Е.И.\* , Тевяшева О.А.\*\***  
\*Харьковский национальный университет радиоэлектроники, \*\*ООО «Укргазтех», \*\*\*Институт транспорта газа ДК «Укртрансгаз»  
Информационно-аналитическая система обнаружения утечек и криминальных отборов жидких углеводородов из магистральных трубопроводов
  8. **Белоус Н.В.\* , Борисенко В.П.\*\***  
\*Харьковский национальный университет радиоэлектроники, \*\*Научно-исследовательский и проектный институт транспорта газа  
Гибридные технологии компьютерной обработки визуальной информации и интеллектуального анализа данных для систем промышленной безопасности газотранспортных предприятий
  9. **Каминская А.В., Гусарова И.Г.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
Об одном подходе численного анализа режимов работы газораспределительных сетей высокого давления
  10. **Смирнова В.С., Тевяшев А.Д.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
Математическое моделирование неизотермических режимов транспорта природного газа в сетях
  11. **Тевяшев А.Д., Щелкалин В.Н., Выходцев Е.И.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
Метод структурной идентификации математических моделей процессов потребления природного газа
  12. **Тевяшев А.Д.\* , Тевяшева О.А.\*\* , Ивлева С.Н.\* , Пожидаев М.В.\*\***  
\*Харьковский национальный университет радиоэлектроники, \*\*Институт транспорта газа ДК «Укртрансгаз», \*\*\*УМГ «Донбасртрансгаз»  
Математические модели и методы восстановления фактических значений компонентного состава и физико-химических свойств потоков природного газа в узлах ГТС
  13. **Мамедова А.А.**  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники  
Метод структурной оптимизации компрессорной станции

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>14</b> <b>Тевяшев А.Д., Фролов В. А.*,</b><br/> <b>Тевяшева О.А., Пшеняник И.А.**</b><br/>         Харьковский национальный<br/>         университет радиоэлектроники,<br/>         *Объединенное диспетчерское<br/>         управление ДК «Укртрансгаз»,<br/>         **Институт транспорта газа<br/>         ДК «Укртрансгаз»</p> | <p>Метод определения коэффициентов гидравлического сопротивления и теплопередачи от газа к грунту для участка газотранспортной системы Украины</p> |
|---|--|

### Секция 3.

#### Информационные системы и технологии в жилищно-коммунальной сфере

- |   |  |
|---|--|
| <p><b>1.</b> <b>Ткаченко В.Ф., Тевяшев А.Д., Попов А.В., Ткаченко А.А.</b><br/>         Харьковский национальный университет радиоэлектроники</p>                                     | <p>Концептуальные основы создания информационно-аналитической системы управления регионом</p>  |
| <p><b>2.</b> <b>Новицкий Н.Н., Токарев В.В., Шалагинова З.И.</b><br/>         ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск</p>   | <p>Модели и методы расчета режимов больших систем теплоснабжения и их реализация в ИВК «АНГАРА-ТС»</p>   |
| <p><b>3.</b> <b>Тевяшев А.Д.* , Тевяшева О.А.**</b><br/>         *Харьковский национальный университет радиоэлектроники,<br/>         **Институт транспорта газа ДК «Укртрансгаз»</p> | <p>Методика разработки норм расхода топлива, электрической энергии и воды при производстве и передаче тепловой энергии в системах коммунального теплоснабжения</p> |
| <p><b>4.</b> <b>Ткаченко В.Ф., Романий П.Г.</b><br/>         Харьковский национальный университет радиоэлектроники</p>  | <p>Гидравлический расчет газораспределительных сетей</p>   |
| <p><b>5.</b> <b>Лесная Н.С., Иевлев Е.С.</b><br/>         Харьковский национальный университет радиоэлектроники</p>   | <p>Анализ методов управления процессами передачи пакетированных данных в корпоративных компьютерных сетях</p>  |
| <p><b>6.</b> <b>Дядюн С.В.</b><br/>         Харьковская национальная академия городского хозяйства</p>  | <p>Информационные энерго- и ресурсосберегающие технологии управления системами водоснабжения</p>   |
| <p><b>7.</b> <b>Божинский И.А., Овраменко В.Д.</b><br/>         Харьковский национальный университет радиоэлектроники</p>   | <p>Гидравлический расчет внутридомовой газовой сети</p>  |
| <p><b>8.</b> <b>Фильштинский Л.А., Сиренко Ю.В., Шрамко Ю.В., Мизина Т.Л.</b><br/>         Сумской государственный</p>  | <p>Жидкая Теплосберегающая Композиция «ТЕРМО СКАЙ» для получения теплоизоляционного покрытия</p>   |

- университет
9. **Наумейко И.В.** Критические точки динамической  
Харьковский национальный модели распределенных вредных  
университет радиозлектроники факторов

**Конференция**  
**Образование и виртуальность**  
**ВИРТ-2011**

19 – 23 сентября 2011,  
Ялтинский филиал Европейского университета,  
Ялта, Крым, Украина

**Организаторы:**

Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины  
Управление международного научно-технического сотрудничества МОНМСУ  
Украинская ассоциация дистанционного образования  
Харьковский национальный университет радиозлектроники  
Ялтинский филиал Европейского университета

**Программный комитет**

***Председатель:***

Михаил **Бондаренко**, УАДО, ХНУРЭ

***Сопредседатели:***

Др **Киншук**, IEEE, Новая Зеландия  
Вячеслав **Гребенюк**, УАДО, Украина

***Члены программного комитета:***

Игнасио **Айедо**, Мадридский университет Карлоса III, Испания  
Эшаа М. **Алхалифа**, Университет Бахрейна, Бахрейн  
Ариф **Алтун**, Университет Хацеттепе, Турция  
Карола **Анжели**, Кипрский Университет, Кипр  
Виктор **Артеменко**, Львовская коммерческая академия  
Виктор **Бондаренко**, Киевский национальный экономический университет, Украина  
Кристос **Боурас**, Университет Патраса, Греция  
Драган **Гасевич**, Университет Симона Фразера, Канада  
Татьяна **Гречко**, Донецкий государственный университет менеджмента, Украина  
Ашок **Гупта**, Индийский Технологический Институт, Индия  
Наталья **Дацун**, Донецкий национальный политехнический университет, Украина  
Владан **Деведжич**, Университет Белграда, Сербия и Монтенегро  
Руф Де **Виллерс**, Университет Южной Африки, ЮАР  
Ванесса **Деннен**, Государственный университет Флориды, США  
Моника **Дивитини**, IDI-NTNU, Норвегия  
Дарина **Дичева**, Государственный университет Винстон-Салем, США

Хуан Мануэль **Додеро**, Мадридский Университет Карлоса III, Испания  
Мэри **Евдокимова**, Московский государственный институт электронной техники (технический университет), Российская Федерация  
Андрей **Ерохин**, Харьковский национальный университет внутренних дел, Украина  
Атанасис **Кароулис**, Университет Цессалоники, Греция  
Игорь **Келиберда**, ХНУРЭ, Украина  
Мабл Б. **Кинзи**, Университет Вирджинии, США  
Наталья **Косарева**, Харьковский национальный технический университет «ХПИ», Украина  
Йоханесс **Кронье**, Университет Претории, ЮАР  
Роб **Купер**, Открытый университет Нидерландов  
Миика **Лехтонен**, Университет Лапландии, Финляндия  
Чен-Синг **Ли**, Мультимедийный Университет, Малазия  
Чул-Хван **Ли**, Сеульский Цифровой Университет, Корея  
Рудди **Лелуш**, Университет Лаваль, Канада  
Тзу-Чиен **Ли**, Национальный Центральный Университет, Тайвань  
Александр **Логвиновский**, Центр Инфономики, Лондон, Великобритания  
Александр **Луганский**, УАДО, Харьковский национальный университет внутренних дел, Украина  
Вера **Любченко**, Одесский национальный политехнический университет, Украина  
Сергей **Марьин**, Харьковская государственная академия культуры, Украина  
Брент **Муирхед**, Университет Феникса, США  
Андреис ду **Плессис**, Высшая Школа Аллена Глена, ЮАР  
Наталья **Прокофьева**, Рижский технический университет, Латвия  
Константин **Пуголовок**, ХНУРЭ, секретарь программного комитета, Украина  
Виктория **Репка**, Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Украина  
Янжи **Сонг**, Университет Гонконга, Гонгконг, Китай  
Александр **Спиваковский**, Херсонский государственный университет, Украина  
Алла **Столяревская**, Харьковский национальный педагогический университет им. Г.С. Сковороды, Украина  
Александр **Сук**, Харьковский национальный технический университет «ХПИ», Украина  
Балтазар **Фернандез-Манйон**, Комплютенсианский Университет Мадрида, Испания  
Паола **Форчери**, CNR-Национальный Исследовательский Совет, Италия  
Мохаммад **Хамза**, Университет Ламара, США  
Линн М **Хант**, Университет Мейси, Новая Зеландия  
Ву-Юин **Хванг**, Национальный Центральный Университет, Тайвань, Китай  
Майга **Чанг**, Национальная Научная и Техническая Программ по ДО на Тайване, Тайвань  
Ни **Чанг**, Университет Индианы, Южное Отделение, США  
Нян-Шинг **Чен**, Национальный Сан Ят-Цен Университет, Тайвань  
Кристоф **Чокет**, Университет Майна, Франция  
Чарльз **Шониреган**, Университет Восточного Лондона, Великобритания  
Богдан **Шуневич**, Национальный технический университет «Львовская политехника», Украина  
Йорам **Эшет**, Открытый университет Израиля, Израиль

### **Программа/Program**

#### **Понедельник, 19 сентября 2011, Monday**

10.00 *Заезд и регистрация участников/Registration of Participants*

15.00 *Работа в кулуарах/ Lobby Interviews*

#### **Вторник, 20 сентября 2011, Tuesday**

08.00 *Регистрация участников/Registration of Participants*

10.00 ***Открытие конференции и пленарное заседание  
Заседание секции «Глобальное информационное сообщество/Global  
Information Society» Session***

Разработка адаптивного программного комплекса системы электронного социального образования

*Репьев А.В., Федосов А.Ю.*

Досвід Харківського національного університету радіоелектроніки щодо участі у дистанційній Європейській програмі подвійного магістерського диплому

*Каменева І.В., Лесна Н.С., Шатовська Т.Б.*

Состояние развития дистанционных технологий в высших учебных заведениях в РК на примере КазНТУ имени К.И. Сатпаева

*Атымтаева Л.Б., Макулов К.К., Отарбаев Ж.О., Ягалиева Б.Е.*

Реализация сетевого взаимодействия вузовского сектора для развития национальных инновационных систем – масштабирование опыта ведущих/региональных российских университетов на территориях инновационного развития

*Аракелян С.М., Духанов А.В., Прокошев В.Г., Роцин С.В.*

Организационно-педагогическое сопровождение ИКТ-проектов в ГОУ СПО «Южно-Якутский региональный колледж»

*Наумова Т.А.*

Опыт дистанционного обучения населения основам электронной коммерции

*Алсынбаева Л.Г., Алсынбаев К.С.*

13.00 *Обед/Lunch*

---

**14.30 Заседание секции «Виртуальные учебные организации и сообщества/Virtual Educational Organizations and Communities» Session**

Коммуникативная компетентность интернет-коммуникаторов (на примере интернет-конференций). *Радина Н.К.*

Организация дистанционного обучения в специализированных высших учебных заведениях

*Захарченко В.Н., Шапо В.Ф.*

Грид-система «ГРИНТУ»: возможности совместного использования

*Губарев В.В., Гужов В.И., Малявко А.А., Михеенко О.И.*

Концепция построения виртуальных центров подготовки авиационных специалистов

*Маклаков Г.Ю., Маклакова Г.Г.*

Использование дистанционного управления сервером для обеспечения виртуальных занятий

*Лавенделс Ю.О., Шитиков В.С., Штейнманис Ю.М.*

Сетевая модель «виртуального рабочего стола» взаимодействия преподавателя и студента в информационном пространстве Internet сети,

*Мышев А.В., Подгорный М.И.*

Соціальні медіа і мережі: перспектива сучасної освіти

*Дідик Л.А.*

Інформатизація та використання інформаційно-комунікативних технологій як основа освітньо-комунікаційного простору

*Лебеденко Д.В.*

**16.45 Перерыв/Coffee-break**

**17.00 Заседание секции «ИИ и новые технологии в виртуальном обучении/AI and Emerging Technologies in Virtual Education» Session**

Структура системы обучения и сопровождения персонала технологических комплексов

*Стернин М.Ю., Шепелев Г.И., Майоров В.С., Майоров С.В., Панченко В.Я.*

Гібридна агент-орієнтована модель оцінювання знань учасників e-Learning

*Артеменко В.Б.*

Обучающие виртуальные системы на основе онтологий и трехмерной компьютерной графики

*Грибова В.В., Федорищев Л.А.*

Способы управления виртуальными объектами в образовательных системах расширенной реальности

---

*Гевондян А.Б., Финогеев А.Г.*

Формирование образовательной среды гуманитарных дисциплин на интеллектуальных принципах

*Гетьман А.П., Иванов С.Н., Карасюк В.В.*

Применение онтологического подхода в интеллектуальных информационно-обучающих системах на основе понятийно-тезисной модели, *Гагарин А.А., Тименко С.В.*

20.00 *Экскурсия/ Excursion Party*

***Среда, 21 сентября 2011, Wednesday***

10.00 *Работа в кулуарах/ Lobby Interviews*

13.00 *Обед/Lunch*

14.00 *Заседание секций «Новые ИТ в инженерных и технических дисциплинах /New Information Technologies in Engineering Courses» Session*

Информационные технологии в техническом вузе

*Одинец А.И., Шамец С.П.*

Технологии Mathcad calculation при построении интерактивной сетевой информационно-учебной среды *Нарышкин Д.Г.*

Методы и средства разработки компонентов сетевого обмена информацией для распределенных микроконтроллерных систем управления *Васильев А.Е., Мурго А.И.*

Разработка автоматизированного программно-аппаратного комплекса для исследования кинематически и динамически прецизионных триподов *Антонов С.Е.*

Информационная система для лонгитюдного исследования

*Горлушкина Н.Н., Федотов А.Е.*

О модернизации аппаратного обеспечения учебной лаборатории «Контроллеры и микропроцессоры в технических системах»

*Кукунин С.В., Лысенков Н.А.*

21.00 *Банкет/Conference diner*

***Четверг, 22 сентября 2011, Thursday***

10.00 *Работа в кулуарах/ Lobby Interviews*

13.00 *Обед/Lunch*

14.00 *Заседание секции «Мультимедия и Интернет в виртуальном*

**обучении/Multimedia and Internet in Virtual Learning» Session**

Использование компьютерных технологий при создании мультимедийных лекций по физике

*Волкова В.К., Калистратова Л.Ф., Калистратова Н.П.*

Информационно-коммуникационные технологии в преподавании курса химии в МЭИ-НИУ: опыт и развитие

*Камышова В.К., Скворцова Т.М., Удрис Е.Я.*

Мультимедийный электронный учебно-методический ресурс «инженерная графика» в образовательном процессе Интернет-института ТулГУ

*Сатаров А.В., Степанцов С.И., Супроненко Д.А.*

Программный продукт e-control в учебном процессе с применением e-learning. *Евтушенко К.Н., Карнаков Д.Н., Сатаров А.В., Степанцов*

*С.И., Шмидт Е.А.*

The technique of adaptive interactive lectures for the «Multimedia Systems» course. *Gorbach T., Scherbak A., Shubin I., Svyatkin Y.*

Интеграция программного и аппаратного обеспечения в учебной лаборатории дистанционного обучения

*Галкин П.В., Рогачев Б.А., Лысенков Н.А.*

*17.15 Перерыв/Coffee-break*

**17.30 Заседание секции «Дистанционное тестирование знаний / Distant Testing of Knowledge» , «Методологические аспекты виртуального образования/Methodological Aspects of Virtual Learning» Sessionы**

Электронный учебно-методический комплекс по физике

*Аксенов В.В., Дорошевич И.Л., Квасов Н.Т.*

Інформаційні технології та методичне забезпечення електротехнічних дисциплін при інтернаціоналізації вищої освіти

*Боднарчук А.П., Черноус В.М., Храпач І.М.*

О некоторых возможностях математического пакета GeoGebra

*Столяревская А.Л.*

Развитие методики дистанционного обучения на основе конвергенции сетей связи общего пользования и новых поколений

*Копытова Е.А., Сабурова С.А.*

Система анализа качества исходного кода ПО для применения в процессе подготовки студентов. *Липанов А.В.*

Інформаційні комп'ютерні технології при вивченні фундаментальних математичних дисциплін



*Литвин О.Г., Тевяшев А.Д.*

Система подготовки регулярных выражений для систем тестирования

*Носков Ю.М., Хохлова О.С.*

Автоматизация контроля знаний

*Носков Ю.М., Хохлова О.С.*

Анализ ответов в свободной форме при дистанционном тестировании знаний. *Русанова Я.М., Чердынцева М.И.*

Роль дистанционных технологий в обеспечении контроля знаний и внеаудиторной работы студентов

*Коротаев А.Ф., Сидоров В.В.*

Организация экзаменационного тестирования в вузе с использованием сетевой системы электронного обучения

*Беленко В.А., Беленко Т.В., Гальцев О.В., Загороднюк Р.А.,*

*Клепикова А.Г., Маматов А.В., Немцев А.Н., Немцев С.Н., Штифанов А.И.*

Методические и технические аспекты контроля знаний студентов

*Прокофьева Н.О.*

21.00 **Круглый стол-обсуждение/Workshop**

21.30 **Пленарное заседание и подведение итогов конференции. Церемония закрытия и награждение/Closing Ceremony and Best paper award**

## **Конференция «МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА-2011»**

**10-12 октября 2011 р.  
ННЦ «Институт метрологии»**

### **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**10 октября 2011 р., понедельник**

**9-00 – 10-00.** Регистрация участников конференции

**10-00.** **Открытие конференции:** Генеральный директор ННЦ «Институт метрологии»: **Дудолад Александр Стефанович.**

**Председатель оргкомитета:** **Руженцев Игорь Викторович, ХНУРЭ, Харьков**

**Сопредседатель оргкомитета:** Левин Сергей Федорович, МИЭИ, Москва, Россия

**Ученый секретарь:** Захаров Игорь Петрович, ХНУРЭ, Харьков

### **10-30 Пленарное заседание**

**Несжмаков П.И., Прокопов О.В., Романько В.М.** Забезпечення єдності координатно-часових вимірювань при використанні апаратури глобальних навігаційних супутникових систем

**Левин С.Ф.** Статистические методы теории измерительных задач и классическая неопределенность

**Туз Ю.М., Кривченкова О.М.** Високоточні вимірювання напруги змінного струму в широкому діапазоні частот

**12-00 Дискуссія на тему:** осуществления требований ISO/IEC 17025 по осуществлению прослеживаемости измерений в Украине

**13-00 Обед, кофе-брейк**

### **14-00 Секция 1: Нормативные и теоретические аспекты измерений**

**Величко О.Н., Гордиенко Т.Б.** Внедрение международных и региональных нормативных документов в области метрологии на национальном уровне

**Левин С.Ф.** «Руководство по выражению неопределенности измерений» и измерительные задачи обеспечения единства измерений

**Штефан Н.В.** Технічне регулювання в Україні: проблеми та досягнення

**Warsza Z.L., Ezhela V.V.** Evaluation and numerical presentation of the results of multivariate measurements – selected problems

**Левин С.Ф.** Статистические методы теории измерительных задач и классическая неопределенность

**Machekhin Y.P.** Measurement science foundations

**Мокійчук В.М., Самойліченко О.В.** оцінювання результату вимірювання за одноmodalного несиметричного закону розподілу спостережень

### **14-00 Секция 2: Контроль и менеджмент качества**

**Бавыкин О.Б., Вячеславова О.Ф., Зайцев С.А.** Комплексное использование современного компьютерного программного обеспечения в процессе обучения и оценки знаний студентов по дисциплине «Метрология, стандартизация, сертификация»

**Бакулина А.Н., Денисенко О.Ю.** Оценка уровня качества деятельности профессиональных участников фондового рынка

**Задорожний А.В., Грабовський О.В., Осадчук І.В.** Проблеми якості в системі вищої освіти

**Коломієць Л.В., Дяченко О.Ф., Грабовський О.В.** Забезпечення ефективності системи гарантії якості освітніх послуг

**Кравцова С.Е., Лескив А.О.** Разработка методики «Управление старением оборудования» системы менеджмента качества исследовательского реактора  
**Кузовик В.Д., Кошева Л.О., Кучеренко В.Л.** Методика оцінювання рівня якості процесу ремонту медичного обладнання  
**Мальшкіна Е.С.** Критериальная модель управления качеством образовательного процесса  
**Сінь Чень, Руженцев І.В., Нікітенко О.М.** Показники якості електровакуумних систем зі схрещеними полями  
**Стёжка Н.С., Шишкевич Е.В.** Оценка качества данных в специализированных информационно-измерительных системах  
**Стригунова М.Н., Цветков В.Н.** Исследование и анализ показателей качества подготовки экипажей корабля в борьбе за живучесть

**11 октября 2011 р., вторник**

**10-00–13-00 Секция 1: Измерение и коррекция метрологических характеристик средств измерительной техники**

**Глухова Н.В., Коваленко І.В., Дороніна М.А.** Моделювання та експериментальне дослідження характеристик вимірювальних каналів з використанням віртуальних стендів  
**Кондрашов С.И., Чунихина Т.В., Григоренко И.В.** Тестовые методы повышения точности измерительных преобразователей систем в рабочих режимах  
**Крюков М.А.** Методика задания и корректировки межповерочных интервалов измерительных систем с цифровой обработкой сигналов  
**Малецкая О.Е.** Метрологический контроль: калибровка средств измерительной техники  
**Полярус О. В., Поляков Є. О.** Метрологічне забезпечення при відновленні сигналів на вході лінійних інерційних датчиків  
**Сергиенко М.П.** Применение метода Прони для идентификации переходных характеристик средств измерительной техники колебательного типа  
**Туз Ю.М., Добролюбова М.В., Шумков Ю.С., Зейгерман Я.О.** Оптимальний вибір складових багатокomпонентних пристроїв частин окремих

**10-00–13-00 Секция 2: Измерение электрических и магнитных величин**

**Волков О.О., Захаров И.П., Лапченко А.Н.** Оценивание неопределенности измерения при поверке (калибровке) цифровых омметров  
**Волкова Ю.Т., Дорожовець М.М.** Методи метрологічної повірки вимірювальних електричних томографічних систем.  
**Дегтярєв А.В.** Точный метод измерения параметров и пространственной конфигурации внешнего магнитного поля объекта  
**Захаров И. П., Шевченко Н. С.** Особенности оценивания неопределенности измерений радиопомех от наземного горэлектротранспорта

**Князев В.В., Скобликов А.Ю.** Метод диагностики электромагнитной герметичности электромагнитных экранов

**Сахаров К.Ю., Туркин В.А., Михеев О.В., Сухов А.В., Днищенко В.Н.** Подготовка Государственного специального эталона единиц напряженностей импульсных электрического и магнитного полей с длительностью фронта импульсов до 20 пс (ГЭТ 178-2010) России к сличению с национальным эталоном Украины

**13-00** Обед, кофе-брейк

#### **14-00 Секция 1: Измерение физико-химических величин**

**Винничук А.Г., Середюк О.Є., Витвицька Л.А.** Дослідження торцевих сопел для вимірювання малих витрат природного газу

**Демиденко Л.В., Еремеева О.К.** Ультрафиолетовое излучение в медицине. Проблемы использования

**Доброва В. Е., Колесник Е. С.** Подходы к расчетам неопределенности результатов клинических испытаний...

**Захаров И.П., Шевченко Е.Н.** Оценивание неопределенности измерений при определении содержания серы в твердом минеральном топливе

**Кухтин М.П., Кочержин А.И., Лисецкий Л.Н., Черняков Э.И.** Измерение анизотропии диэлектрической проницаемости жидких кристаллов на СВЧ методом частотной модуляции

**Писарец А.В., Коробко И.В.** Определение осевого перемещения чувствительного элемента турбинных преобразователей расхода с уравновешенным ротором

#### **14-00 Секция 2: Геометрические и координатно-временные измерения**

**Борзенкова А.В., Черепашук Г.А.** Метрологическое обеспечение систем взвешивания и центровки летательных аппаратов

**Bocharova O.I.** Methods and instrumentation of digital holography in micro and nano metrology

**Galovskyi B.P, Zentner J.** Analysis of principles and solutions for the multi-coordinate position determination in a large indoor work space

**Vassilev V.** Measurement of the Gun-Drill Shift in the Processing of Large Hollow Shafts

**Корсун В.І., Белан В.Т., Глухова Н.В., Гуляев К.Є., Швачка М.С.** Оцінка похибок результату ідентифікації параметрів квазістаціонарного об'єкта за допомогою неінерційних дискретних моделей

**Котляр Т. Ю., Сакало С. М.** Про підвищення точності повірки скляних штрихових мір довжини

**Мухаровський М.Я., Головня М.В., Нижник А.Д., Нікітенко О.В., Янко П.О.** Передавання часу каналами електрозв'язкуз використанням протоколу прецизійного часу (PTP) IEEE 1588, v.2

**Неежмаков К.П.** Перспективы развития нанометрологии в Украине с использованием растровых электронных микроскопов

**Светличный В.А., Хорошайло Ю.Е.** Оценка диапазона измерений на основе критерия допустимой относительной погрешности

**Скачков В.В., Ефимчиков А.Н., Братченко Г.Д.** Пространственное разрешение шумовых источников на основе коррекции контраста спектрального разложения оценки корреляционной матрицы наблюдаемых выборок

**12 октября 2011 р., среда**

**10-00–13-00 Секция 1: Механические, температурные и радиационные измерения**

**Богомолова О.Э., Гринев Б.В., Иванов А.И., Любинский В.Р., Молчанова Н.И.** Портальные мониторы: создание, разработка нормативной документации и роль в обеспечении радиационной безопасности населения

**Жарко Ю.Г.** Метрологическое обеспечение испытаний дорожно-транспортных средств

**Клещёв Г.М., Гутник В.С., Резцова С.В., Клещёв М.А.** Интеллектуальная адаптивная сквозная компьютерная технология механообработки деталей штампов

**Шевченко О. І.** Визначення параметрів акустичної емісії та дослідження спектрів акустоемісійних сигналів при навантаженні малолегованих сплавів хрому

**Отряскин Д. А., Хлевной Б. Б., Григорьева И. А., Солодилов М. В., Гаврилов В.Р., Самойлов М. Л.** Измерение термодинамической температуры высокотемпературных реперных точек

**13-00 Обед, кофе-брейк**

**14-00** Заключительное пленарное заседание. Подведение итогов, принятие решения. Закрытие конф

**LFNM\*2011**

*11<sup>th</sup> International Conference on Laser & Fiber-Optical Networks Modeling*

<http://lfnm.kture.kharkov.ua>

**TERA\*2011**

*3<sup>d</sup> International Workshop on THz Radiation:*

*Basic research & Applications*

<http://tera.kture.kharkov.ua>

**NLP\*2011**

*1<sup>st</sup> International Workshop on Nonlinear Photonics*

<http://lfnm.kture.kharkov.ua/page-nlp.html>

**Kharkov, Ukraine  
September 4-8, 2011**

## **Organized by**

IEEE Photonics Society Chapter Ukraine

Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine

V. N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine

Taurida National V. I. Vernadsky University, Crimea, Ukraine

Institute of Physics, National Academy of Sciences of Ukraine

University of Guanajuato, Mexico

Academy of Sciences of Applied Radio Electronics

Ministry of Education and Science, Youth and Sport of Ukraine

## **ORGANIZING COMMITTEE**

### **GENERAL CHAIR**

**Igor A. Sukhoivanov** (University of Guanajuato, Mexico)

### **ORGANIZING COMMITTEE CO-CHAIRS**

Vyacheslav A. Maslov (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Igor V. Dzedolik (Taurida National V.I.Vernadsky University, Simferopol, Crimea, Ukraine)

Sergii I. Petrov (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

### **COORDINATORS**

Alla V. Kublik (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Oleksiy V. Shulika (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

### **JOINT ORGANIZING COMMITTEE**

Jose A. Andrade-Lucio (University of Guanajuato, Mexico)

Vladimir N. Berzhansky (Taurida National V.I.Vernadsky University, Simferopol, Ukraine)

Andrey V. Degtyarev (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Volodymyr I. Fesenko (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Alexander I. Filipenko (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Tamara B. Gryshchenko (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Oleg V. Gurin (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Igor V. Guryev (University of Guanajuato, Mexico)

Oscar Ibarra-Manzano (University of Guanajuato, Mexico)

Sergii O. Iakushev (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Olga Karakchieva (Taurida National V.I.Vernadsky University, Simferopol, Ukraine)

Mykhailo V. Klymenko (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

Anastasiya O. Pak (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Tamara F. Ruban (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Vladislav S. Senyuta (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)

Sergei N. Shulga (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)  
Alexander N. Topkov (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)  
Alexander Levchenko (V. N. Karazin National University, Kharkiv, Ukraine)  
Anatoly V. Vasyanovich (National University of Radio Electronics, Kharkiv, Ukraine)

## TECHNICAL PROGRAM

### 11<sup>th</sup> International Conference on Laser and Fiber-Optical Networks Modeling, LFNM\*2011

*Accompanying events:*

1<sup>st</sup> International Workshop “Nonlinear Photonics”, NLP\*2011

3<sup>d</sup> International Workshop on THz Radiation: Basic Research and Applications, TERA\*2011

<http://caol.kture.kharkov.ua>,

<http://tera.kture.kharkov.ua>

<http://lfnm.kture.kharkov.ua>,

**Sunday, September 4, 2011**

**08:30 - 16:00 Registration (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**8:45 – 09:00 TERA Workshop Opening (*Hall #3-9, 3<sup>d</sup> floor*)**

***Chair: Mauro Pereira, United Kingdom***

**09:00 – 10:30 Plenary I (*Hall #3-9, 3<sup>d</sup> floor*)**

***Chair: Roberto Morandotti, Canada***

(Invited) Mauro Pereira, *Sheffield Hallam University, United Kingdom*  
Intersubband Thermophotovoltaics

(Invited) Vladimir Vaks, *Institute for Physics of Microstructures, Russian Academy of Sciences, Nizhny Novgorod, Russia*  
High-Precise THz Spectroscopy: Novel Approach

(Invited) Stephen A. Lynch, *Cardiff University, Cardiff, United Kingdom*  
Coherent Quantum Control of Donor Impurity States in Silicon Using Terahertz Laser Light

**10:30 – 11:00 Coffee'n'Tee Break**

**11:00 – 12:00 Plenary II (*Hall #3-9, 3<sup>d</sup> floor*)**

***Chair: Mauro Pereira, United Kingdom***

(Invited) Wojciech Knap, D. Coquillat, N. Dyakonova, F. Teppe, *TERALAB-CNRS & University of Montpellier, France*

Terahertz Detection and Emission by Field Effect Transistors

(Invited) Frederic Surre, Ludovic Claudépierre, *City University of London, United Kingdom*

Photonic Crystal-based Terahertz interferometer

**12:00 – 13:30 Lunch**

**13:30 – 14:30 Plenary III (Hall #3-9, 3<sup>d</sup> floor)**

**Chair: Stephen Lynch, United Kingdom**

(Invited) S. P. Ho, M. Clerici, M. Peccianti, F. Buccheria, A. Busacca, T. Ozaki, J. Ali, Roberto Morandotti, *INRS-EMT in Montreal, Canada*

Spatio-temporal Properties of THz Emission via Optical Rectification at the Subwavelength Scale

(Invited) Sergii I. Tarapov, *Usikov Institute of Radiophysics & Electronics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

Passive Circuit Elements for GHz and THz Band Nanoelectronics Based on Artificial Structures

**14:30 – 15:00 Coffee'n'Tee Break**

**15:00 – 16:15 TERA Session (Hall #3-9, 3<sup>d</sup> floor)**

**Chair: Sergii I. Tarapov, Ukraine**

S. G. Felinskyi, G. S. Felinskyi, *Taras Shevchenko Kyiv National University, Kyiv, Ukraine*

Terahertz Antireflection Channels in Crystals

A. I. Nosich, R. I. Shekhter, A. M. Kadigrobov, M. Jonson, E. I. Smotrova, V. Korenivski, *Usikov Institute of Radiophysics & Electronics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine,*

Novel Spin-Flip Active Medium for a Terahertz Microdisk Laser

A. Maslennikova, P. Larionov, S. Ryabchun, A. Smirnov, I. Pentin, Yu. Vakhtomin, K. Smirnov, N. Kaurova, B. Voronov, and G. Goltsman, *Moscow State Pedagogical University, Moscow, Russia*

Noise Equivalent Power and dynamic range of ultrafast NbN hot-electron bolometer

R. V. Golovashchenko, V. N. Derkach, S. I. Tarapov, *Usikov Institute of Radiophysics & Electronics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

Experimental Study of Metamaterials Formed by Multilayer Structures



N. N. Dadoenkova, I. L. Lyubchanskii, Y. P. Lee, Th. Rasing, *Donetsk Physical & Technical Institute, National Academy of Sciences, Donetsk, Ukraine*

Transmittivity Spectra of the One-Dimensional Photonic Crystal with Two Complex Superconducting Defect Layers

**Monday, September 5, 2011**

**9:00 - 10:00 Registration (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**10:00 – 10:15 LFNM Conference Opening (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Chair: I. A. Sukhoivanov, *University of Guanajuato, Mexico***

**10:15 – 12:30 Key Session (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Chair: I. A. Sukhoivanov, *University of Guanajuato, Mexico***

(Key Speaker) Jens Buus, *Gayton Photonics Ltd, UK*

Tunable Semiconductor Lasers: Current Status of Technology, Telecom Applications and Market Conditions

(Key Speaker) Silvano Donati, *University of Pavia, Italy*

Self-Mixing Interferometry: a Universal Yardstick to Measure Almost Everything

(Key Speaker) Yuri Kivshar, *Nonlinear Physics Centre, The Australian National University, Canberra, Australia*

Recent Advances in Nonlinear Photonics and Plasmonics

**12:30 – 14:00 Lunch**

**14:00 – 15:30 LFNM Plenary I (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Chair: Jens Buus, *United Kingdom***

(Invited) Humberto Michinel, *University of Vigo, Spain*

Atomic Soliton Lasers and Potential Applications

(Invited) Pedro Chamorro Posada, *University of Valladolid, Spain*

High-Order Micro-Ring Resonator Transmission Lines

(Invited) Anatoliy M. Negriyko, *Institute of Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

High Resolution Sub-Doppler Laser FM-Spectroscopy of Molecular Iodine Vapor

**15:30 – 16:00 Coffee'n'Tee Break**

**16:00 – 17:30 LFNM Session I**  
**(*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**16:00 – 17:30 TERA Session**  
**(*Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Chair: Anatoliy M. Negriyko, Ukraine**

O. A. Prygodiuk, V. P. Yashchuk, *Taras Shevchenko National University, Kyiv, Ukraine*,  
Specific Spatial Domain of a Random Laser

M. Yu. Morozov, Yu. A. Morozov, *Saratov branch of Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics, Russian Academy of Sciences, Saratov, Russia*  
Mid-Infrared Pulsed Radiation in a Dual-Wavelength Vertical External Cavity Surface-Emitting Laser

Yu. O. Kostin, S. N. Ilchenko, M. A. Ladugin, P. I. Lapin, A. A. Lobintsov, A. A. Marmalyuk, S. D. Yakubovich, *Superlum Diodes Ltd., Moscow, Russia*,

Broad-band Superluminescent Diodes Emitting at 750-800 nm

V. Ye. Zavalova, A. G. Aleksandrov, A. V. Kudryashov, *Active Optics-Nightn N Ltd., Shatura, Moscow Region, Russia*,

Development of Wavefront Sensors for IR-Radiation

A. G. Nerukh, D. Zolotariov, D. Nerukh, *Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, Ukraine*,

Decelerating Airy Pulses

S. S. Anufrik, A. P. Volodenkov, K. F. Znosko, *Yanka Kupala State University, Grodno, Belarus*,

The XeCl Laser with the Adjustable Shape and Duration of Generation Pulse

**Chair: Wojciech Knap, France**

(Invited) Vyacheslav V. Meriakri, *Institute of Radioengineering and Electronics, Russian Academy of Sciences, Fryazino Branch, Russia*

About determination of Glucose in Water Solutions and in Blood with Help of Millimeter Waves

(Invited) Vladimir K. Kiseliyov, *Usikov Institute of Radiophysics & Electronics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kharkov, Ukraine*

THz/GHz Wideband Quasioptical Spatial Multiplexers and Demultiplexers of Electromagnetic Waves

D. B. But, F.F. Sizov, O.G. Golenkov, V.P. Reva, *Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences of Ukraine, Kyiv, Ukraine*

Direct detection of the sub-THz incident radiation by silicon field-effect transistors

O.A. Buryy, S.B. Ubizskii, *Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*

Modeling of generation of narrow-band THz radiation using polydomain ferroelastic LiNbO<sub>3</sub>

G. L. Zykov, A. K. Esman, V. K. Kuleshov, V. B. Zalesski, V. M. Kravchenko, *B. I. Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*

Terahertz radiation sensor of the antenna type

L. Kozhara, V. Damaschin, S. I. Tarapov, *Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, Ukraine*

Anisotropic properties of wire medium

formed by various conductors

**17:30-18:00 Coffee'n'Tee Break**

**18:00-19:00 LFNM Poster Session**

**19:00 Welcome Party**

**Tuesday, September 6, 2011**

**09:00 – 16:00 Registration (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**09:15 – 09:30 NLP-Workshop Opening (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

***Chair: Anton S. Desyatnikov, Australian National University, Australia***

**09:30 – 10:30 NLP-LFNM Plenary I (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

***Chair: Yuri S. Kivshar, Australian National University, Australia***

(Invited) Zhigang Chen, *Physics & Astronomy, San Francisco State University, USA*

Optical control with specially-engineered photonic lattices and optical beams

(Invited) Marat S. Soskin, *Institute of Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

LC Nanocomposites with Carbon Nanotubes: The Induced Optical Singularities and New Fine Topological Structures

**10:30-11:00 Coffee'n'Tee Break**

**11:00 – 12:30 NLP-LFNM Plenary II (*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

***Chair: Igor A. Sukhoivanov, University of Guanajuato, México***

(Invited) Andrei I. Maimistov, *Department of Solid State Physics and Nanosystems, Moscow Engineering Physics Institute, Russia*

Integrable models of extremely short pulse propagation: After 2000

(Invited) Miguel V. Andrés, A. Díez, M. V. Andrés, E. Silvestre, J. Cascante-Vindas, L. Velázquez-Ibarra, J. Abreu-Afonso, Ma. A. Martínez and J. L. Lucio, *University of Valencia, Spain*

Control of the Chromatic Dispersion of Photonic Crystal Fibers for Supercontinuum and Photon Pairs Generation

(Invited) Sergey P. Prosvirnin, Vladimir Tuz, *Institute of Radio Astronomy, National Academy of Sciences, Ukraine*

Multistable Response of Trapping Light Nonlinear Structures

**12:30 – 14:00 Lunch**

**14:00 – 15:30 NLP Session I**

*(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)*

*Chair: Anton S. Desyatnikov, Australia*

(Invited) Luc Bergé, *CEA, DAM, DIF Arpajon, France*

Stimulated Brillouin Scattering in Kerr filamentation regimes

(Invited) Stefan Skupin, *Institute of Condensed Matter Theory and Optics, Friedrich Schiller University Jena, Germany*

THz generation by ionizing two-color laser pulses in gases

G. A. Knyazev and A. P. Sukhorukov, *Physical department, M. V. Lomonosov Moscow State University, Russia*

Interaction of Optical Beams in Medium Possessing Thermal Nonlinearity

G. Klimusheva, Yu. Garbovskiy, A. Bordyuh, A. Gridyakina, S. Bugaychuk, A. Tolochko, D. Melnik, T. Mirnaya, *Crystal Physics, Institute of Physics, National Academy of Sciences, Ukraine*

Nonlinear optical materials based on ionic liquid crystals and anisotropic glasses of metal alkanoate

**14:00 – 15:30 LFNM Session II**

*(Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor)*

*Chair: Vyacheslav A. Maslov, Ukraine*

V. A. Yatsenko, *Space Research Institute, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine,*

Cryogenic-Optical Gravimeter: Principles, Methods, and Applications

N. Kh. Gomidze, M. R. Xajishvili, I. N. Jabnidze, Z. J. Surmanidze, *Rustaveli State University, Georgia,*

About Laser Spectroscopy in Water Media

A. Kudryashov, V. E. Zavalova, V. V. Samarkin, A. G. Alexandrov, J. V. Sheldakova, *Active Optics-Nightn N Ltd., Shatura, Moscow Region, Russia,*

Adaptive Optical Systems with Shack-Hartmann Wavefront Sensor

S. S. Anufrik, A. P. Volodenkov, K. F. Znosko, *Yanka Kupala State University, Grodno, Belarus,*

Modeling of XeCl excilamps on binary mixtures in mono-pulse regime of work

Y. O. Kostin, E. V. Andreeva, S. N. Ilchenko, P. I. Lapin, D. S. Mamedov, S. D. Yakubovich, *Superlum Diodes Ltd., Moscow, Russia,*

Changes in Output Characteristics of Broad-band Superluminescent Diodes in the Process of Long-term Operation

S. V. Tyurin, V. S. Tyurin, Y. P. Machehin, *Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, Ukraine,*

**15:30 – 16:00 Coffee'n'Tee Break**

**16:00 – 17:30 NLP Session II**

*(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Andrei I. Maimistov, Russia**

(Invited) Albert Ferrando,  
*Departament d'Optica, Universitat  
de València, Spain*

Stability of soliplasmon excitations  
at metal/dielectric interfaces

(Invited) José Ramón Salgueiro,  
*University of Vigo, Spain*

Nonlinear Switching in Tapered  
Plasmonic Couplers

Pavel L. Mladyonov, Sergey L.  
Prosvirnin, Vladimir R. Tuz,  
*Theoretical RadioPhysics  
Department, Institute of Radio  
Astronomy of the National Academy  
of Sciences of Ukraine, Kharkov,  
Ukraine*

Fano resonances in two-layered  
planar nonlinear metamaterial with  
a fish scale structures

Ivan S. Maksymov, Andrey E.  
Miroshnichenko and Yuri S.  
Kivshar, *Nonlinear Physics Centre,  
The Australian National University,  
Australia*

Tunable Plasmonic Yagi-Uda  
Nanoantennas

**16:00 – 17:30 LFNM Session III**

*(Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Eugene Glushko, Ukraine**

M. N. Dubrov, D. V. Aleksandrov, M.  
S. Remontov, *Kotelnikov Institute of  
Radio-engineering and Electronics,  
Russian Academy of Sciences,  
Fryazino, Russia,*

Application of Three-mirror Laser  
resonator in Two-wavelength  
Interferometer Scheme

E. I. Smotrova, A. I. Nosich, *Institute  
of Radio Physics and Electronics,  
National Academy of  
Sciences, Kharkov, Ukraine,*

Threshold of Lasing and Modal  
Patterns of Limacon Cavity Analysed  
with Muller's Integral Equations

V. V. Kiyko, V. I. Kislov, E. N.  
Ofitserov, V. A. Kondratiev,  
*Prokhorov General Physics Institute,  
Russian Academy of Sciences,  
Moscow, Russia,*

An Optical Resonator with Back  
Deformable Mirror for Formation of a  
Beam with Preassigned Intensity  
Distribution

A. B. Plachenov, A. P. Kiselev, P.  
Chamorro-Posada, *The Moscow  
Institute of Radio Engineering  
Electronics and Automatics, Moscow,  
Russia,*

Non-Paraxial Wave Beams and  
Packets with a General Astigmatism

G. V. Tkachenko, V. M. Tkachenko,

O. V. Shulika, I. A. Sukhoivanov,  
*Kharkov National University of Radio  
Electronics, Kharkov, Ukraine,*  
Incident Angle-Dependent Spectra of  
an Anisotropic Optical Microcavity

N. K. Sakhnenko, A. G. Nerukh, A.  
Chipouline, C. Schmidt, T. Pertsch,  
*Kharkov National University of Radio  
Electronics, Kharkov, Ukraine,*  
Transient Mode Beating in Disk  
Microresonator at Picosecond Pulse  
Excitation

**17:30-18:00 Coffee'n'Tee Break**

**18:00-19:00**

**Joint LFNM-NLP Poster Session (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**19:00 Conference Dinner**

**Wednesday, September 7, 2011**

**9:00 – 10:00 NLP Plenary I**  
**(*Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**  
**Chair: Zhigang Chen, USA**

(Invited) Cornelia Denz, *Institute  
for Applied Physics, Westfälische  
Wilhelms-Universität Münster,  
Germany*

Light propagation in complex  
photonic lattices optically induced  
in nonlinear media

(Invited) Thomas Pertsch, *Friedrich  
Schiller University Jena, Germany*  
Spatial Nonlinear Effects with  
Higher Order Modes in LiNbO<sub>3</sub>  
Waveguide Arrays

**9:00 – 10:00 LFNM Plenary II**  
**(*Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor*)**  
**Chair: Silvano Donati, Italy**

(Invited) Graham McDonald,  
*University of Salford, United Kingdom*  
Optical Fractals: Characterization,  
Cavities, Coherence and Connections

(Invited) Eugene Y. Glushko, *Institute  
of Semiconductor Physics, National  
Academy of Sciences, Ukraine*

The Conception of Scales Echeloning  
for Precise Optical Indication of  
Pressure and Temperature

**10:00-10:30 Coffee'n'Tee Break**

**10:30 – 12:00 NLP Session III**

*(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Cornelia Denz, Germany**

S. M. Kostitskii, M. Aillerie, P. Bourson, and O. G. Sevostyanov, *Physics, Kemerovo State University, Russia*

Z-scan study of photorefractive nonlinearity in reduced LiNbO<sub>3</sub> crystals

O. N. Kozina, I. S. Nefedov, and L.A. Melnikov, *Saratov Branch, Kotel'nikov Institute of Radio-Engineering and Electronics of Russian Academy of Science, Russia*  
Light propagation characteristics of optical metal dielectric coaxial nano-waveguides with complex shapes

Daniel Leykam and Anton S. Desyatnikov, *Nonlinear Physics Centre, The Australian National University, Australia*

Vortex clusters in coupled nonlinear waveguides

E. N. Tsoy, S. Sh. Tadjimuratov, and F. Kh. Abdullaev, *Physical-Technical Institute of the Scientific Association "Physics – Sun" of the Uzbek Acad. Sci., Tashkent, Uzbekistan*

Linear and Nonlinear Properties of Gain-Loss Balanced Waveguides

Yaroslav Prylepskiy, Stanislav Derevyanko, and Sergei Gredeskul, *Nonlinearity and Complexity Research Group, Aston University,*

**10:30 – 12:00 LFNM Session IV**

*(Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Pedro Chamorro Posada, Spain**

(Invited) Eugene A. Tikhonov, *Institute of Physics, National Academy of Sciences, Ukraine*

Liquid Crystal Dye Doped Distributed Feedback Lasing: Short Prehistory and Modern Development

(Invited) Volodymyr V. Lysak, *Chonbuk National University, Republic of Korea*

Ultrashort Optical Interconnections of Peripheral Devices For Next Generation Data Processing Systems

I. V. Guryev, I. A. Sukhoivanov, J. A. Andrade Lucio, O. G. Ibarra Manzano, E. Vargaz Rodriguez, J. M. Lopez Hernandez, *Universidad de Guanajuato, Mexico,*

Switching Dynamics of the Wideband PhC-Based Filter with Kerr Saturable Nonlinearity

Mokhtari, M. Akbari, *Sharif University of Technology, Tehran, Iran,*

Performance of Phase-modulated Microwave Photonic Filter in the Presence of Group Delay and Reflection Amplitude Ripples of the Dispersive Device

UK

Nonlinear refraction in optical lattices induced by the wave-soliton interference

V. F. Borulko and D. V. Sidorov,  
*Physics, Electronics and computer system, Dnipropetrovsk National University, Ukraine*

Resonances in Bragg layered structures with Kerr nonlinear layers

**12:00-13:00 Lunch**

**13:00 Start of Excursion**

**Thursday, September 8, 2011**

**09:30 – 10:30 NLP Session IV**  
*(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)*  
**Chair: Luc Bergé, France**

(Invited) Boris A. Malomed,  
*Physical Electronics, Faculty of Engineering, Tel Aviv University, Israel*

Domain Walls and Vortices in Two-Mode Photonic Systems

(Invited) Igor V. Dzedolik,  
*Research Department, Taurida National V. I. Vernadsky University, Simferopol, Ukraine*

Polaritons in nonlinear medium: generation, propagation and interaction

**09:30 – 10:30 LFNM Plenary III**  
*(Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor)*  
**Chair: Eugene A. Tikhonov, Ukraine**

(Invited) Sergei P. Roshchupkin,  
*Applied Physics Institute, National Academy of Sciences, Ukraine*

Influence of the Strong Pulsed Laser Field at the Resonant Effects of Quantum Electrodynamics

(Invited) Vladimir G. Volostnikov,  
*Lebedev Physical Institute, Russian Academy of Sciences, Samara Branch, Russian Federation*

Spiral Beams: the Results and Outlook

**10:30-11:00 Coffee'n'Tee Break**



**11:00 – 12:30 NLP Session V**  
**(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)**  
**Chair: Boris Malomed, Israel**

(Invited) Victor B. Taranenko,  
*International Center “Institute of Applied Optics”, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

Spiral optical domain walls and rotating topological solitons in active optical cavity

V. V. Iaparov and V. B. Taranenko,  
*International Center “Institute of Applied Optics”, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

Experimental observation of vortex-soliton in two-wave-mixing oscillator with saturable absorber

N. A. Shevchenko, N. N. Dadoenkova, I. L. Lyubchanskii<sup>1</sup>, F. F. L. Bentivegna, Y. P. Lee, Th. Rasing,  
*Donetsk Physical & Technical Institute, National Academy of Sciences, Donetsk, Ukraine*

Nonlinear optical diffraction by standing acoustic waves in solids

Vladimir S. Makin, *Laser Physics, FGUP Research Inst. For Complex testing of Opto-Electronic Devices, Sosnovy Bor, Russia*

Nonlinear femtosecond laser radiation interaction with condensed matter and periodic structures formation with spatial scale less than half the wavelength

S. Bugaychuk and R. Conte,  
*Physics of Crystals, Institute of Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*

**11:00 – 12:30 LFNM Session V**  
**(Rector Hall, # 2-49, 2<sup>nd</sup> floor)**  
**Chair: Volodymyr Lysak, Republic of Korea**

D. O. Ignatyeva, G. Yu. Levkina, A. N. Kalish,

A. P. Sukhorukov, *M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*, Surface Plasmon Polariton Waves in Optically Active Media

D. M. Natarov, R. Sauleau, A. I. Nosich, *Institute of Radio Physics and Electronics, National Academy of Sciences, Kharkov, Ukraine*,

Plasmon-assisted Scattering of Light by a Discrete Corner Made of Silver Nanowires

A. N. Kalish, V. I. Belotelov, A. V. Gopal, A. S. Vengurlekar, A. K. Zvezdin, *M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia*, Fabry-Perot Surface Plasmon Polaritons in Metal-Dielectric Gratings

O. V. Shapoval, R. Sauleau, A. I. Nosich, *Institute of Radio Physics and Electronics, National Academy of Sciences, Kharkov, Ukraine*

Surface Plasmon Resonances and Gap Size Effects in Multistrip Nanoantennas

N. P. Stogniy, N. Sakhnenko, *Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, Ukraine*, Theoretical Study of Plasmon Resonances in Linear Chain of Silver Nanowires

S. G. Felinskyi, P. A. Korotkov, G. S. Felinskyi, *Taras Shevchenko National*

Dark dissipative soliton of nonlinear wave interaction

*University, Kyiv, Ukraine,*  
Anisotropic Effect and Negative Dielectric Permittivity in Crystals

**12:30-14:00 Lunch**

**14:00 – 15:30 NLP Session VI**

*(Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Marat S. Soskin, Ukraine**

(Invited) Konstantin Bliokh, *A.Ya. Usikov Institute of Radiophysics and Electronics, Kharkov, Ukraine*

Spin-to-Orbit Angular Momentum Conversion in Focusing, Scattering, and Imaging Systems

(Invited) Etienne Brasselet, *Physics LOMA, Univ. Bordeaux Talence, France*

Nonlinear spin-orbit interaction of light in liquid crystals

(Invited) Anton S. Desyatnikov, *Nonlinear Physics Centre, The Australian National University, Australia*

Optical vortices in nonlinear media: spirals, forks, and knots

**14:00 – 15:30 LFNM Session VI**

*(Rector Hall, #2-49, 2<sup>nd</sup> floor)*

**Chair: Miguel Andrés, Spain**

E. Ya. Glushko, *Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine,*

Contrastivity of Complicated Structures: 1D Photonic Crystals

P. D. Dmytrenko, E. A. Tikhonov, *Institute of Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine,*

Recording/Reading Features of Reflective Holographic Gratings on Photopolymers with Real Time Response

A. N. Donskov, A.I. Filipenko, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine,*

Impact of Geometrical Behaviors on Operation Parameters of a Microstructured Optical Fiber

O. Matievosova, *Taras Shevchenko National University, Kiev, Ukraine,*

Radiation Losses in Planar Dielectric Waveguide with Random Rough Surface

V. P. Titar, O. V. Shpachenko, *V. N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*

Theoretical Analysis of Laser

Radiation Transmission at Interface  
Between Two Quasi-Crystalline  
Layers of the Retina

M. M. Asimov, *Institute of Physics  
National Academy of Sciences of  
Belarus*, Biophotonics of New Optical  
Method of Regulating Oxygen  
Concentration in Biological Tissue

M. M. Shabat, M. F. Ubeid, M. O. Sid-  
Ahmed, *Islamic University of Gaza,  
Egypt*  
Maximum Reflection and Minimum  
Transmission of Electromagnetic  
Waves by Negative Permeability-  
Ferrite Waveguide

A. Salmanpour, M. H. Sheikhi , A.  
Zarifkar, *Shiraz University, Iran*  
A Numerical Method for Analysis of  
Waveguide-Separated Absorption  
Charge Multiplication-Avalanche  
Photodetector(WG-SACM-APD)

**15:30 Closing of the Meetings (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Monday, September 5, 2011**

**18:00-19:00 LFNM Poster Session (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

***Chair: Alexander N. Topkov, V. N. Karazin National University, Kharkov,  
Ukraine***

1. Laser-Microwave Spectroscopy of AgI Atoms in F Rydberg State  
S. F. Dyubko, V. A. Efremov, V. G. Gerasimov, *V. N. Karazin National  
University, Kharkov, Ukraine*
2. Heating Processes in CW Four-Level Microlasers and Their Influence on  
the Parameters of the Laser Mode  
O. A. Buryy, S. B. Ubizskii, *Polytechnic National University, Lviv,  
Ukraine*
3. A New Approach to Reduce Electrical Power Loss in Vertical Cavity  
Surface Emitting Laser

- A. Gholipour, H. B. Bahar, A. Rostami, *Islamic Azad University, Tabriz, Iran*
4. Spatio-Temporal Carrier Dynamics of a Dual-Wavelength Vertical External Cavity Surface-Emitting Laser  
M. Yu. Morozov, Yu. A. Morozov, A. I. Konukhov, L. A. Kochkurov, *Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics, Russian Academy of Sciences (Saratov Branch), Saratov, Russia*
  5. Modeling of XeCl Excilamps in Pulse-periodic Mode of Work  
S. S. Anufrik, A. P. Volodenkov, K. F. Znosko, *Yanka Kupala State University, Grodno, Belarus*
  6. Solvent Effect on Characteristics of Tunable Dye-Mixture Laser  
V. V. Maslov, *Institute of Radio-Physics and Electronics, National Academy of Sciences, Kharkov, Ukraine*
  7. Grid Receiver for Measuring of Laser Radiation Characteristics  
A. O. Pak, N. G. Kokody, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  8. Simulation of Intensity of Single-mode Photonic Crystal Fiber Laser  
M. Aakhte, A. Dokht Mzaheri, J. Zarbakhsh, A. Hamidi Pour, *University, Fouman, Iran*
  9. Kinetics of Thermally Induced Transformation of Free Radicals  $\text{AsO}_4^{4-}$ - $\text{AsO}_3^{2-}$  in KDP Single Crystals  
A. N. Levchenko, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  10. Influence of Thermal Processes on the Electron Temperature in the Active Media of Gas-Discharge Laser  
L. Mikhaylovskaya, *I. I. Mechnikov's Odessa National University, Odessa, Ukraine*
  11. The Spectral Characteristics of Lasing the Planar Structures of Cholesteric Liquid Crystals and their Dependence on the Nature and Quality of Textures  
I. P. Ilchishin, E. A. Tikhonov, T. V. Mykytiuk, *Institute of Physics of National academy of Sciences of Ukraine. Kyiv, Ukraine*
  12. Express-Diagnostics of a Crater Growth on Laser Plasma Materials Processing  
A. Yu. Ivanov, V. Y. Nedolugov, S. V. Vasiliev, *State University, Grodno, Belarus*
  13. Modeling and Computing of Random Lasing Dynamics  
O. A. Prygodiuk, V. P. Yashchuk, M. V. Zhuravskiy, *Taras Shevchenko Kiev National University. Kiev, Ukraine*
  14. On a New Type Electrically Pumped Lasers with Impact Excitation Mechanism

- O. V. Stronski, N. A. Vlasenko, P. F. Oleksenko, M. A. Mukhlyo  
*V. Lashkaryov Institute of Semiconductor Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*
15. Radiation Spectrum of Electrons Moving in Spiral in Transparent Medium  
A. V. Konstantinovich, I. A. Konstantinovich, *National University, Chernivtsi, Ukraine*
  16. Selection of the Lasing Frequency and Heating the Quantum-Well Heterostructure Laser Diodes  
V. K. Kononenko, B. F. Kuntsevich, *Stepanov Institute of Physics, National Academy of Sciences, Minsk, Belarus*
  17. Adaptive Optics for High Power Lasers  
A. L. Rukosuev, A. V. Kudryashov, V. V. Samarkin, V. E. Zavalova, *Active Optics-Nightn N Ltd., Shatura, Moscow Region, Russia*
  18. Optical Properties of II-Mn-VI films  
D. I. Kurbatov, A. Opanasyuk, *Sumy State University, Sumy, Ukraine*
  19. Error Definition for Nanoparticles Size in Liquid Measured by Correlation Spectroscopy Method  
A. G. Lazarenko, A. N. Andreev, A. V. Kanaev, *National Technical University "KhPI", Kharkov, Ukraine*
  20. Adaptive Photo-EMF Detectors Based on CdTe and Their Solid Solutions  
Y. P. Gnatenko, P. M. Bukivskij, I. O. Faryna, R. V. Gamernyk, *Institute of Physics, National Academy of Sciences, Kiev, Ukraine*
  21. Modeling of Fluctuations of Laser Radiation Scattered on the Reflector Array in a Turbulent Atmosphere  
E. S. Litvinova, G.N. Dolya, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  22. Estimation of Linear Polarization Angle of Laser Radiation with Two-Grating Thin-Wire Bolometer  
S. V. Pogorelov, V. M. Kuzmichov, V. P. Balkashin, V. P. Safronov, I. A. Priz, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  23. Metallic Waveguide Cavity with a Spherical Mirror  
A. V. Degtyarev, O. V. Gurin, V. A. Maslov, V. S. Senyuta, V. A. Svich, A. N. Topkov, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  24. System of multifrequency terahertz laser's cavity tuning  
V.K. Kiseliyov, V.P. Radionov, P.K.Nesterov, I.V.Scherbatko, *Institute of Radiophysics and Electronics, National Academy of Sciences, Ukraine*
  25. Fractional Electromagnetic Waves  
J.J. Rosales, J. F. Gómez, M. Guía, V.I. Tkach, *Guanajuato University, Mexico*

26. Compact-sized excimer laser  
S. M. Baschenko, L. S. Marchenko, *Institute of Physics, national Academy of Sciences of Ukraine*
27. Efficient Microwave Absorption in Thin Cylindrical Targets: Experimental Evidence  
A. Akhmeteli, N. G. Kokodiy, B. V. Safronov, V. P. Balkashin, I. A. Priz, A. Tarasevitch, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
28. Thermocapillary effects in CO<sub>2</sub> laser cutting of metals  
Yuri N. Zavalov, Alexander V. Dubrov, Vladimir D. Dubrov, *Institute on Laser and Information Technology, Shatura, Russian Federation*
29. Dilute nitride band engineering: A tool for intersubband gain without population inversion  
Mauro Pereira, Stanko Tomić, *Sheffield Hallam University, United Kingdom*

**Tuesday, September 6, 2011**

**18:00-19:00 Joint LFNM-NLP Poster Session (*Lobby of Assembly Hall, 2<sup>nd</sup> floor*)**

**Chair: Andrey V. Degtyarev, V. N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine**

**LFNM Posters**

1. Modelling the Processes of Relaxed Optics in the Regime of Saturation the Excitation: Structural Approach  
P. P. Trokhimchuk, *Lesya Ukrayinka Volyn, National University, Lutsk, Ukraine*
2. On Optical Properties of Holographic Sensors Based on Silver Emulsions  
A. V. Kraiski, V. A. Postnikov, T. T. Sultanov, T. V. Mironova, A. A. Kraiski, M. A. Shevchenko,  
*P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia*
3. Optical Properties of the Ag and Au Nanowires Gratings  
I. Ya. Yaremchuk, V. M. Fitio, Ya. V. Bobitski, *Lviv Polytechnik National University, Lviv, Ukraine*
4. Generation of the Directed X-Ray Radiation at Mechanoluminescence  
A. A. Kraiski, A. V. Kraiski, A. D. Kudryavtseva, T. V. Mironova, N. V. Tcherniega,  
*P.N. Lebedev Physical Institute of RAS, Moscow, Russia*
5. Invisibility Cloak with Use Non-Singular Coordinate Transformation  
V. I. Vyunnik, A. A. Zvyagintsev, *V.N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
6. Magneto optic Polariton Spectra in Nonlinear Magnetogyrotropic Medium

- O. S. Karakchieva, I. V. Dzedolik, *Taurida National V.I.Vernadsky University, Simferopol, Ukraine*
7. Sensor Device Structures Based on Thick-Film Ceramic Materials  
H. I. Klym, I. V. Hadzaman, O. V. Shpotyuk, *Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*
  8. Slow-Wave Regimes of the Photonic Crystal Waveguides  
E. N. Odarenko, A. A. Shmat'ko, *Kharkov National University of Radio Electronics, Kharkov, Ukraine*
  9. Application of Fourier Transforms to Find Propagation Constants of the Localized Modes Symmetric Planar Waveguides. Analogies in the Quantum Mechanics  
V. M. Fitio, V. V. Romakh, Ya. V. Bobitski, *Polytechnik National University, Lviv, Ukraine*
  10. Simulation of Propagation of Modes in Planar Gradient-Index Hyperbolic Secant Waveguide  
A. A. Kovalev, V. V. Kotlyar, , Ya. R. Triandafilov, A. G. Nalimov, *Image Processing Systems Institute of the Russian Academy of Sciences, Samara, Russia*
  11. Three-dimensional simulation of a device to input light in a planar waveguide  
A. G. Nalimov, V. V. Kotlyar, A. A. Kovalev, V. A. Soifer, *Image Processing Systems Institute of the Russian Academy of Sciences, Samara, Russia*
  12. Multichannel Fiber Optic Recirculating Memory  
A. V. Polyakov, I. A. Malevich, , S. I. Chubarov, *Belarussian State University, Minsk, Belarus*
  13. Loop effect on Long-Period Fiber Gratings produced by electric arc  
J. M. Estudillo-Ayala, J. C. Hernández-García, R. I. Mata-Chávez, R. Rojas-Laguna, M. Trejo-Duran, E. Vargas-Rodriguez, E. Alvarado-Méndez, J. A. Andrade-Lucio, I. A. Sukhoivanov, *University of Guanajuato, Mexico*
  14. Waveguide Periodic Structures Induced by Purple Semiconductor Laser in AgCl-Ag Films  
L. A. Ageev, E. D. Makovetsky, *V. N. Karazin National University, Kharkov, Ukraine*
  15. Dispersion and its Relationship with Power Confinement in a Single-Mode Optical Fiber  
Ali Ebadi, F. E. Seraji, E. Mohajerani, S. Darvishi, *Islamic Azad University, Iran*
  16. The Postoperative Rehabilitation of the Autoimmune Thyroiditis Patients

- with the Use of Low-Intensive Laser Therapy  
I. V. Gopkalova, V. Dubovik, *V. Danilevsky Institute of Endocrine Pathology Problems, Kharkov, Ukraine*
17. Simulation and Optimization Interaction of the Laser Radiation with the Biotissues  
H. A. Petrovska, I. V. Demkovytsch, V. P. Olechkevytsch, Ya. V. Bobitski, *Polytechnic National University, Lviv, Ukraine*
  18. Holographic Sensors  
V. A. Postnikov, A. V. Kraiskii, T. T. Sultanov, *Russia Institute of Physico-chemical medicine FMBA, Moscow, Russia*
  19. Omnidirectional Multilayer Mirrors for 60-GHz-Band  
S.O.Iakushev, S. I.Petrov, I. A. Sukhoivanov, J.A. Andrade Lucio, A. Garcia Perez, O. Ibarra-Manzano, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*
  20. Differential Electroabsorption Spectra of InGaN/GaN QWs with In Surface Segregation  
M. V. Klymenko, O. V. Shulika, J. Rosales Garcia, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*
  21. Influence of Substrate on Temperature Distribution of Nitride Laser Diodes  
M. V. Klymenko, O.V. Shulika, I.A.Sukhoivanov, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*
  22. Coherent Electron Transport in Single-Molecular Junction  
O. Shelomienko, S. V. Gryshchenko, M. V. Klymenko, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*
  23. Features of Optical Spectral-Selective Elements Characteristics with the Increased Value of Refraction Index  
A. A. Manko, V. A. Manko, *State University of Communication, Kiev, Ukraine*

## **NLP Posters**

1. Fabrication of micro-Bragg reflectors by guided beams in photorefractive Cu:H:LiNbO<sub>3</sub>:Mg waveguides  
S. M. Kostritskii, Yu. N. Korkishko, V. A. Fedorov, O. G. Sevostyanov, *RPC Optolink Ltd., Zelenograd, Russian Federation*
2. Analysis of anisotropic optical waveguides using a three-dimensional finite difference method



- V.I. Fesenko, I.A. Sukhoivanov, S.N. Shulga, *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*
3. Determination of Focal Length Photoinduced Lens in Ionic Liquids  
M. Trejo-Durán, E. Alvarado-Méndez, J. A. Andrade-Lucio, R.I. Mata-Chávez, E. Vargas-Rodríguez, *University of Guanajuato, Mexico*
  4. Simulation and Design of an All-Optical Demultiplexer based on FWM in Semiconductor Optical Amplifiers  
Hamed Ahmadi, Hassan Kaatuzian, *Amirkabir University of Tehran, Iran*
  5. Nonlinear Mach-Zehnder-Fano interferometer  
Andrey Miroshnichenko and Yi Xu, *Nonlinear Physics Centre, The Australian National University, Australia*
  6. B-O chemical bond length as a criterion for searching new acentric borate crystals  
V.V. Atuchin, B.I. Kidyarov, *Institute of Semiconductor Physics, SB RAS, Russian Federation*
  7. Non-periodic photorefractive photonic lattices in lithium niobate: features of their formation and light propagation  
V.M. Shandarov, K.V. Shandarova, P.A. Trenikhin, F. Chen, *State University of Control Systems and Radioelectronics, Russian Federation*
  8. Optical Properties of Barium and Strontium Tungstate Raman Crystals  
P. G. Zverev, L. I. Ivleva, *A. M. Prokhorov General Physics Institute, Russian Federation*
  9. Oxygen Hole Paramagnetic Centers in  $\gamma$ -Irradiated DKDP Single Crystals  
A. N. Levchenko, *V. N. Karazin Kharkiv National University, Ukraine*
  10. A. Kim, *Optical Material Science Dept, National Research University of Information Technologies, Mechanics and Optics, St.-Petersburg, Russia*  
Physical processes of nonlinear optical response in glasses with nanoparticles of copper chloride and bromide

**XXII МЕЖДУНАРОДНЫЙ СЕМИНАР  
ПО УСКОРИТЕЛЯМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ  
22 – 28 сентября 2011 г.  
Алушта, Крым**

Национальная академия наук Украины  
Министерство образования и науки Украины  
Научный совет по ускорителям заряженных частиц  
Российской академии наук  
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия  
Национальный научный центр  
«Харьковский физико-технический институт»

## ПОРЯДОК проведения семинара

**23, Friday, 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

### **Section 1. Status of the Existing Accelerators and New Accelerator Projects Состояние действующих и проекты новых ускорителей**

Oral presentations

#### **1.01. ИСТОЧНИК НЕЙТРОНОВ ННЦ ХФТИ**

Н.И. Айзацкий, А.Н. Водин, П.А. Демченко, А.Н. Довбня, А.Ю. Зелинский, И.М. Карнаухов, В.А. Кушнир, И.М. Неклюдов, С.Н. Олейник, Ф.А. Пеев, С.А. Солдатов, И.В. Ушаков. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина; Й. Гохар. Аргоннская национальная лаборатория, США; И. Большинский. Национальная лаборатория Айдахо, США*

#### **1.02. STATUS OF NSLS-II BOOSTER**

S. Gurov, A. Akimov, O. Anchugov, A. Batrakov, O. Belikov, E. Bekhtenev, D. Burenkov, P. Cheblakov, V. Cherepanov, A. Chernyakin, V. Cheskidov, I. Churkin, A. Erokhin, K. Gorchakov, D. Gurov, S. Karnaeв, G. Karpov, V. Kiselev, V. Kobets, V. Konstantinov, V. Kolmogorov, A. Korepanov, E. Kuper, V. Kuzminykh, E. Levichev, V. Mamkin, A. Medvedko, O. Meshkov, N. Nefedov, V. Neyfeld, I. Okunev, V. Petrov, M. Petrichenkov, A. Philipchenko, A. Polyansky, D. Pureskin, A. Rakhimov, S. Ruvinskiy, L. Schegolev, A. Semenov, D. Senkov, S. Serebnyakov, D. Shichkov, S. Shiyankov, D. Shvedov, S. Sinyatkin, V. Smaluk, A. Sukhanov, A. Utkin, K. Yaminov. *The Budker Institute of Nuclear Physics, Novosibirsk, Russia; A. Elkaer. DanFysik, Denmark; T. Shaftan, J. De Long, R. Fliller, H. Hseuh, G. Ganetis, S. Sharma, O. Singh, Y. Tian, F. Willeke, H. Yong. BNL, NY, USA*

#### **1.03. ЦЕНТР ПРОТОННОЙ ТЕРАПИИ ПЕТЕРБУРГСКОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ им. Б.П. КОНСТАНТИНОВА**

А.А. Воробьев, Е.М. Иванов, А.Г. Крившич, Г.А. Рябов, В.М. Самсонов, Д.М. Селиверстов. *Учреждение Российской академии наук Петербургский институт ядерной физики имени Б.П. Константинова РАН, С.-Петербург,*

Россия; Ю.Н. Гавриш, В.Г. Мудролюбов, А.П. Строкач. ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С.-Петербург, Россия; Е.Б. Левичев, Ю.А. Тихонов. ИЯФ им. Г.И. Будкера, Новосибирск, Россия; В.М. Виноградов. Российский научный центр радиологии и хирургических технологий, С.-Петербург, Россия

#### **1.04. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ МЕДИЦИНСКОГО ЦИКЛОТРОНА Ц-80, СООРУЖАЕМОГО В ПИЯФ РАН**

С.А. Артамонов, Е.М. Иванов, Г.Ф. Михеев, Г.А. Рябов, А.Н. Чернов. Учреждение Российской академии наук Петербургский институт ядерной физики имени Б.П. Константинова РАН, С.-Петербург, Россия; П.В. Богданов, Ю.Н. Гавриш, В.Г. Мудролюбов, А.П. Строкач. ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С.-Петербург, Россия

#### **1.05. СТАТУС УСТАНОВКИ «НЕСТОР»**

В. Андросов, А. Бездетко, В. Борискин, А. Довбня, И. Дребот, А. Гордиенко, В. Гревцев, А. Гвоздь, В. Иващенко, И. Карнаухов, И. Карнаухов, В. Козин, В. Кушнир, В. Лященко, Н. Мочешников, В. Маргин, А. Мыцыков, И. Неклюдов, Ф. Пеев, А. Резаев, А. Щербаков, С. Шейко, В. Скирда, Ю. Телегин, В. Троценко, Н. Варавин, А. Зелинский, О. Звонарева. ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина; Я. Ботман. Технический университет Эйнховена, Нидерланды

#### **1.06. РАЗВИТИЕ КОМПЛЕКСА УМС ИЯФ В ЦКП СО РАН**

С.А. Растигеев, А.Р. Фролов, А.Д. Гончаров, В.Ф. Ключев, Е.С. Константинов, Л.А. Кутнякова, В.В. Пархомчук, А.В. Петрожицкий. ИЯФ им. Будкера, Новосибирск, Россия

#### **1.07. ИСТОЧНИК ПОЛЯРИЗОВАННЫХ ПОЗИТРОНОВ НА БАЗЕ КОМПТОНОВСКОГО КОЛЬЦА ДЛЯ SLIC**

Е.В. Буляк, П.И. Гладких. ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина; Т. Омори, Д. Уракава. КЕК, Цукуба, Япония; Л. Ринольфи, Ф. Циммерманн. ЦЕРН, Женева, Швейцария

#### **1.08. РАЗРАБОТКА УСТАНОВОК ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ ТЕРАПИИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ**

С.М. Полозов, А.М. Фадеев. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; Э.А. Перельштейн. ОИЯИ, Дубна, Россия; С.М. Иванов, С.И. Ткачев. Российский онкологический научный центр им. Н.Н. Блохина РАМН, Москва, Россия

#### **1.09. МЁЛЛЕРОВСКИЙ ПОЛЯРИМЕТР ЗАЛА А (ЛАБОРАТОРИЯ ДЖЕФФЕРСОНА) ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ**

А.В. Гламаздин. ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина

**23, Friday, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Section 2. High-current pulsed accelerators. Сильноточные импульсные ускорители**

Oral presentations

**2.01. ЛАТЕНТНЫЕ ПОЛЯ В ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННОЙ СИСТЕМЕ**

А.В. Агафонов. *Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

**2.02. СЕПАРАЦИЯ ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ ЧАСТИЦ «ТЕПЛОГО» ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА** А.М. Горбань, Г.Э. Саруханян. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**2.03. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫХОДА ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СИЛЬНОТОЧНЫХ УСКОРИТЕЛЯХ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ ИПЭНМУ**

Ю.Ф. Лонин, А.Г. Пономарев, Г.Э. Саруханян, А.Б. Батраков, В.Т. Уваров, Л.Н. Казбан, В.Т. Лазурик. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**2.04. ГЕНЕРАЦИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ НЕЙТРОННЫХ ИМПУЛЬСОВ В ДИОДНЫХ УСКОРИТЕЛЬНЫХ ТРУБКАХ С ВАКУУМНО-ДУГОВЫМИ И ЛАЗЕРНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДЕЙТРОНОВ**

А.Н. Диденко, В.И. Ращиков, А.Е. Шиканов. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*; В.И. Рыжков. *Всероссийский НИИ автоматики им. Н.Л. Духова, Москва, Россия*

**2.05. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СШП-СИГНАЛА, ВОЗБУЖДЕННОГО СИЛЬНОТОЧНЫМ РЭП В СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЕ**

А.М. Горбань, А.М. Егоров, Ю.Ф. Лонин, А.Г. Пономарев, И.Н. Онищенко, В.Т. Уваров, А.Ю. Звягинцев, В.И. Чумаков. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**2.06. ВОЗБУЖДЕНИЕ МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛН СИЛЬНОТОЧНЫМ РЭП В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ**

К.В. Галайдыч, Ю.Ф. Лонин, А.Г. Пономарев, Г.В. Сотников, В.Т. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*; Ю.В. Прокопенко. *ИРЭ им. А.Я. Усикова НАН Украины, Харьков*

**2.07. ВЛИЯНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПИТАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТОИЗОЛИРОВАННОГО ЛИНЕЙНОГО ОСЦИЛЛЯТОРА**

А.М. Горбань, Ю.Ф. Лонин. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**2.08. ДИНАМИКА КОРОТКИХ СИЛЬНОТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОННОГО И ИОННОГО СГУСТКОВ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ ОСТРОУГОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ: 2.5-МЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

В.И. Карась, О.В. Мануйленко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**24, Saturday, 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Section 4. Accelerators components**

**Элементы ускорителей**

Oral presentations

**4.01. РЕЗУЛЬТАТЫ НАСТРОЙКИ ИНЖЕКТОРА ИНТЕНСИВНОГО ПУЧКА ЭЛЕКТРОНОВ**

Н.И. Айзацкий, В.А. Кушнир, В.В. Митроченко, С.А. Пережогин, Д.Л. Степин, В.Ф. Жигло. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.02. РАЗВИТИЕ МОДЕЛЬНОГО РЯДА И ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛВ**

Н.К. Куксанов, С.Н. Фадеев, Ю.И. Голубенко, Д.А. Когут, А.И. Корчагин, А.В. Лаврухин, П.И. Немытов, Р.А. Салимов, Е.В. Домаров. *ИЯФ им. Будкера, Новосибирск, Россия*

**4.03. ФОРМИРОВАНИЕ ПУЧКОВ ТЯЖЕЛЫХ ИОНОВ В НАЧАЛЬНОЙ ЧАСТИ УСКОРЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ ПРЕДОБДИРОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЛУМЗИ**

В.А. Бомко, Б.В. Зайцев, А.Ф. Кобец, В.В. Панов, К.В. Павлий. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.04. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИОНИЗАЦИОННОГО МОНИТОРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПУЧКА НА УСКОРИТЕЛЯХ FRIB MICHIGAN STATE UNIVERSITY И У-70 ИФВЭ**

С. Гаврилов. *Московский физико-технический институт (ГУ), г. Долгопрудный*; И. Васильев, П. Рейнгардт-Никулин, А. Фещенко. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**4.05. УСКОРЯЮЩАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ**

Н.И. Айзацкий, А.Н. Довбня, Е.Ю. Крамаренко, В.А. Кушнир, В.В. Митроченко, С.А. Пережогин, А.Н. Опанасенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.06. УСКОРЯЮЩИЕ СТРУКТУРЫ НА БЕГУЩЕЙ ВОЛНЕ С БОЛЬШИМ НАБЕГОМ ФАЗЫ НА ПЕРИОД**

В.В. Парамонов. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**4.07. ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО РЕЗОНАТОРА УСКОРИТЕЛЯ eLINAC**

Р.О. Болгов, М.А. Гусарова, Р.А. Костин, И.И. Петрушина, Н.П. Собенин. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*; В.Л.Звягинцев. *TRIUMF, Ванкувер, Канада*

**4.08. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМА РАБОТЫ МОЩНОГО УСИЛИТЕЛЬНОГО ВЧ-КАСКАДА**

А.И. Кваша. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**24, Saturday, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Section 4. Accelerators components**

**Элементы ускорителей**

Oral presentations

**4.09. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОЭМИССИОННОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ ПУЧКОВ ВЫСОКОЗАРЯДНЫХ ИОНОВ**  
Б.И. Иванов, В.П. Прищепов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.10. СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ «ЭПОС»**

В.Н. Борискин, А.Н. Довбня, Р.Н. Дронов, И.С. Гук, С.Г. Кононенко, Г.Г. Ковалёв, Л.К. Мякушко, А.Ю. Мыщыков, В.А. Попенко, Л.В. Репринцев, В.П. Ромасько, В.А. Шендрик, В.Н. Щербинин, А.С. Тарасенко В.И. Татанов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.11. THE INR OF RAS PROTON LINAC INJECTOR BEAM STUDY**

A.S. Belov, E.S. Nikulin, O.T. Frolov, V.P. Yakushev, V.N. Zubec. *Institute for Nuclear Research RAS, Moscow, Russia*

**4.12. СТАБИЛИЗАЦИЯ АНОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ КЛИСТРОНА СИСТЕМЫ СВЧ-ПИТАНИЯ ЛУЭ С ПОМОЩЬЮ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЙ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ**

И.В. Ходак, В.А. Кушнир, В.В. Митроченко, Д.Л. Степин. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.13. ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЙ КРИОГЕННОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ МЕДИ, ЛЕГИРОВАННОЙ ИТТРИЕМ**

В.А. Кутовой. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.14. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ВАКУУМНО-РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫХОДНЫХ ФОЛЬГАХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСКОРИТЕЛЕЙ**

С.П. Гоков, В.И. Касилов, Л.А. Махненко, А.А. Хомич. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.15. STATUS OF 174 MHz RF SYSTEM FOR BEP**

Yu.A. Viryuchevsky, E.I. Gorniker, E.K. Kendjebulatov, S.A. Krutikhin, G.Ya. Kurkin, V.M. Petrov, A. M. Pilan. *Budker INP, Novosibirsk, Russia*

**25, Sunday, 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Section 5. Beam dynamics**

**Динамика пучков**

Oral presentations

**5.01. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОПЕРЕЧНОГО ДВИЖЕНИЯ В УСКОРИТЕЛЯХ**

А.Д. Овсянников. *СПбГУ, С.-Петербург, Россия*

**5.02. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОПЕРЕЧНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В НЕОДНОРОДНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СТРУКТУРАХ**

Н.И. Айзацкий, Е.Ю. Крамаренко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.03. КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К АНАЛИЗУ ДИНАМИКИ ПУЧКА В СВЕРХПРОВОДЯЩЕМ ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ**

А.В. Самошин. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

**5.04. ОБ АНОМАЛЬНОМ ВЛИЯНИИ МАЛЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ**

В.А. Буц. *ИНЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.05. МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСШИХ МОД В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ**

В.В. Парамонов. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*; Д.В. Денисенко. *МФТИ, Москва, Россия*

**5.06. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ ПО ЗАДАННОЙ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

Д.А. Овсянников, Е.Д. Котина. *СПбГУ, С.-Петербург, Россия*

**5.07. ОПТИМИЗАЦИЯ ПЛОТНОСТИ ИОННОГО ПУЧКА ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ**

В.И. Карась, Е.А. Корнилов, О.В. Мануйленко, О.В. Федоровская. *ИНЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.08. МЕТОДИКА И ПРОГРАММА "BEAM SCANNING" РАСЧЕТА ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ РАЗВЕРТКИ УСКОРЕННОГО РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА С ШИРОКИМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ СПЕКТРОМ**

П.А. Быстров, Н.Е. Розанов. *МРТИ, Москва, Россия*

**25, Sunday, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Section 5. Beam dynamics**

**Динамика пучков**

**Oral presentations**

**5.09. ВЫБОР ОПТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ «ЭПОС»**

И.С. Гук, С.Г. Кононенко, А.С. Тарасенко. *ИНЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.10. ИССЛЕДОВАНИЕ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ НА ЛАБОРАТОРНОЙ УСТАНОВКЕ**

А.В. Агафонов, В.А. Богаченков, А.В. Огинов, К.В. Шпаков. *Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

**5.11. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА ПУЧКА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ПУЧКОВ В ЛИНЕЙНЫХ УСКОРИТЕЛЯХ**

С.М. Полозов. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

**5.12. РАЗБРОС ПО ИМПУЛЬСАМ В РЕЛЯТИВИСТСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПУЧКЕ, ДВИЖУЩЕМСЯ В ОНДУЛЯТОРЕ**

В.В. Огневенко. *ИНЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.13. ДИНАМИКА ЧАСТИЦ В ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ ПРОТОНОВ С**

## КОМБИНИРОВАННОЙ ПЕРЕМЕННО-ФАЗОВОЙ И МАГНИТНОЙ ФОКУСИРОВКОЙ

С.А. Вдовин, Е.В. Гусев, П.А. Демченко, Н.Г. Шулика, О.Н. Шулика. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

### 5.14. ВЛИЯНИЕ НЕИДЕАЛЬНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ МАГНИТО- ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ПАРАМЕТРЫ ПУЧКА РЕЦИРКУЛЯТОРА SALO

И.С. Гук, С.Г. Кононенко, А.С. Тарасенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**26, Monday, 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

## **Section 7. Beam applications, detectors and detecting nuclear radiations**

### **Применение ускоренных пучков: детекторы и детектирование ядерных излучений**

#### Oral presentations

### 7.01. КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АКТИВИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА В ОТНОШЕНИИ ПРЕВРАЩЕНИЙ МЕТАНОЛА

Н.П. Дикий, А.Н. Довбня, Ю.В. Ляшко, Е.П. Медведева, Д.В. Медведев, В.Л. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*; И.Д. Федорец, Н.П. Хлапова, Д.С. Бакай. *ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

### 7.02. ОБРАБОТКА ДАННЫХ РАДИОНУКЛИДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Е.Д. Котина. *СПбГУ, С.-Петербург, Россия*

### 7.03. УВЕЛИЧЕНИЕ ВЫХОДА ИЗОТОПА <sup>99</sup>Mo ПРИ ОБЛУЧЕНИИ МИШЕНИ ИЗ ПРИРОДНОГО МОЛИБДЕНА СМЕШАННЫМ $\gamma$ , n-ИЗЛУЧЕНИЕМ

А.Н. Довбня, В.В. Митроченко, В.И. Никифоров, С.А. Пережогин, А.Е. Тенишев, А.В. Торговкин, В.Л. Уваров, В.А. Шевченко, Б.И. Шраменко, Т.В. Малыгина. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

### 7.04. СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЕ ДЕТЕКТИРУЮЩИЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ДИАГНОСТИКИ В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ ИЗЛУЧЕНИЯ 0,005...1 МэВ

А.С. Деев, А.А. Каплий, С.К. Киприч, Н.И. Маслов, А.А. Мазиллов, С.В. Наумов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, Г.П. Васильев, В.К. Волошин, В.И. Яловенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

### 7.05. ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МОЩНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА МИШЕНЬ

А.Н. Диденко, В.И. Рашиков. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*; В.Е. Фортов. *Объединённый институт высоких температур РАН, Москва, Россия*

### 7.06. МЕДИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ НА БАЗЕ НЕЙТРОННОГО ГЕНЕРАТОРА НГ-24

С.Е. Ульяненко. *Медицинский радиологический центр, Обнинск, Россия*



**7.07. СРАВНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЛУЧЕНИЯ ПРОДУКЦИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ УСТАНОВКАХ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

В.Т. Лазурик, В.М. Лазурик, Г.Ф. Попов, Ю.В. Рогов, Г.Э. Саруханян. *ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

**7.08. ТЕПЛОВАЯ И ЭПИТЕПЛОВАЯ КОМПОНЕНТЫ ОТКЛИКА ДЕТЕКТОРА НЕЙТРОНОВ ПРЯМОГО ЗАРЯДА**

И.М. Прохорец, С.И. Прохорец, М.А. Хажмурадов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**6, Monday, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Section 7. Beam applications, detectors and detecting nuclear radiations**

**Применение ускоренных пучков: детекторы и детектирование ядерных излучений**

**Oral presentations**

**7.09. ВЛИЯНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЭЛЕКТРОНОВ НА ВОЗБУЖДЕНИЕ ИЗОМЕРНОГО УРОВНЯ <sup>181</sup>Ta**

Н.П. Дикий, А.Н. Довбня, Ю.В. Ляшко, В.И. Никифоров, В.Л. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.10. МЕТОД НАКОПЛЕНИЯ РАДИАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ В БЕРИЛЛИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УСКОРИТЕЛЕЙ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ.**

А.В. Бабун, А.А. Васильев, К.В. Ковтун, Г.Д. Пугачев, М.П. Старолат, Б.А. Шиляев. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.11. ИМИТАЦИОННЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ИЗЛУЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ИНЖЕКТОРЕ УСКОРИТЕЛЯ ТИПР-1**

Р.П. Куйбида, Б.Б. Чалых, В.Б. Шишмарев, Н.Ю. Грачев, Т.В. Кулевой, А.Д. Фертман, А.А. Алеев, А.А. Никитин, Н.Н. Орлов, С.В. Рогожкин. *ИТЭФ, Москва, Россия*

**7.12. МЕТОД АНАЛИЗА И ОПТИМИЗАЦИИ ВЫХОДНЫХ УСТРОЙСТВ УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ В РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.**

В.И. Никифоров, В.Л. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.13. НАСТРОЙКА КАНАЛА ВЫВОДА УСКОРИТЕЛЯ ТИПР-1 ДЛЯ ИМИТАЦИОННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ ПО ИЗУЧЕНИЮ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ РЕАКТОРНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Р.П. Куйбида, Б.Б. Чалых, А.А. Семенников, Г.Н. Кропачев, И.А. Стоякин, А.О. Черница, А.Д. Фертман, А.А. Алеев, А.А. Никитин, Н.Н. Орлов, С.В. Рогожкин. *ИТЭФ, Москва, Россия*

**7.14. СТЕНД ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

С.А. Ванжа, В.И. Никифоров, Р.И. Помацалюк, А.Э. Тенишев, В.Л. Уваров, И.Н. Шляхов, В.А. Шевченко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.15. ОЦІНКА НАПРАЦЮВАННЯ <sup>99m</sup>Tc НА НЕЙТРОННОМУ ГЕНЕРАТОРІ ННЦ ХФТІ.**

Е.Л. Купленніков, А.М. Довбня, В.А. Цимбал, С.С. Кандибей.

*ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.16. ВОЗБУЖДЕНИЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ПЛАЗМОНОВ ЭЛЕКТРОННЫМ ПУЧКОМ.** А.Н. Довбня, В.В. Закутин, Н.Г. Решетняк. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина* Ю.Е. Коляда, В.И. Федун, В.И. Тютюнников. *Приазовский государственный технический университет, Мариуполь, Украина*

**27, Tuesday, 9<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup>**

**Section 3. Novel and advanced acceleration techniques**

**Новые и нестандартные ускорительные технологии**

Oral presentations

**3.01. КОНЦЕПЦИЯ МНОГОСГУСТОЧНОГО ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КИЛЬВАТЕРНОГО УСКОРИТЕЛЯ**

И.Н. Онищенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**3.02. ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОЕ УСКОРЕНИЕ СГУСТКА ЭЛЕКТРОНОВ, ИНЖЕКТИРУЕМЫХ ПЕРЕД ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ, ГЕНЕРИРУЮЩИМ КИЛЬВАТЕРНУЮ ВОЛНУ**

С.В. Кузнецов. *Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия*

**3.03. ГЕНЕРАЦИЯ ИНТЕНСИВНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ УЛЬТРАКОРОТКОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ В КИЛЬВАТЕРНО-ПОЛЕВОМ ОНДУЛЯТОРЕ** А.М. Опанасенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**3.04. ВОЗБУЖДЕНИЕ И СВОЙСТВА СОЛИТОНА, ДВИГАЮЩЕГОСЯ С ТЕПЛОЙ СКОРОСТЬЮ ЭЛЕКТРОНОВ ПЛАЗМЫ, В ОКРЕСТНОСТИ ФОЛЬГИ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НЕЙ ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА**

А.М. Егоров, В.И. Маслов, И.Н. Онищенко, И.П. Яровая. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**3.05. ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УСКОРЕНИЯ ИОНОВ ВИРТУАЛЬНЫМ КАТОДОМ.** А.Г. Лымарь, Л.А. Бондаренко, А.М. Егоров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**3.06. УСКОРЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПОЛЕМ ИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИМПУЛЬСА.** В.А. Буц, В.В. Кузьмин, А.П. Толстолужский. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**3.07. КИЛЬВАТЕРНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ ЛИНЗА**

К.В. Лотов. *ИЯФ им. Г.И. Будкера, Новосибирск, Россия*; В.И. Маслов, И.Н. Онищенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*; Е.Н. Свистун. *ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

**3.08. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОФИЛИРОВАННЫХ СГУСТКОВ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ТРАНСФОРМАЦИИ В КОАКСИАЛЬНЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ**

Г.В. Сотников. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*; Т.К. Маршалл. *Колумбийский университет*; Дж.Л. Хиршфилд. *Йельский университет, США*

**3.09. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ КРИОГЕННЫХ КОРПУСКУЛЯРНЫХ МИШЕНЕЙ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ**

ПО ЛАЗЕРНОМУ УСКОРЕНИЮ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ. А.В. Бухаров,  
А.Ф. Гиневский, М.А. Бухарова. *Московский энергетический институт,  
Москва, Россия*

**27, Tuesday, 15<sup>00</sup> – 18<sup>30</sup>**

**Section 7. Beam applications, detectors and detecting nuclear radiations**

**Применение ускоренных пучков: детекторы и детектирование ядерных излучений**

Oral presentations

**7.17. СРАВНЕНИЕ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК U/Pb ПОДКРИТИЧЕСКОЙ СБОРКИ, ОБЛУЧАЕМОЙ ДЕЙТРОНАМИ С ЭНЕРГИЕЙ 1.6, 2.52 И 4 ГэВ**

В.А. Воронко, В.В. Сотников, М.Ю. Артюшенко, Ю.Т. Петрусенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.18. ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ УСКОРИТЕЛЕЙ ЭЛЕКТРОНОВ ELV И СОПУТСТВУЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

Д.А. Когут, Ю.И. Голубенко, Н.К. Куксанов, П.И. Немытов, И.В. Чакин. *ИЯФ им. Будкера, Новосибирск, Россия*

**7.19. АКТИВАЦИОННАЯ ДОЗИМЕТРИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧНОГО ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ  $^{115}\text{In}(\gamma, \gamma')^{115\text{m}}\text{In}$**

В.И. Никифоров, А.Э. Тенишев, А.В. Торговкин, В.Л. Уваров, В.А. Шевченко, И.Н. Шляхов, Б.И. Шраменко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.20. ИЗМЕРЕНИЕ ПОТЕРЬ ПУЧКА ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ПРОТОНОВ ПО ИНТЕНСИВНОСТИ НЕЙТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

С.В. Акулиничев, Н.Н. Гаврилова, М.И. Грачёв, Е.В. Пономарёва, В.М. Скоркин. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**7.21. СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗНЫХ ДЕТЕКТОРОВ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

А.А. Веревкин, В.И. Грицына, С.Ф. Дудник, В.Е. Кутний, О.А. Опалев, А.В. Рыбка, В.Е. Стрельницкий, А.Э. Тенишев, В.Л. Уваров, В.А. Шевченко, И.Н. Шляхов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.22. ДЕТЕКТИРУЮЩИЕ МОДУЛИ НА ОСНОВЕ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ ПЛАНАРНЫХ КРЕМНИЕВЫХ ДЕТЕКТОРОВ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА И ПРИКЛАДНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ**

Н.И. Маслов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.23. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УСКОРИТЕЛЯ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ВОЛОКОН И СОЗДАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ АДСОРБЕНТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Ю.В. Бондарь. *Институт геохимии окружающей среды, Киев, Украина;*  
Д.Х. Хан. *Еунгнамский Университет, Кенгсан, Ю.Корея*

## Posters

### Section 1-3

#### 1.10. ЛИНЕЙНЫЙ УСКОРИТЕЛЬ С ТРУБКАМИ ДРЕЙФА И ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ КВАДРУПОЛЬНОЙ ФОКУСИРОВКОЙ

А.С. Пластун, С.М. Полозов. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

#### 2.09. КОМПАКТНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ

Д.А. Гальченко, Б.В. Загвоздкин, В.Г. Коренев, И.И. Магда, А.Н. Слабоспицкий, В.А. Сошенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина; А.М. Набока. Институт электрофизики и радиационных технологий НАНУ, Харьков, Украина*

#### 2.10. МНОГОСЕКЦИОННЫЙ ТРАНСФОРМАТОР ТЕСЛА ДЛЯ СИЛЬНОТОЧНОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ

С.А. Бердин, Д.А. Гальченко, Б.В. Загвоздкин, С.Ю. Карелин, В.Г. Коренев, И.И. Магда, В.С. Мухин, В.А. Сошенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### 2.11. МОДИФИКАЦИЯ ЗАКОНА ЧАЙЛЬДА-ЛЕНГМЮРА В ВИРКАТОРЕ

И.И. Магда, О.Г. Мележик, А.В. Пашенко, С.С. Романов, И.И. Шаповал. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### 3.10. О НЕОГРАНИЧЕННОМ УСКОРЕНИИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

В.А. Буц. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

## Posters

### Section 4

#### 4.16. ФОРМИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ПЕРИОДИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПУЧКОВ В МНОГОЛУЧЕВОЙ МАГНЕТРОННОЙ ПУШКЕ С ВТОРИЧНО-ЭМИССИОННЫМИ КАТОДАМИ

Н.И. Айзацкий, А.Н. Довбня, В.В. Закутин, Н.Г. Решетняк, В.П. Ромасько, И.А. Чертищев, Г.И. Чурюмов, Н.А. Довбня. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### 4.17. УСКОРЯЮЩАЯ СИСТЕМА ФОТОИНЖЕКТОРА ДЛЯ ГЕНЕРАТОРА МОЩНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА

Т.В. Бондаренко, С.М. Полозов. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

#### 4.18. СОВРЕМЕННЫЕ КОМПАКТНЫЕ ЦИКЛОТРОНЫ НИИЭФА ДЛЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ

П.В. Богданов, И.Н. Васильченко, Ю.Н. Гавриш, А.В. Галчук, С.В. Григоренко, В.Г. Мудролюбов, А.П. Строкач. *ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С.-Петербург, Россия*

#### 4.19. ДИПОЛЬНЫЙ МАГНИТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА ДЛЯ УСКОРИТЕЛЯ «ЭПОС»

И.С. Гук, А.Н. Довбня, С.Г. Кононенко, В.Н. Лященко, А.О. Мыщыков, В.П. Ромасько, А.С. Тарасенко, В.Н. Щербинин. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### **4.20. ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ ЛУЭ ННЦ ХФТИ**

В.И. Белоглазов, А.Н. Довбня, А.И. Косой, Т.Ф. Никитина, В.А. Попенко, Ю.Д. Тур, В.Н. Верещака. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### **4.21. СИСТЕМЫ ВНЕШНЕЙ ИНЖЕКЦИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИКЛОТРОНОВ**

П.В. Богданов, И.Н. Васильченко, О.Л. Вересов, Ю.Н. Гавриш, С.В. Григоренко, Ю.В. Зуев, М.Т. Козиенко, В.Г. Мудролюбов, А.П. Строкач, С.С. Цыганков. *ФГУП «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», С.-Петербург, Россия*

#### **4.22. ПОДГОТОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ МОЩНЫХ КЛИСТРОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ СИСТЕМ СВЧ-ПИТАНИЯ ЛУЭ**

В.Н. Борискин, Р.Н. Дронов, Р.А. Ефимов, Ю.Д. Тур. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### **4.23. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ МОДУЛЯТОРАХ ТИРАТРОНОВ РАЗЛИЧНОГО ТИПА**

Р.А. Ефимов, Е.А. Хомяков, А.И. Косой, Ю.Д. Тур. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### **4.24. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМФАКТОРОВ ВОЗМУЩАЮЩИХ ТЕЛ, ПОЛУЧЕННЫХ В РЕЖИМАХ БЕГУЩЕЙ И СТОЯЧЕЙ ВОЛН**

М.В. Лалаян, А.Ю. Смирнов, Н.П. Собенин. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

#### **4.25. НАСТРОЙКА ОТКЛОНЯЮЩЕЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ ВЧ-ДЕФЛЕКТОРА RITZ**

А.А. Анисимов, М.В. Лалаян, А.Ю. Смирнов, Н.П. Собенин. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия;*

В.Кравчук, В.В.Парамонов. *ИЯИ РАН, Москва, Россия;* А.А.Завадцев, А.Д.Завадцев. *ООО «ИНТРОСКАН», Москва, Россия;*

#### **4.26. ВЫСШИЕ ТИПЫ ВОЛН В КРУГЛОМ ДИАФРАГМИРОВАННОМ ВОЛНОВОДЕ С ЕМКОСТНОЙ И ИНДУКТИВНОЙ СВЯЗЬЮ**

М.А. Гусарова, Р.О. Болгов, Д.С. Каменщиков, Н.П. Собенин, С.Е. Топорков. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

#### **4.27. ВЛИЯНИЕ СВЧ-НАГРЕВА НА ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДИАФРАГМИРОВАННОГО ВОЛНОВОДА**

В.Ф. Жигло, К.Ю. Крамаренко, В.А. Кушнир, В.В. Митроченко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

#### **4.28. РАСЧЕТ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА УСКОРЯЮЩИХ И ОТКЛОНЯЮЩИХ ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР**

М.А. Гусарова, Р.А. Костин, И.В. Исаев. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

**4.29.** О ПОВЫШЕНИИ НАДЕЖНОСТИ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ МАГНИТНЫХ СИСТЕМ С ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ТОКА ПРИ ВЫСОКОМ ТЕМПЕ ВЫВЕДЕНИЯ ЗАПАСЕННОЙ ЭНЕРГИИ

В.Б. Юферов, О.С. Друй, В.О. Ильичева, С.Н. Хижняк. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.30.** ПРИМЕНЕНИЕ ПРИНЦИПОВ СИММЕТРИИ В УСКОРИТЕЛЯХ С ПРЯМОЛИНЕЙНЫМИ ОСЯМИ

Ю.И. Акчурин, В.К. Маляров, А.Е. Толстой. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.31.** СИНХРОНИЗАЦИЯ БЕЗЖЕЛЕЗНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТА ИМПУЛЬСНОЙ СЕПАРАЦИИ ПУЧКА ЛУЭ

Ю.И. Акчурин, М.В. Ивахненко, А.Е. Толстой. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.32.** РАЗМАГНИЧИВАНИЕ ОТКЛОНЯЮЩИХ И МАГНИТОАНАЛИЗИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ ЛУЭ

Ю.И. Акчурин, А.Е. Толстой. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.33.** БЕРИЛЛИЙ – КОНСТРУКЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ КРИОГЕННЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ВЧ-СИСТЕМ

Г.Е. Кошкарев, В.А. Кутовой, А.А. Николаенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.34.** ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ НА ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ ИЯИ РАН

И.А. Васильев, О.В. Грехов. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**4.35.** КОНСТРУКЦИИ УСКОРЯЮЩИХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛИНЕЙНОМ ОНДУЛЯТОРНОМ УСКОРИТЕЛЕ

С.М. Полозов, П.Р. Сафиканов, О.А. Тацюк. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

**4.36.** СВЧ-ФОТОКАТОД И ЧЕРЕНКОВСКАЯ ЗАМЕДЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ДЛЯ МОЩНОГО ГЕНЕРАТОРА ИЗЛУЧЕНИЯ СУБМИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Ю.А. Башмаков, Т.В. Бондаренко, Д.А. Комаров, С.М. Полозов, В.И. Рашиков, И.С. Щедрин, А.В. Воронков, А.А. Тищенко. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия; А.В. Смирнов. RadiaBeat Technologies, USA*

**4.37.** К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕРЕНИИ ЭФФЕКТИВНОГО ЭМИТТАНСА ПУЧКА БЕЗ ЕГО ПРЕРЫВАНИЯ НА ВЫХОДЕ СИЛЬНОТОЧНОГО ЛУЭ

В.Н. Верещака, Р.Н. Дронов, Л.В. Репринцев, В.А. Шендрик. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.38.** ДИАГНОСТИКА МОЩНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА НА ВЫХОДЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСКОРИТЕЛЯ ЛУ-10

В.Н. Борискин, В.Н. Верещака, А.Н. Довбня, Р.Н. Дронов, Л.К. Мякушко, Л.В. Репринцев, А.Н. Савченко, А.А. Сарвилов, В.И. Татанов, В.А. Шевченко, В.А. Шендрик. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.39.** О ПАРАМЕТРАХ ПЛАЗМЫ ГАЗОВОГО ИСТОЧНИКА С НАКАЛИВАЕМЫМ КАТОДОМ ПРИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМ НАЛОЖЕНИИ ВЧ-РАЗРЯДА

В.Б. Юферов, С.В. Шарый, М.О. Швец, О.С. Друй, А.С. Свичкарь, Т.И. Ткачева. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.40.** СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ МЁЛЛЕРОВСКОГО ПОЛЯРИМЕТРА ЗАЛА А НАЦИОНАЛЬНОГО УСКОРИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ИМ. Т. ДЖЕФФЕРСОНА

Р. Помацалюк. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.41.** АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ ОБРОБКИ ДАНИХ ЕКСПЕРИМЕНТУ LHC (CERN)

І.І. Шаповал. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.42.** МАГНИТНАЯ СИСТЕМА С ПОСТОЯННЫМИ МАГНИТАМИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА УСКОРИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МАГНЕТРОННОЙ ПУШКИ С ВТОРИЧНО-ЭМИССИОННЫМ КАТОДОМ

В.В. Закутин, А.И. Косой, А.О. Мыщыков, Н.Г. Решетняк, В.П. Ромасько, И.А. Чертищев, О.М. Утва. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.43.** РАЗРАБОТКА РАДИАЦИОННОЙ ЗАЩИТЫ УСТАНОВКИ АМРМІ

В.А. Воронко, Н.Д. Масалитин, Г.Д. Пугачев, А.Ф. Стоянов, В.А. Цимбал, И.И. Шаповал, Д.Ю. Шахов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.44.** УСКОРЯЮЩИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДОБДИРОЧНОЙ СЕКЦИИ ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ТЯЖЁЛЫХ ИОНОВ ЛУМЗИ

В.А. Бомко, Б.В. Зайцев, А.Ф. Кобец, Ю.В. Мелешкова, В.В. Панов, К.В. Павлий. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**4.45.** ИЗМЕРЕНИЯ ТОКА ПУЧКА ЧАСТИЦ, УСКОРЕННОГО В ПИРОКЕРАМИЧЕСКОМ УСКОРИТЕЛЕ

В.И. Нагайченко, В.С. Мирошник, В.И. Волков, А.М. Егоров, А.В. Щагин. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

## **Posters**

### **Section 5**

**5.15.** ИЗМЕРЕНИЕ ЭМИТТАНСА ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА В НАКОПИТЕЛЬНОМ КОЛЬЦЕ С ВНУТРЕННЕЙ МИШЕНЬЮ

Ю.А. Башмаков, М.С. Корбут. *Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

**5.16.** ГЕНЕРАЦИЯ ПУЧКА ГАММА-КВАНТОВ НА СИНХРОТРОНЕ "ПАХРА" ПОСРЕДСТВОМ НЕЛИНЕЙНОГО РЕЗОНАНСНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ ПУЧКА УСКОРЕННЫХ ЭЛЕКТРОНОВ

Ю.А. Башмаков, В.А. Карпов. *Физический институт им. П.Н. Лебедева, Москва, Россия*

**5.17.** СРАВНЕНИЕ РАСЧЕТОВ ДИНАМИКИ ПУЧКА В УСКОРИТЕЛЯХ НА БЕГУЩЕЙ ВОЛНЕ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ НАГРУЗКИ ТОКОМ В НЕСТАЦИОНАРНОМ И СТАЦИОНАРНОМ СЛУЧАЯХ

Э.С. Масунов, С.М. Полозов, В.И. Рашиков, А.В. Воронков. *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия*

**5.18. ИЗМЕРЕНИЯ ЭМИТТАНСА ПУЧКА НА КАНАЛЕ ИНЖЕКЦИИ ИОНОВ Н<sup>+</sup> ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ИЯИ РАН**

С.Е. Брагин, А.В. Фещенко, В.А. Гайдаш, Ю.В. Киселев, В.С. Кленов, А.Н. Мирзоян, О.М. Володкевич. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**5.19. УСКОРЯЮЩАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЛИНЕЙНОГО УСКОРИТЕЛЯ ДЕЙТРОНОВ**

С.А. Вдовин, Е.В. Гусев, П.А. Демченко, Н.Г. Шулика, О.Н. Шулика. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.20. ФОРМУВАННЯ КОРОТКИХ ЕЛЕКТРОННИХ ЗГУСТКІВ У ЛІНІЙНОМУ ПРИСКОРЮВАЧІ**

М.І. Айзацький, К.Ю. Крамаренко, В.А. Кушнір, В.В. Митроченко, А.М. Опанасенко, С.О. Пережогін. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.21. ПОДАВЛЕНИЕ ФОТОТОКА ФЭУ ВНЕШНИМ ВЧ-ПОЛЕМ**

А.Н. Антонов, В.А. Буц, Е.А. Корнилов, А.Н. Щербина. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.22. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫВОДА ПУЧКА ИЗ ФАЗОТРОНА ОИЯИ**

Л.М. Онищенко, С. Костромин. *ОИЯИ, Дубна, Россия*

**5.23. ДРАЙВЕРНЫЕ И УСКОРЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ СГУСТКИ В МНОГОСГУСТОЧНОМ КИЛЬВАТЕРНОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ УСКОРИТЕЛЕ**

В.А. Киселев, А.Ф. Линник, И.Н. Онищенко, В.И. Приступа. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.24. О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЖИДКИХ ДИЭЛЕКТРИКОВ В ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СТРУКТУРАХ ДЛЯ КИЛЬВАТЕРНОГО УСКОРЕНИЯ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ**

В.А. Киселев, А.Ф. Линник, И.Н. Онищенко, В.И. Приступа. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.25. ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ КИЛЬВАТЕРНЫХ ПОЛЕЙ В ТРУБЧАТОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬЮ ЭЛЕКТРОННЫХ СГУСТКОВ**

В.А. Киселев, Ю.В. Кириченко, А.Ф. Линник, И.Н. Онищенко, В.И. Приступа. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**5.26. НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ УСКОРЕНИЯ ТЕСТОВЫХ СГУСТКОВ КИЛЬВАТЕРНЫМ ПОЛЕМ, ВОЗБУЖДАЕМЫМ ЭЛЕКТРОННЫМИ СГУСТКАМИ В ПЯТИЗОННОМ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ**

К.В. Галайдыч, Г.В. Сотников. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

## **Posters**

### **Section 7**



**7.24. ПРИМЕНЕНИЕ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ПУЧКА УСКОРИТЕЛЯ НА ОСНОВЕ МАГНЕТРОННОЙ ПУШКИ ДЛЯ МОДИФИКАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ ЦИРКОНИЯ И СПЛАВА Zr 1% Nb**

А.Н. Аксёнова, А.Н. Довбня, В.В. Закутин, С.Д. Лавриненко, Н.Н. Пилипенко, Н.Г. Решетняк. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.25. ОПЫТ ВЫДЕЛЕНИЯ ТЕХНЕЦИЯ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО МОЛИБДЕНА.** В.А. Бочаров, М.А. Должек, В.А. Мац, А.С. Ляшенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.26. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИЙ ОТКЛИКА ДЕТЕКТОРОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ШИРОКОЗОННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ**

А.А. Захарченко, М.А. Хажмурадов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.27. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА НЕЙТРОНОВ НА ОСНОВЕ ПУЧКА ДЕЙТРОНОВ**

Е.В. Рудычев, С.И. Прохорец, Д.В. Федорченко, М.А. Хажмурадов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.28. ВИЗУАЛИЗАЦИЯ РЕЖИМА ОБРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ УСКОРИТЕЛЕ ЭЛЕКТРОНОВ ЛУ-10**

В.Н. Борискин, С.К. Романовский, А.Э. Тенишев, В.А. Шевченко, И.Н. Шляхов, В.Л. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.29. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ТЕСТИРОВАНИЯ ПЛАНАРНЫХ КООРДИНАТНЫХ ДЕТЕКТОРОВ**

Н.И. Маслов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, Г.П. Васильев, В.К. Волошин, В.И. Яловенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.30. ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ASTM POLYSTYRENE КАЛОРИМЕТРА ЭЛЕКТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.** С.А. Ванжа, В.Ф. Жигло, В.И. Никифоров, В.Л. Уваров. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.31 ЗАЩИТА ЭЛЕКТРОНИКИ ИОНИЗАЦИОННОГО МОНИТОРА ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ ПУЧКА ОТ РАДИАЦИОННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ НА ЛИНЕЙНОМ УСКОРИТЕЛЕ ИЯИ РАН**

С. Гаврилов. *Московский физико-технический институт (ГУ), г. Долгопрудный, Россия*; И. Васильев, П. Рейнгардт-Никулин, Н. Соболевский, А. Фещенко. *ИЯИ РАН, Москва, Россия*

**7.32. ПЕРСПЕКТИВНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ МОЩНОГО ИНДУКЦИОННОГО УСКОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОНОВ С ОКНОМ ВЫВОДА ПУЧКА ИЗ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНОГО КОМПОЗИТА**

В.С. Антипов, В.А. Гурин, А.М. Егоров, В.И. Карась, В.А. Киселёв, О.Ф. Ковпик, В.В. Колосенко, Е.А. Корнилов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*; Е.М. Бабич. *Институт микробиологии и иммунологии им. И.И. Мечникова, Харьков, Украина*

**7.33. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И УГЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОРМОЗНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КОНВЕРТОРОВ**

Г.Л. Бочек, А.С. Деев, Н.И. Маслов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.34. ОБ ИЗМЕРЕНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПЕРВИЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЕИЗЛУЧЕНИЯ ФОТОНОВ**

Г.Л. Бочек, А.С. Деев, Н.И. Маслов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.35. ИЗУЧЕНИЕ ЭРОЗИИ ВОЛЬФРАМА ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СИЛЬНОТОЧНЫХ ПУЧКОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ ИСТОЧНИКОМ ИОНОВ FALCON**

И. Бизюков, А. Гирка, К. Серета, А. Бизюков, Н. Азаренков. *ХНУ им. В.Н. Каразина, Харьков, Украина*

**7.36. РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ С КОНТРОЛИРУЕМЫМ РАЗМЕРОМ НАНОЧАСТИЦ**

Ю.В. Бондарь, Д.Х. Хан, И.В. Плющай. *Институт геохимии окружающей среды, Киев, Украина*

**7.37. РАДИАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

А.Н. Довбня, В.П. Ефимов, А.С. Абызов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.38. РАСЧЕТ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НЕЙТРОННОГО ИСТОЧНИКА, УПРАВЛЯЕМОГО УСКОРИТЕЛЕМ ЭЛЕКТРОНОВ**

А.В. Ганн, В.В. Ганн, Г.Д. Пугачев, И.И. Шаповал. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.39. МАССОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСКОЛКОВ ФОТОДЕЛЕНИЯ <sup>nat</sup>Pb ПРИ E<sub>max</sub>=90 МэВ**

О.С. Шевченко, С.С. Кандыбей, Ю.Н. Ранюк, А.Н. Довбня, В.И. Касилов, В.А. Кушнир, В.В. Митроченко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.40. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЗЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУХКАНАЛЬНЫМ СПЕКТРОМЕТРОМ В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ 0,005...1 МэВ**

А.С. Деев, А.А. Каплий, С.К. Киприч, Н.И. Маслов, А.А. Мазилов, В.Д. Овчинник, С.М. Потин, Г.П. Васильев, В.К. Волошин, В.И. Яловенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.41. СРАВНЕНИЕ GEANT4 И EGSnrc ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ДЕТЕКТОРОВ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПОЛУИЗОЛИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

А.И. Скрыпник, А.А. Захарченко, М.А. Хажмурадов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.42. СТАЦИОНАРНЫЙ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫЙ РАЗРЯД ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ЦЕЛЕЙ**

Е.И. Скибенко, Ю.В. Ковтун, В.Б. Юферов. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.43. ЭЛЕКТРОННЫЕ ПУЧКИ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕМНИЯ СОЛНЕЧНОГО КАЧЕСТВА**

В.А. Тутык, Д.В. Маслеников. *Национальная металлургическая академия Украины, Днепрпетровск, Украина*

**7.44. ИЗМЕРЕНИЕ СЕЧЕНИЙ ЯДЕРНЫХ РЕАКЦИЙ <sup>209</sup>Pb(d, Xp, Yn) В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ ДЕЙТРОНОВ 1.6...6 ГэВ**

В.А. Воронко, В.В. Сотников, М.Ю. Артюшенко, Ю.Т. Петрусенко. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.45. О СЕПАРАЦИОННЫХ СВОЙСТВАХ УСТРОЙСТВ С  
ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМОЙ В СКРЕЩЕННЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ И  
МАГНИТНОМ ПОЛЯХ**

В.Б. Юферов, А.М. Егоров, С.В. Шарый, О.С. Друй, В.О. Ильичева, М.О. Швец,  
А.С. Свичкарь, Т.И. Ткачева. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.46. РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ  
КРАСИТЕЛЕЙ**

А.Ю. Буки, С.П. Гоков, Ю.Г. Казаринов, С.В. Каленик, В.И. Касилов,  
С.С. Кочетов, Л.А. Махненко, П.Л. Махненко, И.В. Мельницкий, О.А. Шопен.  
*ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

**7.47. НАНОСЕКУНДНАЯ ВИЗУАЛИЗИРУЮЩАЯ ДИАГНОСТИКА ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ НАЧАЛЬНОЙ ФАЗЫ АТМОСФЕРНЫХ РАЗРЯДОВ**

А.В. Огинов, К.В. Шпаков. *Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН,  
Москва, Россия*

**7.48. ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗ  
ИЗОГНУТОГО КРИСТАЛЛА**

А.В. Щагин. *ННЦ ХФТИ, Харьков, Украина*

*Конференция  
IEEE EAST-WEST DESIGN & TEST SYMPOSIUM 2011  
Sevastopol, Ukraine,*

**September 9-12, 2011**

**ORGANIZING COMMITTEE**

<b>V. Hahanov</b>	General Chair, Ukraine
<b>Y. Zorian</b>	General Chair, USA
<b>R. Ubar</b>	General Vice-Chair, Estonia
<b>E. Pashkov</b>	General Vice-Chair, Ukraine
<b>P. Prinetto</b>	General Vice-Chair, Italy
<b>S. Shoukourian</b>	Program Chair, Armenia
<b>D.Speranskiy</b>	Program Chair, Russia
<b>Z. Navabi</b>	Program Vice-Chair, Iran
<b>M. Renovell</b>	Program Vice-Chair, France
<b>G. Markosyan</b>	Publicity Chair, Armenia
<b>S. Mosin Publicity</b>	Chair, Russia
<b>V. Djigan</b>	Public Relation Chair, Russia
<b>Yu. Gimpilevich</b>	Local Arrangement, Ukraine
<b>S. Chumachenko</b>	Local Arrangement, Ukraine
<b>E. Litvinova</b>	Local Arrangement, Ukraine

**REGISTRATION COMMITTEE**

**Svetlana Chumachenko, Eugenia Litvinova - Kharkov NU of Radio Electronics, Ukraine**

**STEERING COMMITTEE**

<b>M. Bondarenko</b>	<b>Ukraine</b>	<b>R. Ubar</b>	<b>Estonia</b>
<b>V. Hahanov</b>	<b>Ukraine</b>	<b>Y. Zorian</b>	<b>USA</b>

**PROGRAM COMMITTEE**

<b>E. I. Aas</b>	<b>Norway</b>	<b>V. Melikyan</b>	<b>Armenia</b>
<b>J. Abraham</b>	<b>USA</b>	<b>L. Miclea</b>	<b>Romania</b>
<b>M. Adamski</b>	<b>Poland</b>	<b>O. Novak</b>	<b>Czech</b>
<b>A. Barkalov</b>	<b>Poland</b>	<b>Z. Peng</b>	<b>Sweden</b>
<b>R. Bazylevych</b>	<b>Ukraine</b>	<b>A. Petrenko</b>	<b>Ukraine</b>
<b>A. Chateriee</b>	<b>USA</b>	<b>D. Puzankov</b>	<b>Russia</b>
<b>V. Diigan</b>	<b>Russia</b>	<b>J. Raik</b>	<b>Estonia</b>
<b>A. Drozd</b>	<b>Ukraine</b>	<b>A. Romankevich</b>	<b>Ukraine</b>
<b>E. Evdokimov</b>	<b>Ukraine</b>	<b>A. Rviov</b>	<b>Russia</b>
<b>E. Gramatova</b>	<b>Slovakia</b>	<b>R. Seinauskas</b>	<b>Lithuania</b>
<b>A. Ivanov</b>	<b>Canada</b>	<b>S. Sharshunov</b>	<b>Russia</b>
<b>M. Karavay</b>	<b>Russia</b>	<b>A. Singh</b>	<b>USA</b>
<b>V. Kharchenko</b>	<b>Ukraine</b>	<b>J. Skohtsov</b>	<b>Ukraine</b>
<b>K. Kuchukjan</b>	<b>Armenia</b>	<b>V.Tverdohlebov</b>	<b>Russia</b>
<b>W. Kuzmicz</b>	<b>Poland</b>	<b>V. Vardanian</b>	<b>Armenia</b>
<b>A. Matrosova</b>	<b>Russia</b>	<b>V. Yarmolik</b>	<b>Bveloruss</b>

**SYMPOSIUM PROGRAM**

**First Day: September 9<sup>th</sup>, 2011 (Friday)**

09:00—13:00 Registration

14:00—15:00 Lunch

15:00—15:15 Opening Session

**Eugene Pashkov** — *rector of Sevastopol National Technical University, Ukraine*

**Yervant Zorian** — *EWDTs General Chair, and Vice President, Synopsys, USA*

**Vladimir Hahanov** — *EWDTs General Chair, Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine*

15:15—17:15 Plenary Session A

**Moderator: Mikhail F. Karavay, Russia**

15:15—15:45 Keynote Address:

Validation & Verification of an EDA automated synthesis tool

**Paolo Prinetto** — *Politecnico di Torino, Italy*

---

First Day: September 9<sup>th</sup>, 2011 (Friday)

---

Invited Talks:

15:45—16:15 Scalability of "Ideal" System Networks Based on Quasy-Complete Graph Architecture

**Mikhail F. Karavay, Victor S. Podlazov** — *Institute of Control Sciences Russian Academy of Sciences, Russia*

16:15—16:45 Cadence. Integrated CAD for SoC and radioelectronic devices

**Anatoly Ivanov** — *Cadence, Russia*

16:45—17:15 IT Security Development by Kaspersky Academy

**Vladimir Hahanov** — *EWDTs General Chair, and Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine*

---

17:15—17:45 Coffee Break

---

17:45—20:00 Session 1-A: CAD Tools in Design & Test (1)

**Moderator: Alexander Drozd, Ukraine**

---

Parallelizing of Boolean function system for device simulation

**Alexander Chemeris, Svetlana Reznikova** — *G.E.Pukhov Institute for Modeling in Energy Engineering, Kiev, Ukraine*

A Programmable BIST with Macro and Micro codes for Embedded SRAMs

**Manikandan Palanichamy, Bjern B. Larsen, Einar J. Aas and Areef Mohammad** — *The Norwegian University of Science and Technology, Trondheim, Norway*

Loop fusion and power consumption of PCs

**Dmytro Lazorenko** — *G.E. Pukhov Institute for Modeling in Energy Engineering National Academy of Sciences, Ukraine*

**First Day: September 9<sup>th</sup>, 2011 (Friday)**

Advanced Scan Chain Configuration Method for Broadcast Decompressor Architecture

**Jiff Jenfcek and Ondfej Novak** — *Technical University Liberec, Czech Republic*

**Martin Chloupek** — *Czech Technical University in Prague, Czech Republic*

On experimental research of efficiency of tests construction for combinational circuits by the focused search method

**Vasily Kulikov, Vladimir Mokhor** — *Institute of Special Telecommunication and Information Security of National Technical University of Ukraine "Kyiv Polytechnic Institute", Ukraine*

Lyapunov Function Analysis for Different Strategies of Circuit Optimization

**A. Zemliak, A. Michua** — *Autonomous University of Puebla, Mexico*

**T. Markina** — *National Technical University of Ukraine, Kiev, Ukraine*

Test Set Compaction Procedure for Combinational Circuits Based On Decomposition Tree

**Valentina Andreeva** — *Tomsk State University, Russia*

A Security Model of Individual Cyberspace

**Alexander Adamov, Vladimir Hahanov** — *Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine,*

Implementation by the Special Formula of an Arbitrary Subset of Code Words of (m, n)-code for Designing a Self-Testing Checker

**N. Butorina, S. Ostanin** — *Tomsk State University, Russia*

State Identification of Bilinear Digital System

**Dmitriy Speranskiy** — *Moscow State University of Railway Engineering, Russia*

20:00—22:00 Welcome Reception

### **Second Day: September 10<sup>th</sup>, 2011 (Saturday)**

09:00—10:30 Plenary Session B

**Moderator: Paolo Prinetto, Italy**

09:00—09:30 Keynote Address

Tech & Space: A Symbiotic Relationship

**Rich Goldman** — *Synopsys, Armenia*

Invited Talks:

09:30—10:00 About Dependability in Cyber-Physical Systems

**Liviu Miclea** — *Technical University of Cluj-Napoca, Romania*

10:00—10:30 Multi-version computing for critical applications

**Vyacheslav Kharchenko** — *National Aerospace University "KhAI", Kharkiv, Ukraine*

10:30—11:00 Coffee Break

11:00—14:00 Session 2-A: CAD Tools for Design & Test (2)

**Alexander Kamkin** — *Russia*

Self-healing Capabilities through Wireless Reconfiguration of FPGAs

**George Dan Moiş, Mihai Hulea, Silviu Folea and Liviu Miclea** — *Department of Automation, Technical University of Cluj-Napoca, Romania*

Automated Test Bench Generation for High-Level Synthesis flow ABELITE  
**Taavi Viilukas, Maksim Jenihhin, Jaan Raik, Raimund Ubar**— *Tallinn University of Technology, Estonia;*  
**Samary Baranov** — *Bar Ilan University/School of Engineering, Ramat Gan, Israel*  
Checkability of the Digital Components in Safety-Critical Systems: Problems and Solutions  
**A. Drozd, S. Antoshchuk, J. Sulima, M. Drozd** — *Odessa National Polytechnical University, V. Kharchenko* — *National Aerospace University named after N.E. Zhukovsky "KhAI", Centre for Safety Infrastructure-Oriented Research and Analysis, RPC "Radiy"*  
Design Fault Injection-Based Technique and Tool for FPGA Projects Verification  
**L. Reva , V. Kulanov, V. Kharchenko** — *National Aerospace University named after N.E. Zhukovsky "KhAI", Centre for Safety Infrastructure-Oriented Research and Analysis*  
Quasioptimal Algorithm of Carrier Recovery in Coherent Receiver M-ary Alphabets APK-Signals without Traditional PLL  
**Victor V. Pantelev** — *TELNET, Ltd., Ukraine*  
Quasioptimal Algorithm of Timing Recovery in Autocorrelation Receiver of Phase Shift Keying Signal  
**Vitaliy A. Balashov, Victor V. Pantelev, Leonid M. Lyakhovetsky** — *Odessa Research Institute of Communication, TELNET, Ltd., Ukraine*  
Geometrical approach to technical diagnosing of automatons  
**V.A. Tverdokhlebov**— *Institute of precision mechanics and control science of RAS, Russia*  
Efficient selective compaction and un-compaction of inconsequential logical design units in the schematic representation of a design  
**Tarun Kumar Goyal, Amarpal Singh, Rahul Aggarwal** — *Mentor Graphics, Noida, India*  
Organization of Pipeline Operations in Mapping Unit of the Dataflow Parallel Computing System  
**N.N. Levchenko, A.S. Okunev, D.E. Yakhontov** — *Institute for Design Problems in Microelectronics, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia*  
Programmable Current Biasing for Low Noise Voltage Controlled Oscillators  
**Vazgen Melikyan, Armen Durgaryan** — *Synopsys Armenia CJSC, Armenia*  
Design of Microprogrammed Controllers with Address Converter implemented on Programmable Systems with Embedded Memories  
**Remigiusz Wisniewski, Monika Wisniewska, Marek Wegrzyn, Norian Marrang**  
—  
**University of Zielona Gora, Poland**  
Reduction of the Memory Size in the Microprogrammed Controllers  
**Monika Wisniewska, Remigiusz Wisniewski, Marek Wegrzyn\*, Norian Marranghello** — *University of Zielona Gora, Poland*  
Test Architecture Design for TSV based 3D Stacked ICs using Hard SOCs

**Surajit K. Roy, Chandan Giri, Arnab Chakraborty, Subhro Mukherjee, Debesh K. Das and Hafizur Rahaman — Bengal Engineering and Science University, Jadavpur University, India**

Selection of the State Variables for Partial Enhanced Scan Techniques

**Matrosova, A. Melnikov, R. Mukhamedov — Tomsk State University, Russia**

**V. Singh — Indian Institute of Science, India**

**14:00—15:00** Lunch

**15:00—20:00** Social Event: City Sevastopol tour.

**Third Day: September 11<sup>th</sup>, 2011 (Sunday)**

09:00—11:00 Plenary Session C

**Moderator: Liviu Miclea, Romania**

09:00—09:30 Keynote Address:

New Trends in SoC/SiP Design and Test

**Yervant Zorian — Virage Logic, USA**

Invited Talks:

09:30—10:00 Software Testing of a Simple Network

**Jack Arabian — Comparative Management Associates, USA**

10:00—10:30 Simulation-Based Hardware Verification with Time-Abstract Models

**Alexander Kamkin — Institute for System**

**Programming of the Russian Academy of Sciences**

**(ISPRAS), Russia**

10:30—11:00 Coffee Break

11:00—13:00 Session 3-A: Signal Processing

**Moderator: Victor I. Djigan, Russia**

Adaptive Signal Processing in Multi-Beam Arrays

**Victor I. Djigan — Electronic VLSI Engineering and Embedded Systems (ELVEES) Research and Development Center of Microelectronics, Zelenograd, Moscow, Russia**

High Performance Audio Processing SoC Platform

**Denis Muratov, Vladimir Boykov, Yuri Iskiv, Igor**

**Smirnov — Waves Audio, UDC**

**Sergey Berdyshev, Valeriy Vertegel, Yuri**

**Gimpilevich — Sevastopol National Technical**

**University, Ukraine**

**Gilad Keren — Waves Audio, Israel**

Modified Protocol for Data Transmission in Ad-Hoc Networks with High Speed Objects Using Directional Antennas

**Victor Barinov, Alexey Smirnov, Danila Migalin — National Research University of Electronic Technology, Zelenograd, Moscow, Russia**

Adaptive Wavelet Codec for Noisy Image Compression

**Yuri S. Bekhtin — Ryazan State Radioengineering University, Russia**

A Generation of Canonical Forms for Design of IIR Digital Filters



**Vladislav Lesnikov, Tatiana Naumovich,**  
**Alexander Chastikov — Vyatka State University, Russia**  
**Sergey Armishev — Rondosoft, Inc., Los Gatos, CA, USA**

Optimization Some Characteristics of Continuous Phase Spread Spectrum Signal  
**Michael Balanov, Olga Mamedova — Moscow State Technical University of Radioengineering, Russia**

A Calculation of Parasitic Signal Components Digital Filtration for the Retransmission Meter on the basis of FPGA

**D.A. Velichko, I.I. Vdovychenko — A.Y. Usikov Institute of Radio Physics and Electronics NAS, Ukraine**

Variant of Wireless MIMO Channel Security Estimation Model Based on Cluster Approach

**O. Kuznietsov, O. Tsopa — Kharkiv National University of Radioelectronics, Ukraine**

13:00—14:00 Session 3-B: CAD Tools for Design & Test (3)

**Moderator: Maksim Jenihhin, Estonia**

Thermal Analysis of the Ball Grid Array Packages

**K.O. Petrosyants, N.I. Rjabov — Moscow State Institute of Electronics and Mathematics (Technical University), Russia**

Si BJT and SiGe HBT Performance Modeling after Neutron Radiation Exposure

**Konstantin Petrosyants, Maxim Kozhukhov — Moscow State Institute of Electronics and Mathematics (Technical University), Russia** **Eric Vologdin, Dmitry Smirnov — Federal state unitary enterprise «Scientific-and-production enterprise «Pulsar», Russia** **Rostislav Torgovnikov — Institute for Design Problems in Microelectronics of Russian Academy of Sciences, Russia**

### **Third Day: September 11<sup>th</sup>, 2011 (Sunday)**

Compact Power BJT and MOSFET models parameter extraction with account for thermal effects

**I. A. Kharitonov — Moscow State Institute of Electronics and Mathematics (Technical University), Russia**

TCAD-SPICE simulation of MOSFET switch delay time for different CMOS technologies **K. O. Petrosyants, D. A. Popov, I. A. Kharitonov Moscow State Institute of Electronics and Mathematics (Technical University), Russia**

**E. V. Orekhov, L. M. Sambursky — Institute for Design Problems in Microelectronics of Russian Academy of Sciences, Russia**

**A. P. Yatmanov, A. V. Voevodin, A. N. Mansurov Measuring Systems Research Institute named after Yu. Ye. Sedakov, Russia**

Infrastructure for Testing and Diagnosing Multimedia Devices

**Vladimir Hahanov, Karyna Mostova and Oleksandr Paschenko — Kharkiv National University of Radio Electronics, Ukraine**

RoCoCo: Row and Column Compression for High-Performance Multiplication on FPGAs

**Fatih Ugurdag, Cihan Tunc, Fatih Temizkan, Soner Dedeoglu** — *Dept. of Electrical & Electronics Engineering, Ozyegin University, Istanbul, Turkey*

**Okan Keskin, Gurbey Fici** — *Ericsson, Istanbul, Turkey*

**Soner Dedeoglu** — *Information Systems Dept. of the City Government of Basaksehir, Turkey*

14:00—15:00 Lunch

15:00—19:00 Social Event: Boat Trip to Balaclava

19:00—21:00 Gala Dinner

**Fourth Day: September 12<sup>st</sup>, 2011 (Monday)**

09:00—12:00 Session 4-A: CAD and EDA Tools, Methods and Algorithms

**Moderator: Yegor Vdovychenko, Ukraine**

Compact DSM MOSFET model and its parameters extraction

**Anatoly Belous, Sergey Shvedov, Arkady Turtsevich** — *R&D Center "BelMicroSystems", Joined Research and Production Corporation "Integral", Minsk, Belarus*  
**Vladislav Nelayev, Viktor Stempitsky, Tran Tuan Trung** — *Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Micro- and Nanoelectronics Department, Minsk, Belarus*

IGBT Technology Design and Device Optimization

**Artem Artamonov, Vladislav Nelayev, Ibrahim Shelibak** — *Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics, Minsk, Belarus*  
**Arkady Turtsevich** — *Joint-Stock Company "Integral", Minsk, Belarus*

C++TESK-SystemVerilog united approach to simulation-based verification of hardware designs

**Mikhail Chupilko** — *Institute for System Programming of the Russian Academy of Sciences, Russia*

New Methods and Tools for Design of Tests Memory

**Mudar Almadi, Daa Moamar, Vladimir Ryabtsev** — *Cherkassy branch of the European University, Ukraine*

Methodology of the Pre-silicon Verification of the Processor Core

**Sergii Berdyshev, Yuri Gimpilevich, Valeriy Vertegel Yuri Iskiv** — *Sevastopol National Technical University, Ukraine*  
**Vladimir Boykov, Gilad Keren, Denis Muratov, Igor Smirnov** — *Waves Audio Ltd., Ukraine*  
*Development Center, Sevastopol, Ukraine*

A Diagnostic Model for Detecting Functional Violation in HDL-Code of System-on-Chip

**V. Hahanov, Ngene Christopher Umerah** — *KHNURE, Ukraine*

Spam Diagnosis Infrastructure for Individual Cyberspace

**Vladimir Hahanov, Aleksandr Mischenko, Svetlana Chumachenko, Anna Hahanova, Alexey Priymak** — *KHNURE, Ukraine*

Cybercomputer for Information Space Analysis

**Vladimir Hahanov, Eugenia Litvinova** — *KHNURE, Ukraine*

**Wajeb Gharibi** — *Kingdom of Saudi Arabia, Jazan University*

**Dong Won Park** — *Pai Chai University, the Republic of Korea*

Verification and Diagnosis of SoC HDL-code

**Vladimir Hahanov, Aleksey Priymak** — *KHNURE, Ukraine*

**Dong Won Park** — *Pai Chai University, the Republic of Korea*

**Olesya Guz** — *Road Transport Faculty, Donetsk*

*Institute of Road Transport, Donetsk, Ukraine*

Diagnosis Infrastructure of Software-Hardware Systems

**Tiecoura Yves (Cote d'Ivoire), Vladimir Hahanov, Omar Alnahhal**

**(Palestine), M. Maksimov, Dmitry Shcherbin, Dmitry Yudin** — *Kharkov*

*National University of Radioelectronics, Kharkov, Ukraine*

Competence as a Support Factor of the Computer System Operation

**Krivoulya G., Shkil A., Kucherenko D.** — *Kharkov National University of*

*Radioelectronics, Kharkov, Ukraine*

12:00—13:00 Symposium Closing - Action hall

13:00—22:00

Departu

### **Poster Session**

Recognition of automatons by their geometrical images

**Epifanov A.S.** — *Institute of precision mechanics and control science of RAS, Russia*

Device-Process Simulation of Discrete Silicon Stabilatron with the Stabilizing Voltage of 6,5 V

**Dudar N.L., Borzdov V.M.** — *Openly Join-Stock Company «Integrab», Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus*

Problems of cause-effect link's definition in man-machine systems' accidents

**Rezchikov A.F.** — *Institute of precision mechanics and control science of RAS, Russia*

Optimal Schematic Design of Low-Q IP Blocks

**Sergey G. Krutchinsky and Mikhail S. Tsybin** — *Taganrog Institute of Technology Southern Federal University, Russia*

Modeling a Logical Network of Relations of Semantic Items in Superphrasal Unities

**Nina Khairova and Natalia Sharonova** — *National Technical University "Kharkiv Polytechnical Institute", Ukraine*

Model order reduction of Micro-Electro-Mechanical Systems

**Petrenko Anatoly** — *National Technical University of Ukraine "Kiev Polytechnic Institute", Ukraine*

### **Poster Session**

Dispersion Analysis in Processes of Passive Monitoring and Diagnosing of Enterprise Area Networks

**Anna V. Babich, Murad Ali A.** — *Kharkiv National University of RadioElectronics, Ukraine*

Optimal Fluctuations for Satisfactory Performance under Parameter Uncertainty

**HJ Kadim** - *LJMU, Liverpool, UK*

The Evidential Independent Verification of Software of Information and Control Systems, Critical to Safety: Functional Model of Scenario

**Konorev Borys, Sergiyenko Volodymyr, Chertkov Georgiy** — *State Center for Regulation of Supplies and Service Quality, Ukraine*

On Synthesis of Degradation Aware Circuits at Higher Level of Abstraction

**Mohammad Abdul Razzaq, Alok Baluni, Virendra Singh** — *Indian Institute of Science, India* **Ram Rakesh Jangir** — *Govt. Polytechnic, India* **Masahiro Fujita** — *The University of Tokyo, Japan*

Efficient Regular Expression Pattern Matching using Cascaded Automata Architecture for Network Intrusion Detection Systems

**Pawan Kumar and Virendra Singh** — *Computer Design and Test Laboratory, Supercomputer Education and Research Centre, Indian Institute of Science, Bangalore, India*

Overview of the Prototyping Technologies for Actel® RTAX-S FPGAs

**Olga Melnikova** — *KHNURE, Kharkov, Ukraine*

Resistance Dependent Delay Behavior of Resistive Open Faults in Multi Voltage Designs Environment

**Mohamed Tag Elsir Mohammadat, Noohul Basheer Zain Ali, Fawnizu Azmadi Hussin** — *Universiti Teknologi PETRONAS, Malaysia*

Poster Session

Modelling, detection and diagnosis of multiple faults in Cross referencing DMFBs

**Pranab Roy, Hafizur Rahaman** — *Bengal Engineering and Science University, Shibpur* **Parthasarathi Dasgupta** — *Indian Institute of management, Calcutta*

A Subsystem for Automated Synthesis of LFSR-Based Test Generator for Deterministic and Pseudorandom Testing

**Sergey G. Mosin, Natalia V. Chebykina, Maria S. Serina** — *Vladimir State University (VSU), Russia*

Design consideration of CMOS low cut-off low pass filter for ECG applications

**Andranik Hovhannisyan** — *Synopsys Armenia CJSC, Armenia*

The Synthesis of Periodic Sequences with Given Correlation Properties

**V. M. Koshevyy, D. O. Dolzhenko** — *Odessa national maritime academy, Ukraine*

OFDM-based Audio Watermarking for Covered Data Transmission in VHF Radiotelephony

**Oleksandr V. Shishkin, Oleksandr O. Lyashko** — *Odessa National Maritime Academy, Ukraine*

The Test Method for Identification of Radiofrequency Wireless Communication Channels Using Volterra Model

**Vitalij Pavlenko, Viktor Speransky and Vladimir Lomovoy** — *ONPU, ONMA, Odessa, Ukraine*

Maintaining uniformity in the processes of encryption and decryption with a variable number of encryption rounds

**L. Smolinski** — *Institute of Computer Engineering and Electronics, Zielona Gora, Poland*

### **Poster Session**

Method of capacitor calibration for switched capacitor circuits

**Norayr K. Aslanyan** — *Synopsys Armenia CJSC, Armenia*

The Testware CAD

**Victor Zviagin** — *Saint-Petersburg State University on Information Technology, Mechanics and Optics, Russia*

Built-in measurement technique for on-chip capacitors

**Norayr Aslanyan, Andranik Hovhannisyan, Vahram Aharonyan and Hayk Dingchyan** — *Synopsys Armenia CJSC, Armenia*

Architecture for an Intelligent Test Error Detection Agent

**Matthias Kirmse, Uwe Petersohn, Elief Paffrath** — *Dresden University of Technology, Germany*

Development Methodology of Interoperable Add-on Tool for Static Verification of Current Density

**E. Babayan** — *Synopsys Armenia CJSC, Armenia*

Debugging and testing features of the dataflow parallel computing system components and devices

**Levchenko N.N., Okunev A.S., Yakhontov D.E., Zmejev D.N.** — *Institute for Design Problems in Microelectronics, Russian Academy of Sciences, Russia*

A Model of Spatial Thinking for Computational Intelligence

**Kirill A. Sorudeykin** — *Relevance Research & Development Corp., Kharkov National University of Radio Electronics, Ukraine*

Заседание **КРУГЛОГО СТОЛА** «Актуальные вопросы Украинско –  
Российского научно - технического сотрудничества»

Руководитель – **Дохов А.И.**

**20 октября**

**11.00-13.00**

**Зал заседаний к.13, 2-й этаж**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Организационный комитет Форума</b>	<b>4</b>
<b>Распорядок работы Форума в ХНУРЭ</b>	<b>11</b>
<b>Конференция «ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (ИИРЭСТ-2011)</b>	<b>15</b>
<b>Конференция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» (МКТСТ-2011)</b>	<b>40</b>
<b>Конференция «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОМЕДИНЖЕНЕРИИ» (АПБ – 2011)</b>	<b>55</b>
<b>Конференция «ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ БАЗА НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»</b>	<b>65</b>
<b>Конференция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРЕ» (ИСТЭ 2011)</b>	<b>78</b>
<b>Конференция «ОБРАЗОВАНИЕ И ВИРТУАЛЬНОСТЬ» (ВИРТ-2011)</b>	<b>83</b>
<b>Конференция «МЕТРОЛОГИЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА-2011»</b>	<b>89</b>
<b>11<sup>th</sup> International Conference on Laser and Fiber-Optical Networks Modeling, LFNМ*2011</b>	<b>93</b>
<i>Accompanying events:</i>	
<b>1<sup>st</sup> International Workshop “Nonlinear Photonics”, NLP*2011</b>	
<b>3<sup>d</sup> International Workshop on THz Radiation: Basic Research and Applications, TERA*2011</b>	
<b>XXII международный семинар ПО УСКОРИТЕЛЯМ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ</b>	<b>113</b>
<b>Конференция IEEE EAST-WEST DESIGN &amp; TEST SYMPOSIUM 2011</b>	<b>131</b>
<b>Круглый стол</b>	<b>140</b>