



# **МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2012**

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И  
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь  
13-14 декабря 2012

**ПРОГРАММА**  
VII Международной научно-технической  
**КОНФЕРЕНЦИИ**

Минск БГУИР, ГУ «БелИСА» 2012

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Сопредседатели:*

**Батура М.П.** д.т.н., профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

**Демидчик Ю.Е.**, д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, ректор Белорусской медицинской академии последипломного образования, Республика Беларусь.

**Улащик В.С.** д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, Институт физиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь.

### *Члены программного комитета:*

**Воропай Е.С.**, д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский государственный университет, Республика Беларусь.

**Дик С.К.**, к.ф.-м.н., доцент, декан, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

**Достанко А.П.**, д.т.н., профессор, академик НАН Беларуси, зав. кафедрой, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

**Иванов А.П.**, д.ф.-м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, Институт физики им.Б.И.Степанова НАН Беларуси, Республика Беларусь.

**Киселев М.Г.**, д.т.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский национальный технический университет, Республика Беларусь.

**Кратенок В.Е.** – к.м.н., руководитель Консультационно-методического центра ГКНТ (ГУ «БелИСА»), Республика Беларусь

**Кугейко М.М.**, д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский государственный университет, Республика Беларусь.

**Кузнецов А.П.**, д.т.н., профессор, проректор по научной работе, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

**Кульчицкий В.А.**, д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. директора НИИ физиологии НАН Беларуси, Республика Беларусь.

**Лебедев В.П.** д.м.н., профессор, директор центра ТЭС Института физиологии им. И.П.Павлова РАН, РОССИЯ.

**Лихачев С.А.**, д.м.н., профессор, зав. отдела, РНПЦ неврологии и нейрохирургии МЗ РБ; Республика Беларусь.

**Осипов А.Н.**, к.т.н., доцент, первый проректор, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

**Петрук В.Г.**, д.т.н., профессор, Винницкий национальный технический университет, УКРАИНА

**Сачек М.М.** д-р мед. наук, доцент, директор, РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения, Республика Беларусь.

**Сиваков А.П.**, д.м.н., профессор, зав. кафедрой, Белорусская медицинская академия последипломного образования, Республика Беларусь.

**Смычек В.Б.**, д.м.н., профессор, директор, НИИ медико-социальной экспертизы и реабилитации МЗ РБ, Республика Беларусь.

**Sontea V.**, Dr-Ing., Prof., Head of the Department, Director of the International Center for Microelectronic Systems Engineering and Biomedical Devices, Technical University of Moldova, Chisinau, MOLDOVA

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Руководители:* **Осипов А.Н.**, первый проректор, к.т.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

**Дик С.К.**, декан факультета компьютерного проектирования к.ф.-м.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

**Кратенок В.Е.** – к.м.н., руководитель Консультационно-методического центра ГКНТ (ГУ «БелИСА»), Республика Беларусь.

*Члены комитета:* **Бондарик В.М., Кракаевич С.В., Давыдов М.В., Терех А.С., Смирнов А.В., Камлач П.В., Ключев А.П., Кузнецов Д.Ф.** БГУИР.

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Министерство образования Республики Беларусь  
Министерство здравоохранения Республики Беларусь  
Государственный комитет по науке и технологиям  
Республики Беларусь (ГКНТ)  
Белорусский государственный университет информатики  
и радиоэлектроники  
Белорусская медицинская академия последипломного  
образования  
Белорусский институт системного анализа и  
информационного обеспечения научно-технической сферы  
(ГУ «БелИСА») Государственного комитета по науке и  
технологиям Республики Беларусь  
Республиканская научно-техническая библиотека Беларуси**

*Сердечно приветствуем участников и гостей*

*VII Международной научно-технической конференции  
«Средства медицинской электроники и новые медицинские  
технологии» («Медэлектроника-2012»).*

*Решение важнейшей задачи человечества – обеспечение  
здоровья, достойного качества жизни людей и их долголетия –  
лежит на стыке многих областей знаний и требует  
объединения усилий ученых, врачей, инженеров разных стран.  
Ещё один шаг к такому объединению – настоящая  
конференция.*

*Желаем участникам конференции благополучия,  
плодотворной работы и успехов в создании и освоении новых  
технологий медицины XXI века.*

Программный и организационный комитеты  
VII Международной научно-технической  
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2012».

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

ГУ «Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы»

Республика Беларусь, 220004, г. Минск, пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-23-51 (Осипов А.Н.), (+375 17) 293-85-83 (Дик С.К.), (+375 17) 203-64-77 (Кратенок В.Е.)

E-mail: [sdick@bsuir.by](mailto:sdick@bsuir.by), [Medel\\_konf@bsuir.by](mailto:Medel_konf@bsuir.by), [vk@belisa.org.by](mailto:vk@belisa.org.by).

## **ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ**

Официальными языками конференции являются русский, белорусский и английский. Одновременный перевод докладов, предоставляемых на других языках, проводиться не будет. Публикация работ в материалах конференции будет осуществляться на языке представленного доклада.

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Регистрация участников конференции**

**13 декабря 2012 г.- 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,  
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

**14 декабря 2012 г.- 8<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,  
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

### **Открытие конференции**

**13 декабря 2012 г., 10<sup>00</sup> -10<sup>30</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,  
1-й этаж

### **Пленарное заседание**

**13 декабря 2012 г., 10<sup>30</sup> -12<sup>00</sup>**– ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7,  
1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

### **Заключительное заседание**

**14 декабря 2012 г., 12<sup>00</sup>**– ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й  
этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

### **Секции конференции**

**СЕКЦИЯ 1.** Фундаментальные науки медицине.

**СЕКЦИЯ 2.** Информационные технологии в медицине.

**СЕКЦИЯ 3.** Новые средства и технологии в диагностике и  
лечении заболеваний.

**СЕКЦИЯ 4.** Новые технологии в реабилитации, физиотерапии  
и курортологии.

**СЕКЦИЯ 5.** Системы экологического контроля и мониторинга.

## **Секционные заседания**

**13 декабря, 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – заседание секций 1, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

**13 декабря, 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – заседание секций 2, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

**13 декабря, 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – заседание секции 3 ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

**13 декабря, 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – заседание секций 4, 5, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

**14 декабря, 10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup>** – заседание секции 3, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7 (место проведения будет указано при регистрации)

**14 декабря, 12<sup>00</sup>-13<sup>00</sup>** – заключительное заседание, ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

## **Выставка «Развитие телемедицины и инновационные разработки медицинской техники в Республике Беларусь»**

**13 декабря, 9<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>, 14 декабря, 9<sup>00</sup>-17<sup>00</sup>** - ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж, Консультативно-методический центр ГКНТ

## **Регламент**

Пленарные доклады – **30** минут

Секционные доклады – **10** минут

## **Культурная программа**

**13 декабря, 18<sup>00</sup>** – Кафе «Сузорье» (ул. Якуба Коласа, 28).

**13 декабря 2012 г.**

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

☉ **10<sup>00</sup>-10<sup>30</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

### **Пленарные доклады**

☉ **10<sup>30</sup>-12<sup>00</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

**1. А.П. Иванов<sup>1</sup>, В.В. Барун<sup>1,2</sup>**

**СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БИОТКАНЕЙ И ГУМОРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ**

*<sup>1</sup>Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии наук Беларуси,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**2. В.С. Камышников**

**НАПРАВЛЕНИЯ И ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОЙ И ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОБЛАСТИ СОЗДАНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

*Белорусская медицинская академия последипломного образования, кафедра клинической лабораторной диагностики*

☉ **13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

## **СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки медицине**

### **Председатели:**

член-корр. НАН Беларуси, проф., д.ф.-м.н. **Иванов А.П.**,

проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.**,

доц., к.ф.-м.н. **Дик С.К.**

### **Секционные доклады:**

**1. В.П.Лебедев, А.В.Малыгин, Е.М. Цирульников,  
А.А.Белимова, В.С.Игнатов, М.А.Клоков**

ЛЕЧЕНИЕ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ С ПОМОЩЬЮ ТЭС-ТЕРАПИИ: ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
*Центр ТЭС Института физиологии им. И.П.Павлова РАН*

**2. Е.В. Королик<sup>1</sup>, Е.А. Короленко<sup>1</sup>, А.К. Королик<sup>2</sup>,  
В.В. Кирковский<sup>2</sup>**

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ  
ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ ПЛАЗМЫ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С  
ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА И ЛАКУНАРНЫМ  
ИНФАРКТМ МИОКАРДА ПО ДАННЫМ МЕТОДА  
ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

<sup>1</sup>*Институт физики им. Б.И Степанова НАН,*

<sup>2</sup>*Белорусский Государственный Медицинский Университет*

**3. И.В. Бегун<sup>1</sup>, О.В. Красько<sup>2</sup>, О.В. Алейникова<sup>1</sup>,  
А.Н. Михайлов<sup>3</sup>**

МОДЕЛЬ РОСТА ЭМБРИОНАЛЬНОЙ ОПУХОЛИ

<sup>1</sup>*РНПЦ ДОГи,*

<sup>2</sup>*ОИПИ НАН РБ,*

<sup>3</sup>*БелМАПО*

**4. Н.М Орёл, А.М. Лисенкова, Е.С. Пышко, Е.П. Тюркина**  
БИОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ КРЫС С  
ХОЛЕСТАЗОМ ПРИ СОЧЕТАННОМ ДЕЙСТВИИ  
ЛАКТОФЕРРИНА И НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ  
*Белорусский государственный университет*

**5. Л.А. Василевкая, В.Д. Рыбакова**

РЕАКТИВНОСТЬ СОСУДОВ

МИКРОЕМОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА КОЖНЫХ  
ПОКРОВОВ В УСЛОВИЯХ ГИПОКАПНИИ У ПАЦИЕНТОВ С  
ЭПИЛЕПТИЧЕСКИМ И НЕЭПИЛЕПТИЧЕСКИМ  
ХАРАКТЕРОМ ПРИСТУПОВ

*РНПЦ неврологии и нейрохирургии*

**6. Д.А. Приходько Д.А., Е.М. Хаджинов, О.М. Хаджинова,  
В.А. Чудаков**

ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ О ВЛИЯНИИ ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ  
НА БЕТА-КАНАЛ ФОСВИЧ-ДЕТЕКТОРА, ИСПОЛЬЗУЕМОГО  
ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ СТРОНЦИЯ-90

*Международный государственный экологический университет имени  
А.Д. Сахарова*

**7. Г.Г. Верещако<sup>1</sup>, М.Н. Королева<sup>2</sup>, В.Н. Мищенко<sup>3</sup>,  
В.И. Шалатонин<sup>3</sup>**

**ВОДНАЯ СРЕДА ОРГАНИЗМА КАК ВОЗМОЖНЫЙ  
ПЕРВИЧНЫЙ РЕЦЕПТОР СЛАБОГО  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

<sup>1</sup>ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,

<sup>2</sup>УО «Белорусский государственный национальный технический университет»,

<sup>3</sup>УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

**8. Г.Г. Верещако<sup>1</sup>, А.Д. Наумов<sup>1</sup>, В.И. Шалатонин<sup>2</sup>,  
Г.А. Горох<sup>1</sup>, В.С. Стельмах<sup>1</sup>, Д.В. Сухарева<sup>1</sup>, Н.В. Чуешова<sup>1</sup>**

**СОСТОЯНИЕ КРОВИ И РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ  
КРЫС-САМЦОВ 1-ГО ПОКОЛЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ ОТ  
ОБЛУЧЕННЫХ РОДИТЕЛЕЙ И ПОДВЕРГНУТЫХ  
ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭМИ СТАНДАРТА GSM-897**

<sup>1</sup>ГНУ «Институт радиобиологии НАН Беларуси»,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**9. М. В. Пучинская**

**ДАННЫЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ У  
ПАЦИЕНТОВ ХИРУРГИЧЕСКОГО СТАЦИОНАРА С  
ОПУХОЛЯМИ БИЛИОПАНКРЕАТОДУОДЕНАЛЬНОЙ ЗОНЫ**  
*Белорусский государственный медицинский университет*

**10. В.С. Камышников**

**ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ  
МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ – УСЛОВИЕ  
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ МЕДИЦИНСКИХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**  
*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**11. Т.В. Матвейчик<sup>1</sup>, А.П. Клюев<sup>2</sup>**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОДЕРЖАНИИ  
УЧЕБНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
МЕДИЦИНСКИХ СЕСТЕР**

<sup>1</sup>Белорусская медицинская академия последипломного образования,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**12. М. В. Пучинская**

**ЭПИТЕЛИАЛЬНО-МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД КАК  
ЭТАП ПРИОБРЕТЕНИЯ КЛЕТКОЙ МЕТАСТАТИЧЕСКОГО  
ПОТЕНЦИАЛА**

*Белорусский государственный медицинский университет*

**13. Камлач П.В.**

**КЛАССИФИКАЦИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ  
ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГЕМОСТАЗА**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**14. В.А. Решетов<sup>1</sup>, Ж. Гаррье<sup>2</sup>, Л. Бездетная<sup>2</sup>, В.П. Зорин<sup>1</sup>  
ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИПОСОМАЛЬНЫХ  
ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ В ВАСКУЛЯРНОЙ СИСТЕМЕ В  
ПРЕКЛИНИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ МОДЕЛЯХ**

*<sup>1</sup>НИЛ биофизики и биотехнологии физического факультета  
Белорусского государственного университета,*

*<sup>2</sup>Лаборатория CRAN, Университет Лотарингии*

**15. Н.В. Дежжунов, А.В. Котухов, В.А. Колтович, В.А. Столер  
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА АКТИВНОСТЬ КАВИТАЦИИ  
В ПОЛЕ ФОКУСИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**16. Д.И. Чушкова, А.В. Короткевич  
ПРОЗРАЧНЫЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ ДВУХСЛОЙНЫЕ  
СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ АНОДНЫХ ОКСИДОВ AL И TA**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**17. М.Ш. Махмуд, Г. А. Пухир  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКРАНИРУЮЩИХ СВОЙСТВ  
ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА  
ОСНОВЕ ШУНГИТА В ШИРОКОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ  
ДИАПАЗОНЕ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**18. В. В. Барун<sup>1,2</sup>, А. П. Иванов<sup>1</sup>  
СПЕКТРАЛЬНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ  
СВЕТОТЕРАПИИ**

*<sup>1</sup>Институт физики им. Б. И. Степанова Национальной академии  
наук Беларуси,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**19. И.В. Гасенкова, Л.М. Лыньков, Н.И. Мухуров, Ясин  
Мохсин Вахиох  
ПОРОГОВЫЙ СЕНСОР ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**20. А.М. Прудник, И.Л. Поболь, Е.Г. Замостоцкий,  
В.Ю. Сергеев, В.Н. Кохнюк**

ТЕКСТИЛЬНЫЕ ЭКРАНИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ  
ЗАЩИТЫ АППАРАТУРЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**21. И.Н. Цырельчук, В.В. Трегубов**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАДИУСА ИЗГИБА НА  
ПАРАМЕТРЫ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ОПТОВОЛОКНА:  
ПРИМЕНЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**22. Цырельчук И.Н., Боровская О.О., Амбрушкевич А.Ю.**

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ НЕКОНТАКТНОГО  
КОНТРОЛЯ МИКРОДВИЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ЕМКОСТНЫХ  
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**23. М.М. Асимов<sup>1</sup>, Р.М. Асимов<sup>2</sup>, А.Н. Батян<sup>3</sup>, М.О. Трусевич<sup>4</sup>,  
А.Н. Рубинов<sup>1</sup>**

ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД И УСТРОЙСТВО ПО  
НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ОТРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ  
ЭКОТОКСИКАНТОВ

<sup>1</sup>*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,*

<sup>2</sup>*ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий,*

<sup>3</sup>*Международный государственный экологический университет им.  
А.Д. Сахарова,*

<sup>4</sup>*Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и  
микробиологии*

☎ **13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

## **СЕКЦИЯ 2. Информационные технологии в медицине**

*Председатели:*

проф., д.ф.-м.н. **Кугейко М.М.**,

доц., к.т.н. **Борискевич А.А.**,

доц., к.т.н. **Зайцева Е.Г.**

## **Секционные доклады**

### **1. Нгуен Куок Хань**

РАСШИРЕНИЕ RACS ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ СЕРВИСАМИ  
*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

### **2. И.Н. Цырельчук, Д.Н. Михайловский**

ВАРИАНТ ОПТИМИЗАЦИИ НЕРЕГУЛЯРНЫХ  
РЕЛЯТИВИСТСКИХ ЛАМП БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ О-ТИПА С  
УЧЕТОМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ В ЭЛЕКТРОННОМ  
ПУЧКЕ  
*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

### **3. А.В. Шах**

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАЗРАБОТКИ СТОХАСТИЧЕСКИХ  
УСТРОЙСТВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ  
АППАРАТУРЫ  
*Барановичский государственный университет*

### **4. В.С. Петрович, Н.И. Силков**

МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ  
СКАНЕРОВ  
*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

### **5. Е.В. Лисица<sup>1</sup>, Н.Н. Яцков<sup>1</sup>, Т.В. Апанасович<sup>2</sup>, В.В. Апаносович<sup>1</sup>**

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ CELLDATAMINER ДЛЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ РАКОВЫХ КЛЕТОК  
<sup>1</sup>*Белорусский государственный университет,*  
<sup>2</sup>*Jefferson Breast Care Center*

### **6. С.С. Наумович, С.А. Наумович**

ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ  
МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В  
СТОМАТОЛОГИИ  
*Белорусский государственный медицинский университет*

### **7. Саечников А.В., Яцков Н.Н., Апанасович В.В.**

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ GENEEXPRESSIONANALYSER ДЛЯ  
АНАЛИЗА МИКРОЧИПОВ ДНК  
*Белорусский государственный университет*

### **8. Митюхин А. И.**

**УЛУЧШЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ СНИМКОВ ПОСРЕДСТВОМ  
ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАРТЛИ**

*БГУИР, Институт информационных технологий*

**9. Д.С. Чешиков, М.В. Давыдов, А.А. Борискевич**  
**ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ**  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**10. В.Ф. Алексеев<sup>1</sup>, Г.А. Пискун<sup>1</sup>, Е.С. Харитончик<sup>2</sup>**  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РАЗРЯДОВ СТАТИЧЕСКОГО  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЫ СО  
ВСТРОЕННОЙ FLASH-ПАМЯТЬЮ  
В СОСТАВЕ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ**

*<sup>1</sup> Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

*<sup>2</sup> Белорусский государственный экономический университет*

**11. В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, О.А. Брылева**  
**ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ СРЕДСТВ  
МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К  
КОНТАКТНОМУ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМУ РАЗРЯДУ**  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**12. В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун, О.А. Кистень, О.А. Брылева**  
**ОПИСАНИЕ УРАВНЕНИЕМ НЕРНСТА-ПЛАНКА  
КОНЦЕНТРАЦИИ ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ПРИ  
МОДЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО РАЗРЯДА**  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**13. М.А. Леоненко<sup>1</sup>, М.В. Давыдов<sup>1</sup>, В.В. Евстигнев<sup>2</sup>,  
О.В. Кистень<sup>2</sup>**  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ  
РАЗЛИЧНЫХ ИНДУКТОРОВ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ  
ОБЪЕКТЫ**

*<sup>1</sup> Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

*<sup>2</sup> Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**14. Мельниченко Д.А.<sup>1</sup>, Зайцева Е.Г.<sup>2</sup>, Насанович М.С.<sup>3</sup>**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ УТОМЛЯЕМОСТИ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ  
АНАГЛИФНЫХ СТЕРЕОИЗОБРАЖЕНИЙ**

*<sup>1</sup> Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

*<sup>2</sup> Белорусский национальный технический университет,*

<sup>3</sup>Белорусский национальный технический университет

**15. А. В. Сидоренко, Г. И. Овсянкина, Л. М. Лыньков, Ж. А. Макарова, М. В. Жалковский**

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА НА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ

*Белорусский государственный университет*

**16. А.А. Ушакова, П.В. Камлач, В.М. Бондарик**  
РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА МЕДИЦИНСКОЙ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ СИСТЕМЫ ГЕМОСТАЗА

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**17. О.Г. Бородина, А.А. Борискевич**  
МЕДИЦИНСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**18. С.А. Лихачев, И.П. Марьенко<sup>1</sup>, А.С. Головешко<sup>2</sup>, Д.Ю. Клименков<sup>3</sup>**

ПРОГРАММА ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ГОЛОВОКРУЖЕНИЯ

<sup>1</sup>РНПЦ неврологии и нейрохирургии,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

<sup>3</sup>223 центр авиационной медицины Военно-воздушных Сил и войск противовоздушной обороны Вооруженных Сил Республики Беларусь

**19. А.Н. Осипов<sup>1</sup>, С.А. Лихачев<sup>2</sup>, М.М. Меженная<sup>1</sup>, Н.С. Давыдова<sup>1</sup>, М.В. Давыдов<sup>1</sup>, О.А. Аленикова<sup>2</sup>, А.В. Луцник<sup>2</sup>**

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОРТАТИВНОГО ЭЛЕКТРОНИСТАГМОГРАФА С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НИСТАГМА

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,

<sup>2</sup>Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии

**20. Ю.Г. Дегтярев<sup>1</sup>, В.М. Бондарик<sup>2</sup>**

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ  
НАУЧНОЙ РАБОТЫ В ЭЛЕКТРОННОМ  
ЗДРАВООХРАНЕНИИ**

*<sup>1</sup>Белорусский государственный медицинский университет,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**21. К.Д. Яшин, В.С. Осипович, Т.И. Терпинская,  
Г.К. Жавнерко, Е.А. Петрова, А.А. Столповский**  
**БИОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ  
МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

☎ 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup> – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

**СЕКЦИЯ 3. Новые средства и технологии в  
диагностике и лечении  
заболеваний**

*Председатели:*

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.,**

проф., д.м.н. **Смычек В.Б.,**

проф., д.м.н. **Лихачев С.А.,**

проф., д.т.н. **Киселев М.Г.**

**Секционные доклады**

**1. М.М. Асимов <sup>1</sup>, Р. М. Асимов <sup>2</sup>, А.Н. Рубинов <sup>1</sup>,**

**Д.С. Дрозьд <sup>3</sup>, Д.Б. Владимиров <sup>1</sup>**

**ОПТИЧЕСКИЙ МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ  
СТЕПЕНИ ЛОКАЛЬНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА В  
БИОТКАНИ**

*<sup>1</sup>Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,*

*<sup>2</sup>ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий,*

*<sup>3</sup>Белорусский государственный университет*

**2. М.М. Асимов**

**МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ  
ФОТОДИССОЦИАЦИИ ОКСИМИОГЛОБИНА МЫШЕЧНОЙ  
ТКАНИ IN VIVO**

*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси*

- 3. М.М. Асимов<sup>1</sup>, Р.М. Асимов<sup>2</sup>, В.Ю. Плавский<sup>1</sup>,  
А.Н. Рубинов<sup>1</sup>, А.Б. Краснобаев<sup>1</sup>, Д.Б. Владимиров<sup>1</sup>**  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОТО ДЕЗИНТОКСИКАЦИИ  
ОТРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ УГАРНОГО ГАЗА  
*<sup>1</sup>Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси,  
<sup>2</sup>ООО "Сенсотроника", Белорусский Парк Высоких Технологий*
- 4. G.I.Ruban<sup>1</sup>, N.V.Goncharova<sup>2</sup>, D.V.Marinitch<sup>2</sup>, V.A. Loiko<sup>1</sup>**  
MONONUCLEAR SIZE DISTRIBUTION AS INDICATOR OF  
ACUTE LEUKEMIAS  
*<sup>1</sup>B.I. Stepanov Institute of physics of the National Academy of Sciences of  
Belarus,  
<sup>2</sup>Research-and-practical centre of transfusiology and biomedicine  
technologies, Ministry of Health of Belarus*
- 5. А.М. Лисенкова, Н.М. Орёл, Т.А. Железнякова,  
И.А. Кобак, В.А. Щербатюк**  
ПРОВЕДЕНИЕ ЛАЗЕРОФОРЕЗА В ОБЛАСТЬ  
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТОЧЕК ПРИ ПАТОЛОГИИ  
ПЕЧЕНИ  
*Белорусский государственный университет*
- 6. Ж.В. Антонович<sup>1</sup>, Н.В. Гончарова<sup>2</sup>**  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ МАРКЕРЫ АКТИВНОСТИ ВОСПАЛЕНИЯ  
ПРИ БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМЕ  
*<sup>1</sup>УО «Белорусский государственный медицинский университет»,  
<sup>2</sup>ГУ «РНПЦ трансфузиологии и медицинских биотехнологий»*
- 7. П.Д. Клименко, В.В. Баранов, Д.П. Клименко, С.К. Дик,  
И.Н. Цырельчук**  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ ЧЕЛОВЕКА НА  
ОСНОВЕ БИОРЕЗОНАНСНЫХ ЭФФЕКТОВ, КАК СРЕДСТВО  
СНИЖЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО РАДИАЦИОННОГО ФОНА  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*
- 8. В.В. Баранов, А.В. Дубешко, В.Н. Ильин, П.Д. Клименко,  
Д.П. Клименко, В.Ю. Серенков**  
ВОЗМОЖНОСТИ РЕГИСТРАЦИИ ОПТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ МЕТОДОВ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**9. П.Д. Клименко, Д.П. Клименко, В.В. Баранов**  
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА  
ЗАБОЛЕВАНИЯ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**10. К. Д. Яшин<sup>1</sup>, В. В. Савченко<sup>2</sup>, Ю. А. Гедранович<sup>1</sup>**  
НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДИАГНОСТИКЕ  
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ВОДИТЕЛЕЙ  
ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

*<sup>2</sup>Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси*

**11. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко**  
МЕТОДЫ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ БИОТКАНЕЙ  
Белорусский государственный университет

**12. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, А.М. Лисенкова**  
ПЕРСОНИФИЦИРОВАННАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ  
БИОТКАНЕЙ

*Белорусский государственный университет*

**13. В.И.Кривоконь<sup>1</sup>, Боев И.В. <sup>2</sup> О.Н.Воробьев<sup>3</sup>**  
ДЕТЕКТОРЫ СЕРИИ «DEPSYGRAPH» ® ДЛЯ  
ПСИХОНЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПРЕСС-  
ДИАГНОСТИКИ И СИСТЕМНОЙ ОЦЕНКИ  
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА

*<sup>1</sup>Научный центр изучения энергоинформационной системы человека «ФОБОС»,*

*<sup>2</sup>Клиника пограничных состояний, кафедры психологии, психотерапии и медицинской психологии с курсом неврологии ФПО Ставропольской Государственной Медицинской академии,*

*<sup>3</sup>Научно-производственное предприятие «РЭМА»*

**14. Н.Х. Чинь<sup>1</sup>, М.П. Патапович<sup>1</sup>, И.Д. Пашковская<sup>2</sup>,  
А.Л. Танин<sup>2</sup>, Фам Уиен Тхи<sup>1</sup>, Ж.И. Булойчик<sup>1</sup>,  
Н.И. Нечипуренко<sup>2</sup>, А.П.Зажогин<sup>1</sup>**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРООКИСЕЙ К И НА НА  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СА, МG И AL В ВЫСОХШИХ НА  
БУМАЖНЫХ ФИЛЬТРАХ КАПЛЯХ БЕЛКА МЕТОДОМ  
ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,*

*<sup>2</sup>РНПЦ неврологии и нейрохирургии*

- 15. М.П. Патапович<sup>1</sup>, Н.Х. Чинь<sup>1</sup>, И.Д. Пашковская<sup>2</sup>,  
Лэ Тхи Ким Ань<sup>1</sup>, Ж.И. Булойчик<sup>1</sup>, Н.И. Нечипуренко<sup>2</sup>,  
Г.Т. Маслова<sup>1</sup>, А.П. Зажогин<sup>1</sup>**

РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ  
ОСНОВНЫХ ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВОЛОСАХ  
МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ  
МНОГОКАНАЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,

<sup>2</sup>РНПЦ неврологии и нейрохирургии

- 16. И.В. Быстримович, О.И. Дулуб, Н.О. Жижко-Михасевич**  
СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ КРАНИО-  
ВЕРТЕБРАЛЬНОГО СТЕНОЗА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ  
БАЗИЛЯРНОЙ ИМПРЕССИИ

*Республиканский научно-практический центр травматологии и  
ортопедии*

- 17. Б.М. Джагаров<sup>1</sup>, Е.С. Жарникова<sup>1</sup>, Ю.П. Истомирин<sup>2</sup>,  
М.В. Пархоп<sup>1</sup>, А.С. Сташевский<sup>1</sup>**

ЛАЗЕРНАЯ ДОЗИМЕТРИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА  
ВО ВРЕМЯ СЕАНСОВ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ  
ТЕРАПИИ

<sup>1</sup>Институт физики имени Б.И. Степанова НАН Беларуси,

<sup>2</sup>РНПЦ онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова

- 18. И.А. Ильясевич, А.В. Заровская, Е.В. Сошникова,  
О.И. Дулуб, С.А. Корчевский**

НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
АНОМАЛИИ КРАНИО-ВЕРТЕБРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ

*Государственное учреждение Республиканский научно-практический  
центр травматологии и ортопедии*

- 19. Е.Н. Майсеня<sup>1</sup>, Э.В. Крупнова<sup>2</sup>, Н.Н. Чакова<sup>2</sup>,  
Е.П. Михаленко<sup>2</sup>, Н.В. Чебогарева<sup>2</sup>**

ДИАГНОСТИКА ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К  
ВОЗНИКНОВЕНИЮ РАКА ЯИЧНИКОВ НА ОСНОВЕ  
АНАЛИЗА ПОЛИМОРФИЗМА ГЕНОВ

<sup>1</sup>Минский городской клинический онкологический диспансер,

<sup>2</sup>Институт генетики и цитологии НАН Беларуси

- 20. Э.А. Чернявская<sup>1</sup>, В.А. Саечников<sup>2</sup>, А. Ostendorf<sup>3</sup>,  
А.В. Саечников<sup>2</sup>**

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА МОД

**ШЕПЧУЩЕЙ ГАЛЕРЕИ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
МИКРОСФЕРАХ**

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет ул. Курчатова,

<sup>3</sup>LAT, Ruhr-Universitaet Bochum

**21. К.Н. Каплевский<sup>1</sup>, М.П. Самцов<sup>2</sup>, Е.С. Воропай<sup>1</sup>,  
А.Е. Радько<sup>2</sup>, К.А. Шевченко<sup>2</sup>**

**АППАРАТУРНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
РЕГИСТРАЦИИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ  
ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ IN VIVO**

<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,

<sup>2</sup>НИУ "Институт прикладных физических проблем

им. А.Н.Севченко" БГУ

**22. И.В. Сысоева<sup>1</sup>, А.С. Турцевич<sup>2</sup>, В.А. Сокол<sup>3</sup>,  
В.А. Яковцева<sup>3</sup>**

**МАГНИТНЫЕ ПОЛЯ ВЫСОКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В  
ЛЕЧЕНИИ СПОРТИВНЫХ ТРАВМ**

<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет,

<sup>2</sup>ОАО «Интеграл»,

<sup>3</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники

**23. В.В. Муравьев, А.А. Тамело, Л.А. Путьрский,  
Ю.Л. Путьрский, Д.И. Матвеев, Д.Ф. Молодкин**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ  
РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ КВЧ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ  
ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ  
ЖЕЛЕЗ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**24. М.Г Киселев, Е.И. Лабунь**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ  
ИССЛЕДОВАНИЯ СТАДИЙ КОНТАКТНОГО  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛОПАСТИ МАССАЖЕРА УДАРНО-  
ФРИКЦИОННОГО ДЕЙСТВИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ  
УПРУГОГО ОСНОВАНИЯ**

*Белорусский национальный технический университет*

**25. А.А. Иванов, Н.И. Инсарова, В.Г. Лещенко,  
В.А. Мансуров, М.А. Шеламова**  
**ВЫЧИСЛЕНИЕ ГЕМОРЕОЛОГИЧЕСКИХ ИНДЕКСОВ ПО  
РЕЗУЛЬТАТАМ НЕ-СТАЦИОНАРНЫХ РЕОЛОГИЧЕСКИХ  
ИЗМЕРЕНИЙ**

*Белорусский государственный медицинский университет*

**26. A.V. Borisov<sup>1</sup>, A.S. Fedulov<sup>1</sup>, A.E. Novikov<sup>2</sup>,  
V.V. Petrakovsky<sup>2</sup>**

IMPROVEMENT OF INDICES OF CRANIOHEMODYNAMICS  
OF THE PATIENTS TREATED BY LOW FREQUENCY  
MAGNETIC FIELD

<sup>1</sup>*Belarusian State Medical University,*

<sup>2</sup>*Belarusian National Technical University*

**27. А.М. Воробей<sup>1</sup>, Д.В. Рымарев<sup>1</sup>, А.Л. Потапов<sup>1</sup>,  
М.В. Давыдов<sup>1</sup>, С.С. Стебунов<sup>2</sup>**

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ  
ВЕРИФИКАЦИЯ ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ КОЖИ

<sup>1</sup>*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

<sup>2</sup>*ООО «Клиника современной медицины Вектор»*

**28. Olga Lanina**

PHYSICIAN TREATMENT WITH NASAL MASK

*Fisher & Paykel Healthcare*

**29. В.А. Савастенко, В.М. Белов, А.В. Ханеев**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГИИ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ  
ТОЧЕК

*Белорусский государственный университет транспорта*

**30. Н.А. Певнева, С.С. Гурский, А.В. Гусинский, В.В. Баранов,  
П.Д. Клименко, Д.П. Клименко, В.А. Петрович**

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС КВЧ-ДИАПАЗОНА –  
АППАРАТНАЯ БАЗА ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКИХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ  
БИОРЕЗОНАНСНЫХ ЭФФЕКТОВ

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**31. С.К. Дик<sup>1</sup>, Г.Г. Чистякова<sup>2</sup>, А.С. Терех<sup>1</sup>, А.В. Смирнов<sup>1</sup>**

ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕМОДИНАМИКИ ПУЛЬПЫ ЗУБА ПРИ  
ЛЕЧЕНИИ КАРИЕСА ДЕНТИНА

<sup>1</sup>*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

<sup>2</sup>*Белорусский государственный медицинский университет*

**32. V. Sontea, A. Iavorschi, V. Pirtac, S. Railean**

CARDIAC ACTIVITY MONITORING USING A MOBILE FPGA-4  
DEVICE

☯ 13<sup>00</sup>-17<sup>30</sup> – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7

## **СЕКЦИЯ 4. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии**

*Председатели:*

проф., д.т.н. **Лыньков Л.М.**,  
проф., д.м.н. **Сиваков А.П.**,  
проф., д.т.н. **Сидоренко А.В.**

**Секционные доклады:**

**1. Л.А. Никифоренков**

КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИК  
ЛЕКАРСТВЕННОЙ ВАКУУМ-ДАРСОНВАЛИЗАЦИИ,  
ВЫПОЛНЯЕМЫХ С ПРИМЕНЕНИЕМ АППАРАТА АВД-М  
*Белорусский государственный медицинский университет*

**2. А.В. Волотовская, Л.Е. Козловская**

ЭЛЕКТРОДИАГНОСТИКА В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
НОВЫХ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ЛЕЧЕНИЯ  
КОМПРЕССИОННО-ИШЕМИЧЕСКИХ НЕВРОПАТИЙ  
*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**3. О. В. Горбач, А. П. Сиваков**

ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ КРИОТЕРАПИИ  
И КРИОПУНКТУРЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ  
*Белорусская медицинская академия последипломного образования*  
МЗ РБ

**4. Н. А. Филиппова, А. П. Сиваков, С.М. Манкевич**

ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОЙ  
МАГНИТОТЕРАПИИ И ПНЕМПКМПРЕССИОННОЙ  
ТЕРАПИИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДИАБЕТИЧЕСКОЙ  
ПОЛИНЕЙРОПАТИИ  
*Белорусская медицинская академия последипломного образования*  
МЗ РБ

**5. А.А. Рыжевич<sup>1</sup>, С.В. Солоневич<sup>1</sup>, Т.А. Железнякова<sup>2</sup>**  
ФОТОФОРЕЗ АМПЛИТУДНО МОДУЛИРОВАННЫМ  
ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

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

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет

**6. А.А. Рыжевич<sup>1</sup>, С.В. Солоневич<sup>1</sup>, Т.А. Железнякова<sup>2</sup>**  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ЛАЗЕРОФОРЕЗА

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

<sup>2</sup>Белорусский государственный университет

**7. И.Н. Барадина, С.М. Манкевич**  
ОПТИМИЗАЦИЯ ЛЕЧЕНИЯ ПАРАФУНКЦИЙ  
ЖЕВАТЕЛЬНЫХ МЫШЦ

*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**8. А.В. Макаревич<sup>1</sup>, Е.Г. Достанко<sup>1</sup>, В.В. Власюк<sup>1</sup>,**

**В.Ю. Достанко<sup>1</sup>, Н.Ю. Достанко<sup>2</sup>**

СОСТОЯНИЕ ИММУННОЙ И ВЕГЕТАТИВНОЙ НЕРВНОЙ  
СИСТЕМЫ И ПРОТИВОРАКОВАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ДО И  
ПОСЛЕ БРТ-КОРРЕКЦИИ ГЕОПАТОГЕННОЙ,  
РАДИОАКТИВНОЙ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ НАГРУЗКИ

<sup>1</sup>ЧП «Центр резонансной медицины «ИНФОМЕД»,

<sup>2</sup>Белорусский государственный медицинский университет

**9. С.М. Манкевич, А.П. Сиваков, Л.В. Подсадчик**  
ЭЛЕКТРОАКУПУНКТУРНАЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИИ ДЛЯ  
КОРРЕКЦИИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ  
ПРИ ПАТОЛОГИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ

*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**10. О.Н. Воробьев<sup>1</sup>, С.П. Сиваков<sup>2</sup>, В.С. Улащик<sup>3</sup>**  
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В АППАРАТАХ  
«ПРОЛОГ-02»

<sup>1</sup>ОДО Научно-производственное предприятие "РЭМА",

<sup>2</sup>Белорусская медицинская академия последипломного образования,

<sup>3</sup>Институт физиологии НАН Беларуси

**11. Н.В. Герасимович<sup>1</sup>, А.С. Дроздов<sup>1</sup>, И.В. Пухтева<sup>1</sup>,**

**Н.В. Прокопенко<sup>1</sup>, М.Л. Левин<sup>2</sup>**

МОДИФИЦИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ОБЩЕЙ КРИОТЕРАПИИ  
НА КИСЛОРОД-ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА  
ЭРИТРОЦИТОВ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

<sup>1</sup>Учреждение образования «Международный государственный  
экологический университет имени А.Д. Сахарова»,

*<sup>2</sup>Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси*

**12. С.Е. Ровдо<sup>1</sup>, В.П. Валькевич<sup>1</sup>, В.Н. Миняйло<sup>2</sup>,  
Э.С. Кашицкий<sup>2</sup>**

**ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В ОЦЕНКЕ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ АПИТЕРАПИИ**

*<sup>1</sup>Медицинский центр «МТЗМедсервис»,*

*<sup>2</sup>Институт физиологии НАН Беларуси*

**13. И. С. Гаврилик<sup>1</sup>, Э. С. Кашицкий<sup>2</sup>, А. Ю. Васкевич<sup>3</sup>, Н.  
О. Звенигорская<sup>3</sup>, Е. И. Калиновская<sup>2</sup>, Н. И. Счастливая<sup>2</sup>,  
И. А. Заяц<sup>4</sup>**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ  
СПЕЛЕОКЛИМАТИЧЕСКИХ КАМЕР В ОЗДОРОВЛЕНИИ**

*<sup>1</sup>Центр морского микроклимата «Сольфеджа»,*

*<sup>2</sup>Институт физиологии НАН Беларуси,*

*<sup>3</sup>СКУП «Белпрофсоюзкурорт»,*

*<sup>4</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**14. И.Д.Пашковская<sup>1</sup>, Н.И.Нечипуренко<sup>1</sup>, Л.А.Василевская<sup>1</sup>,  
С.К.Дик<sup>2</sup>, А.С.Терех<sup>2</sup>, А.В.Смирнов<sup>2</sup>, И.И.Хлудеев<sup>3</sup>**

**ВЛИЯНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА  
ПОКАЗАТЕЛИ ПРО-, АНТИОКСИДАНТНОГО СОСТОЯНИЯ  
КРОВИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ**

*<sup>1</sup>Республиканский научно-практический центр неврологии и  
нейрохирургии,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

*<sup>3</sup>Белорусский государственный университет*

**15. Г.В. Зобнина<sup>1</sup>, А.В. Волотовская<sup>2</sup>, Г.Д. Ситник<sup>1</sup>  
А.И. Дроздов<sup>3</sup>, О.В. Довыдовская<sup>3</sup>**

**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ИНЪЕКЦИЙ СО<sub>2</sub> У ПАЦИЕНТОВ С  
ЦЕРВИКОБРАХИАЛЬНЫМ СИНДРОМОМ**

*<sup>1</sup>Республиканский научно-практический центр неврологии и  
нейрохирургии,*

*<sup>2</sup>Белорусская медицинская академия последипломного образования,*

*<sup>3</sup>УЗ Барановичская центральная поликлиника –  
психоневрологический диспансер*

**16. Г. Ч. Ракоть<sup>1</sup>, Г.Д. Ситник<sup>1</sup>, А. Ю. Смородский<sup>1</sup>,  
Т.Н. Чернуха<sup>1</sup>, В.В.Войтов<sup>1</sup>, Т.В. Корбут<sup>1</sup>, А.Ю. Соколов<sup>2</sup>**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕПАРАТОРА СОМ.ТЕС ПРИ  
НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ**

*1Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии,*

*2Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**17. Г.Д. Ситник<sup>1</sup>, В.В. Войтов<sup>1</sup>, С.Г. Ключник, А.И. Дроздов<sup>2</sup>,  
О.В. Довыдовская<sup>2</sup>, А.Ю. Соколов<sup>3</sup>**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АППАРАТА «ОРМЕД-ПРОФЕССИОНАЛ»  
В ТЕРАПИИ ВЕРТЕБРОГЕННЫХ ДОРСАЛГИЙ**

*1Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии,*

*2УЗ Барановичская центральная поликлиники –  
психоневрологический диспансер,*

*3Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**18. Н. А. Кмит, А. В. Хомбак, Д. О. Рогович**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ В ДЕТСКОМ  
РЕАБИЛИТАЦИОННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОМ ЦЕНТРЕ**

*Детский реабилитационно-оздоровительный центр «Лесная  
поляна», КУП ДРОЦ «Лесная поляна»*

**19. С.К. Дик<sup>1</sup>, А.С. Терех<sup>1</sup>, И.А. Заяц<sup>1</sup>, Н.И. Счастливая<sup>2</sup>,  
Е.И. Калиновская<sup>2</sup>, Э.С. Кашицкий<sup>2</sup>**

**СПЕКТРОПТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО  
ДЕЙСТВИЯ СВЕРХЪЯРКИХ СВЕТОДИОДОВ КРАСНОГО И  
СИНЕГО СПЕКТРА**

*1Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники,*

*2Институт физиологии НАН Беларуси*

**20. Г.Ч. Ракоть<sup>1</sup>, Г.Д. Ситник<sup>1</sup>, А.Ю. Смородский<sup>1</sup>,**

**З.А. Лобанова<sup>1</sup>, Т.А. Журавская<sup>1</sup>, А.Ю. Соколов<sup>2</sup>**

**ПРИМЕНЕНИ АППАРАТА MULTIFILTRATE В  
КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*1Республиканский научно-практический центр неврологии и  
нейрохирургии,*

*2Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**21. Л.В.Подсадчик, А.П.Сиваков, С.М.Манкевич**

**ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРОПУНКТУРЫ НА КЛИНИЧЕСКИЕ И  
ЛАБОРАТОРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ПАЦИЕНТОВ С  
МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ**

*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

## **СЕКЦИЯ 5. Системы экологического контроля и мониторинга**

### *Председатели:*

проф., д.т.н. **Лыньков Л.М.**,  
проф., д.м.н. **Сиваков А.П.**,  
проф., д.т.н. **Сидоренко А.В.**

### **Секционные доклады:**

- 1. И.Г. Шупейко, А.Ю. Борбот**  
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ПОНЯТИЙНОГО ПОЛЯ ПРОБЛЕМЫ  
ОПАСНОСТИ В ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*
- 2. М.М. Кугейко, С.А. Лысенко**  
ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА АЭРОЗОЛЬНЫХ  
ЗАГРЯЗНЕНИЙ ЦЕМЕНТНЫХ ПРОИЗВОДСТВ  
*Белорусский государственный университет*
- 3. Т.Ф. Михнюк, Е.Н. Зацепин**  
РОЛЬ МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В  
ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*
- 4. Я.Т.А. Аль-Адеми, Т. А. Пулко, М.В. Давыдов,  
Л.М. Лыньков**  
ИМИТАТОРЫ КОМПЛЕКСНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ  
*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*
- 5. А. В. Сидоренко, А. В. Крупенин, К. С. Мулярчик**  
ЗАЩИТА БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
*Белорусский государственный университет*
- 6. Б.В. Курзо, О.М. Гайдукевич, А.Ю. Васкевич,  
Д.Э. Кашицкий, Э.А. Авалян**

**ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОЗЕР БЕЛАРУСИ ПО ДОННЫМ  
ОСАДКАМ**

*Государственное научное учреждение «Институт  
природопользования НАН Беларуси»*

**7. В.Г. Петрук<sup>1</sup>, С.М. Кватернюк<sup>1</sup>, В.В. Барун<sup>2</sup>, С.К. Дик<sup>2</sup>**  
**ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СОДЕРЖАНИЯ  
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫХ СРЕДАХ НА  
ОСНОВЕ МЕТОДА БИОИНДИКАЦИИ ПО  
ФИТОПЛАНКТОНУ**

*<sup>1</sup>Винницкий национальный технический университет,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**8. В.Н Миняйло<sup>1</sup>, Э.С Кашицкий<sup>1</sup>, Н.И. Счастливая<sup>1</sup>,  
О.Л. Богданович<sup>2</sup>**

**БИОЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ХЛОРИДНЫХ И  
ГИДРОКАРБОНАТНЫХ ВОД**

*<sup>1</sup>Институт физиологии НАН Беларуси,*

*<sup>2</sup>Универсальные технологии здоровья*

**9. А.В.Строцкий, А.С.Главинский**  
**ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АППАРАТА «ПРОЛОГ-02М» В  
ЛЕЧЕНИИ ГИПЕРАКТИВНОСТИ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ**  
*Белорусский государственный медицинский университет*

**10. А.В. Байда**  
**ДИФФЕРЕНЦИРОВАННАЯ ГИПОКСИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ  
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И ИШЕМИЧЕСКОЙ  
БОЛЕЗНИ СЕРДЦА**

*Белорусская медицинская академия последипломного образования*

**14 декабря 2012 г.**

☉ 10<sup>00</sup>-12<sup>00</sup> – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, 1-й этаж

### **СЕКЦИЯ 3. Новые средства и технологии в диагностике и лечении заболеваний**

#### ***Председатели:***

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.**,  
проф., д.м.н. **Смычек В.Б.**,  
проф., д.м.н. **Лихачев С.А.**,  
проф. д.т.н., **Киселев М.Г.**

#### **Секционные доклады**

- 33. Л.В. Кухаренко<sup>1</sup>, С.А. Чижик<sup>2</sup>, Е.С. Дрозд<sup>2</sup>,  
С.В. Сыроежкин<sup>2</sup>, М.В. Гольцев<sup>1</sup>, Л.Г. Гелис<sup>3</sup>,  
И.В. Лазарева<sup>3</sup>, Е.А. Медведева<sup>3</sup>**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ  
ДЛЯ ОЦЕНКИ ВНУТРИСОСУДИСТОЙ АКТИВАЦИИ  
ТРОМБОЦИТОВ**

<sup>1</sup>*Белорусский государственный медицинский университет,*

<sup>2</sup>*Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси,*

<sup>3</sup>*Республиканский научно-практический центр «Кардиология»*

- 34. И.М. Шевчук, А.Н. Осипов, Н.С. Давыдова**  
**УСТРОЙСТВО МНОГОКАНАЛЬНОЙ  
ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ  
ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАВЫКОВ СПОРТСМЕНА НА ОСНОВЕ  
ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

- 35. В.И.Кривоконь<sup>1</sup>, О.Н.Воробьев<sup>2</sup>, В.С. Улащик<sup>3</sup>**  
**ПРОГРАММНО - ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «СЕМЕЙНЫЙ  
ДОКТОР» СЕРИИ «ФОБОС – БИНАРУС»**

<sup>1</sup>*Научный центр изучения энергоинформационной системы человека  
«ФОБОС»,*

<sup>2</sup>*Научно-производственное предприятие "РЭМА",*

<sup>3</sup>*Институт физиологии НАН Беларуси*

- 36. И. Н. Цырельчук, А. Ю. Амбрушкевич, О. О. Боровская**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ НЕКОНТАКТНОГО  
КОНТРОЛЯ МИКРОДВИЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ  
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**37. А.Н. Осипов, Д.Ф. Кузнецов, В.М. Бондарик,  
Е.П. Остроух, Х. Масудиян**

**ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СИСТЕМ  
ЭЛЕКТРОДОВ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ЭЛЕКТРОМИОГРАММ**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**38. П.В. Камлач, А.А. Ушакова, В.М. Бондарик, А.В. Будник**  
**УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ  
ГЕМОСТАЗА**

*Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**39. И.И. Хлудеев<sup>1</sup>, А.С. Терех<sup>2</sup>, А.В. Смирнов<sup>2</sup>, С.К. Дик<sup>2</sup>,  
В.П. Зорин<sup>1</sup>**

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ КОЖНОЙ  
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПАХ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ**

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**40. Ю.Г. Дегтярев<sup>1</sup>, В.М. Бондарик<sup>2</sup>**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИИ НАРУЖНОГО АНАЛЬНОГО  
СФИНКТЕРА МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИИ И  
МАНОМЕТРИИ**

*<sup>1</sup>Белорусский государственный медицинский университет,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**41. С.А. Лихачев<sup>1</sup>, О.А. Аленикова<sup>1</sup>, М.М. Меженная<sup>2</sup>**  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО**

**ЭЛЕКТРОНИСТАГМОГРАФА С ФУНКЦИЕЙ  
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НИСТАГМА В  
АМБУЛАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ НЕВРОЛОГА**

*<sup>1</sup>Республиканский научно-практический центр неврологии и  
нейрохирургии,*

*<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и  
радиоэлектроники*

**42. В.Н. Ростовцев**

НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВОЛНОВОЙ ДИАГНОСТИКИ  
*РНПЦ медицинских технологий, информатизации, управления и экономики здравоохранения*

**43. Г.Г. Чистякова<sup>1</sup>, С.К. Дик<sup>2</sup>, А.С. Терех<sup>2</sup>, Н.И. Росеник<sup>1</sup>,**

**А.В. Смирнов<sup>2</sup>, Салими Задах Мехрнуш Махмуд<sup>2</sup>**  
ВЫБОР ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЗУБОВ

*<sup>1</sup>Белорусский государственный медицинский университет,  
<sup>2</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**44. С.К. Дик<sup>1</sup>, С.А. Лихачев<sup>2</sup>, А.С. Терех<sup>1</sup>, А.В. Смирнов<sup>1</sup>,**

**В.С. Третьякевич<sup>1</sup>, В.В.Ващилин<sup>2</sup>, А.С.Себровский<sup>1</sup>**  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ  
ДИСТАНЦИОННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ТРЕМОРА  
КОНЕЧНОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,  
<sup>2</sup>РНПЦ неврологии и нейрохирургии*

**45. Н.Г. Кручинский<sup>1</sup>, В.Н. Миняйло<sup>2</sup>, Э.С. Кашицкий<sup>2</sup>**

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОРЕВНОВАТЕЛЬНОЙ ГОТОВНОСТИ  
СПОРТСМЕНОВ МЕТОДОМ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ  
ВИЗУАЛИЗАЦИИ

*<sup>1</sup>НИИ физической культуры и спорта Республики Беларусь,  
<sup>2</sup>Институт физиологии НАН Беларуси*

**46. В. Г. Петрук<sup>1</sup>, С. М. Кватернюк<sup>1</sup>, Д.Б. Болюх<sup>2</sup>,**

**К.Д. Яшин<sup>3</sup>, В. В. Барун<sup>3</sup>**  
НЕИНВАЗИОННАЯ ДИАГНОСТИКА МЕЛАНОМЫ КОЖИ  
НА ОСНОВЕ СПЕКТРОФОТОМЕТРИИ И ОБРАБОТКИ  
ИЗОБРАЖЕНИЙ

*<sup>1</sup>Винницкий национальный технический университет,  
<sup>2</sup>Винницкий национальный медицинский университет им.Н.Пирогова,  
<sup>3</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

**47. А. С. Терех<sup>1</sup>, Н. С. Давыдова<sup>1</sup>, В. Н. Миняйло<sup>2</sup>,**

**А. В. Воробей<sup>1</sup>, Э. С. Кашицкий<sup>2</sup>**  
СПЕКТРОПТИЧЕСКАЯ И БИОЭЛЕКТРОГРАФИЧЕСКАЯ  
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГИРУДОТЕРАПИИ

*<sup>1</sup>Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники,*

*<sup>2</sup>Институт физиологии НАН Беларуси*

**48. В.В. Евтушенко<sup>1</sup>, Д.В. Кудрицкий<sup>2</sup>, М.В. Давыдов<sup>1</sup>,  
М.В. Гольцев<sup>2</sup>**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВИБРАЦИОННОЙ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА**

*<sup>1</sup> Белорусский Государственный Университет Информатики и  
Радиоэлектроники,*

*<sup>2</sup> Белорусский Государственный Медицинский Университет*

**49. Д.В. Кудрицкий<sup>1</sup>, В.В. Евтушенко<sup>2</sup>, М.В. Гольцев<sup>1</sup>,  
М.В. Давыдов<sup>2</sup>**

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ  
ПЕЧЕНОЧНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИИ**

*<sup>1</sup> Белорусский Государственный Медицинский Университет,*

*<sup>2</sup> Белорусский Государственный Университет Информатики и  
Радиоэлектроники*

☎ **12<sup>00</sup>** – ГУ «БелИСА», пр. Победителей, д. 7, Консультативно-методический центр ГКНТ

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

### ***Председатели:***

академик НАН Беларуси, проф., д.м.н. **Улащик В.С.**

член-корр. НАН Беларуси, проф., д.ф.-м.н. **Иванов А.П.**

проф., д.м.н. **Лихачев С.А.,**

проф., д.ф.-м.н. **Кугейко М.М.**

проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.**

### **Подведение итогов конференции:**

- *Выступление председателей секций;*
- *Принятие резолюции конференции;*
- *Вручение дипломов.*

## **ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРИЕЗЖИХ**

### **Время**

Опережает Время по Гринвичу на 2 часа (GMT+2)

### **Общественный транспорт**

От центрального железнодорожного и автовокзалов доехать до ГУ «БелИСА» можно на метро (от станции метро «Площадь Независимости» до станции метро «Немига» (пересадка на станции метро «Октябрьская»), а также автобусами № 1 или 69 от центрального железнодорожного вокзала до остановки «Дворец спорта»).

Аэропорт «Минск 2» расположен в 40 км от города Минск.

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

## ДЛЯ ЗАМЕТОК

**МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2012**

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И  
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь  
13 – 14 декабря 2012

ПРОГРАММА  
VII Международной научно-технической  
КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск *С.К. Дук*

Подписано в печать 01.12.2010 г. Формат 60x84 1/16. Гарнитура Book Antiqua.

Бумага офсетная. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 0,9.

Тираж 150 экз. Заказ 709.

Издатель и полиграфическое исполнение: Учреждение образования

«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Лицензия на осуществление издательской деятельности №02330/0056964 от 01.04.2006.

Лицензия на осуществление полиграфической деятельности №02330/0133108 от 30.04.2006.

220013, Минск, П. Бровки, 6.