



МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2010

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
8-9 декабря 2010

ПРОГРАММА
VI Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск БГУИР 2010

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

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

Радьков А.М. д.п.н., профессор, Министр образования Республики Беларусь, БЕЛАРУСЬ.

Жарко В.И., Министр здравоохранения Республики Беларусь, БЕЛАРУСЬ.

Улащик В.С. д.м.н., профессор, академик НАНБ, Институт физиологии НАНБ, БЕЛАРУСЬ.

Демидчик Ю.Е., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАНБ, ректор Белорусской медицинской академии последипломного образования, БЕЛАРУСЬ.

W. Schueler, Dr-Ing., Proff, University of Applied Science, Mittweida, GERMANY

Члены программного комитета:

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

Дик С.К., к.ф.-м.н., доцент, декан факультета компьютерного проектирования, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, БЕЛАРУСЬ.

Достанко А.П., д.т.н., профессор, академик НАНБ, зав. кафедрой, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, БЕЛАРУСЬ.

Игумнов С.А., д.м.н., профессор, директор РНПЦ психического здоровья; БЕЛАРУСЬ.

Киселев М.Г., д.т.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский национальный технический университет, БЕЛАРУСЬ.

Кутейко М.М., д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой, Белорусский государственный университет, БЕЛАРУСЬ.

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

Кульчицкий В.А., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАНБ, зам. директора НИИ физиологии НАНБ, БЕЛАРУСЬ.

Лихачев С.А., д.м.н., профессор, зав. неврологического отдела РНПЦ неврологии и нейрохирургии МЗ РБ; БЕЛАРУСЬ.

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

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

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

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

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

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

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

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Министерство образования Республики Беларусь
Министерство здравоохранения Республики Беларусь
Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники
Институт физиологии НАН Беларуси
Белорусская медицинская академия последипломного образования**

Сердечно приветствуем участников и гостей

*VI Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники и новые медицинские
технологии» («Медэлектроника-2010»).*

*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
VI Международной научно-технической
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2010».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Белорусский государственный университет информатики
и радиоэлектроники

Республика Беларусь, 220013, г. Минск, ул. П.Бровки, 6

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 239-85-83, (+375 17) 239-85-40

E-mail: sdick@bsuir.by.

ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ

Официальными языками конференции являются русский 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

8 декабря 2010 г.- 8³⁰-12⁰⁰ – фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

9 декабря 2010 г.- 8³⁰-12⁰⁰ – фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

Открытие конференции

8 декабря 2010 г., 10⁰⁰ -10³⁰ – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Пленарное заседание

8 декабря 2010 г., 10³⁰ -13⁰⁰– зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Заключительное заседание

9 декабря 2010 г., 12⁰⁰– зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Секции конференции

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии – медицине.

СЕКЦИЯ 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении заболеваний.

СЕКЦИЯ 3. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии.

СЕКЦИЯ 4. Алгоритмы и системы экологического контроля и мониторинга.

Секционные заседания

8 декабря, 14⁰⁰-17³⁰ – заседание секции 1, зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

8 декабря, 14⁰⁰-17³⁰ – заседание секции 2, ауд. 205, 3-й учебный корпус БГУИР

8 декабря, 14⁰⁰-17³⁰ – заседание секции 3, ауд. 211, 3-й учебный корпус БГУИР

9 декабря, 10⁰⁰-12⁰⁰ – заседание секции 1, зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

9 декабря, 9⁴⁰-11⁴⁰ – заседание секции 4, ауд. 213, 3-й учебный корпус БГУИР

9 декабря, 12⁰⁰-13⁰⁰ – заключительное заседание, зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Стендовые доклады

8 декабря 2010г., 11³⁰ –12⁰⁰ – фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

9 декабря 2010г., 11⁰⁰ –12⁰⁰ – фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

Выставка медицинской техники

8 декабря, 11⁰⁰-17⁰⁰ - фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

9 декабря, 9⁰⁰-12⁰⁰ - фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

Регламент

Пленарные доклады – **30** минут

Секционные доклады – **10** минут

Культурная программа

8 декабря, 18⁰⁰ – Кафе – БИЗНЕС-ФУРШЕТ

8 декабря 2010 г.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

☉ **10⁰⁰-10³⁰** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Пленарные доклады

☉ **10³⁰-11³⁰** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

1. Л.М. Лыньков

ЗАЩИТА ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА ОТ АНТРОПОГЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И АКУСТИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Минск, Беларусь

2. В.С. Улащик

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ФИЗИОТЕРАПИИ И ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРЫ

Институт физиологии НАН Беларуси, Минск, Беларусь

Пленарные доклады

☉ **12⁰⁰-13⁰⁰** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

3. С.А. Игумнов, Т.В. Докукина, Н.Н. Мисюк, М.Ф. Минзер

ПРИМЕНЕНИЕ КОГЕРЕНТНОГО АНАЛИЗА В ПРАКТИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ

РНПЦ психического здоровья, Минск, Беларусь

4. М.М. Кугейко, С.А. Лысенко

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СПЕКТРОНЕФЕЛОМЕТРИЯ ДИСПЕРСНЫХ СРЕД

Белорусский государственный университет

☎ 14⁰⁰-17³⁰ – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии - медицине

Председатели: проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.**,
доц., к.ф.-м.н. **Дик С.К.**,
доц., к.т.н. **Борискевич А.А.**

Секционные доклады:

- 1. V.M. Koleshko¹, Y.A. Varabei¹, E.V. Polynkova¹, N.A. Khmurovich²**

MICRO-NANOSENSORY RECOGNITION SYSTEM OF INFORMATION PATTERNS OF HUMAN BIOMATTERS

¹Belarusian National Technical University

²Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics

- 2. V.M. Koleshko¹, Y.A. Varabei¹, N.A. Khmurovich²**
ULTRASPEED SENSORY NANOSYSTEM OF GENOM SEQUENCING

¹Belarusian National Technical University

²Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,

- 3. M.M. Asimov¹, R.M. Asimov², A.N. Batyan³, V.O. Trusevich³, A.N. Rubinov¹**

BIOPHOTONICS OF THE EFFECT OF COLD LASER RADIATION ON BLOOD ERYTHROCYTES AND OXYHEMOGLOBIN

¹Institute of Physics NAS of Belarus, Minsk, Belarus

²"Sensotronic Ltd.", Belarus High Technologies Park, Minsk, Belarus

³International State University of Economics after A.D. Sakharov, Minsk, Belarus

- 4. И. Н. Цырельчук¹, В. Н. Белорус¹, О.Н. Бондарев²**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТИН,
ИСПОЛЪЗУЕМЫХ В ОСТЕОСИНТЕЗЕ, НА ОСНОВЕ ДАННЫХ
РЕНТГЕНОВСКОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²РНПЦ травматологии и ортопедии

**5. А.Н. Королевич¹, Е.Э. Константинова², Б. Берняк³,
А. Стефановска³**

ОКСИГЕНАЦИЯ БИОТКАНИ *IN VIVO*
НИЗКОИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

¹Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (ГУ "БелИСА"),

²РНПЦ "Кардиология"

³Университет Любляны, Тзаск, Любляна, Словения

6. В.И. Золоедов, О.С. Семенова, Н.П. Серезенко
ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ И DFA-АНАЛИЗ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ВАРИАбельНОСТИ СЕРДЕЧНОГО
РИТМА У БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЮ НА
ФОНЕ ХРОНИЧЕСКОГО АУТОИММУННОГО ТИРЕОИДИТА
Воронежская государственная медицинская академия им. Н.Н.
Бурденко, Российская федерация, Воронеж

**7. Т.Е. Зорина¹, В.П. Савицкий², М.А. Логацкая¹,
М.В. Артемьев³, В.П. Зорин¹**

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В КЛЕТКЕ И
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ
НАНОКРИСТАЛЛОВ С РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ
ПАССИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ

¹Белорусский государственный университет

²РНПЦ детской онкологии и гематологии

³НИИ ФХП Белгосуниверситета

**8. Е.В. Лисица¹, Н.Н. Яцков¹, Т.В. Апанасович²,
В.В. Апаносович¹**

ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ CELLANALYSER ДЛЯ ЦИФРОВОЙ
ОБРАБОТКИ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

¹Белорусский государственный университет

²Jefferson Breast Care Center, Philadelphia, USA

9. В.А. Лобан, А. И. Драпеза, Ю. М. Судник
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
ИММУНОХИМИЧЕСКИХ ЕМКОСТНЫХ СЕНСОРОВ
НЕФАРАДЕЕВСКОГО ТИПА В ПРОЦЕССЕ
ИММОБИЛИЗАЦИИ НА НИХ АНТИТЕЛ
Белорусский государственный университет

10. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко
РЕГРЕССИОННЫЕ МЕТОДЫ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ
ДИАГНОСТИКИ КРОВИ И БИОТКАНЕЙ
Белорусский государственный университет

11. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, А.М. Лисенкова

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРОВ ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА ДЛЯ
ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОНИКНОВЕНИЯ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ И КОСМЕТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ В
КОЖУ

Белорусский государственный университет

12. Е.С. Воропай¹, М.П. Самцов², К.Н. Каплевский¹
АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА В
КРОВИ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРОИНДУЦИРОВАННЫХ
ИНФРАКРАСНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

¹Белорусский государственный университет

13. А.И.Митюхин¹, Е.Н.Майсеня², В.И.Пачинин¹
ВЫБОР ПРИЗНАКОВ ОБРАЗОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДИСКРЕТНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ХАРТЛИ

*¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

²Минский городской клинический онкологический диспансер

**14. А.В.Сидоренко¹, Л.М.Лыньков², Г. И. Овсянкина³,
А.А. Казека², Ю. Л. Леончик¹**

ВЛИЯНИЕ ИЗЛУЧЕНИЙ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НА
ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММУ ЗДОРОВЫХ ЛИЦ ПРИ
ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ

¹Белорусский государственный университет

*²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

³РНПЦ неврологии и нейрохирургии

**15. Е.В. Королик¹, Е.А. Короленко¹, В.В. Кирковский²,
А.К. Королик²**

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО
ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ БЕЛКОВ
ПЛАЗМЫ КРОВИ БОЛЬНЫХ С ДИСЛИПИДЕМИЕЙ

¹Институт физики им. Б.И Степанова НАН Беларуси

²Белорусский государственный медицинский университет

**16. V.S. Osipovich¹, A.A. Denisov², V.A. Kulchitskiy²,
K.D. Yashin¹, A.I. Stolpovskiy¹**

NEW MEANS AND TECHNOLOGIES OF VISUALIZATION OF
NEURONS

¹Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics

²State Scientific Institution the Institute of Physiology

☎ 12⁰⁰-12³⁰– фойе 2-го этажа 3-го учебного корпуса БГУИР

Стендовые доклады:

A1. В.В. Муравьев, А.А. Тамело, А.И. Будевич
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕРАГЕРЦОВЫХ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА КРОВЬ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

A2. А.А. Ясюнас, О.М. Комар, М.В.Евстафьева, В.М.Ковриго
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОНКИХ ПЛЕНОК
НИТРИДА ТИТАНА

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

A3. Е.М. Лашкевич¹, В.М. Бондарик²
ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УЛЬТРАЗВУКА
ДЛЯ АНАЛИЗА ПРОЦЕССОВ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

¹КРУП «Научное приборостроение», Минск, Беларусь

²Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

A4. V.M. Koleshko, A.V. Gulay, Y.A. Varabei, E.V. Polynkova
OPTICAL SENSOR RECOGNITION SYSTEM OF
INFORMATION PATTERNS OF HUMAN BIOMATTERS

¹Belarusian National Technical Universit, Minsk, Belarus

A5. Г.А. Пухир

ВЛИЯНИЕ НАЛИЧИЯ СВЯЗУЮЩИХ ПРИМЕСЕЙ В
СОСТАВЕ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ЕГО
ПОГЛОЩАЮЩИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ
СВОЙСТВА

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**A6. И.В. Буко¹, Е.Э. Константинова¹, Е.В. Шамова²,
И.В. Горудко², Е.В. Миронова¹, Д.А. Милютина-
Якушева¹, С.Н. Черенкевич², Н.Л. Папаева¹**

РЕДОКС-СВОЙСТВА КРОВИ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ
ДИАБЕТОМ 2 ТИПА

¹Республиканский научно-практический центр "Кардиология"

²Белорусский государственный университет

**A7. L.V. Kukharenko¹, H. Fuchs², M.V. Goltseva¹, L.G. Gelis³,
I.V. Lazareva³, E.A. Medvedeva³**

SCANNING FORCE MICROSCOPY STUDY OF PLATELET
ACTIVATION INDUCED BY HYDROGEN PEROXIDE

¹Belorussian State Medical University, Minsk, Belarus

²Westfälische Wilhelms-Universität, Münster, Germany

³Republican Scientific Center of Cardiology, Minsk, Belarus

А8. П.В. Горбунов, В.М. Бондарик

АВТОМАТИЗАЦИЯ АНАЛИЗА
ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ

Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

А9. Е.В. Амельченко, Т.М. Рыбина, С.В. Федорович

ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ ОПЕРАТОРОВ В ДИНАМИКЕ РАБОЧЕЙ
СМЕНЫ

РНПЦ гигиены

А10. С.М. Боровиков, Е.Н. Шнейдеров, А.А. Бруй, О.С. Лосик
ОЦЕНКА НАДЁЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ В
СИСТЕМЕ АРИОН

Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

А11. М.И. Хурсан¹, С.В. Пацев², М.В. Давыдов¹, А.Н. Осипов¹,

М.М. Меженная¹, Н.С. Давыдова¹

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ

¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники

²1-я клиническая больница

☎ 14⁰⁰-17³⁰ – ауд. 205, 3-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении заболеваний

Председатели: академик НАНБ, проф., д.т.н. Достанко А.П.,
проф., д.м.н. Сиваков А.П.,
проф., д.ф.-м.н. Кугейко М.М.

Секционные доклады

**1. И.Н. Цырельчук¹, Ю.Н. Евдокимович¹, В.В. Хорошко¹,
Г.Д. Ситник²**

ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕРАТОРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ КВЧ-ТЕРАПИИ

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²РНПЦ неврологии и нейрохирургии

2. Н.В. Насибянец¹, А.С. Артющкевич¹, В.В. Грушевский¹, И.И. Пицц², И.И. Насибянец³

**ПРОГРАММА ДОКЛИНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА АППАРАТА ДЛЯ
ЭЛЕКТРОФОРЕЗА В СТОМАТОЛОГИИ «ДЕНТОФОРЕЗ»**

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования

²ОАО «Минский приборостроительный завод»

³Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

3. Л.В. Подсадчик¹, Л.А.Малькевич²

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАЗЕРОПУНКТУРЫ В ЛЕЧЕНИИ
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ И МЕТАБОЛИЧЕСКОГО
СИНДРОМА**

¹Белорусская медицинская академия последипломного образования

²Белорусский государственный медицинский университет

4. Ю.А. Родионов, Д.А. Котов, А.А. Ясюнас, С.А. Бартошик
МИКРОЭЛЕКТРОННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ШПРИЦ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

5. И.О. Походенько-Чудакова, Ю.М. Казакова

**ФОНОПУНКТУРА В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ
ЛИМФАДЕНИТОВ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
УО «Белорусский государственный медицинский университет»**

6. В.Г. Лещенко, В.А. Мансуров, Н.И. Инсарова

**ИМПЕДАНСНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ
ГЕМАТОКРИТА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ**

Белорусский государственный медицинский университет

7. Е.А. Авдеева, И.О. Походенько-Чудакова

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОГА ПРОЯВЛЕНИЯ
ПЕРИОРАЛЬНОГО РЕФЛЕКСА КАК СПОСОБ ОЦЕНКИ
ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НИЖНЕГО
АЛЬВЕОЛЯРНОГО НЕРВА В УСЛОВИЯХ ЭКСПЕРИМЕНТА**

Белорусский государственный медицинский университет

8. И.В. Бегун, А.Н. Михайлов, И.И. Папкевич, Д.И. Бегун

**К ПРОБЛЕМЕ КАЧЕСТВА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ
ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДОППЛЕРОВСКИХ ДАННЫХ**

РНПЦ детской онкологии и гематологии, БелМАПО

**9. П.Д. Клименко, В.В. Баранов, Д.П. Клименко,
И.Н. Цырельчук**

**БИОРЕЗОНАНСНЫЕ ЭФФЕКТЫ В КВЧ-ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ
МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**10. Л.В. Кухаренко¹, С.А. Чижик², Е.С. Дрозд²,
С.В. Сыроежкин², Ю.В. Селявко³, Л.Г. Гелис⁴,
И.В. Лазарева⁴, Е.А. Медведева⁴**

**ОЦЕНКА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ТРОМБОЦИТОВ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ
МИКРОСКОПИИ**

¹Белорусский государственный медицинский университет

²Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси

³Белорусский государственный университет

⁴РНПЦ «Кардиология»

11. С.А. Лихачев, В.А. Лукашевич, А.В. Хроменков

**ПРОБЛЕМА ПРАКТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМ
ОБЪЕКТИВИЗИРУЮЩИХ ДВИЖЕНИЕ КАК
НЕОТЪЕМЛЕМОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ
ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ**

РНПЦ неврологии и нейрохирургии

**12. А.В. Фролов, А.П. Воробьев, О.П. Мельникова,
Т.Г. Вайханская, Л.М. Гуль**

**РОЛЬ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ
ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ В ПРОГРЕССЕ
ДИАГНОСТИКИ НАРУШЕНИЙ СЕРДЕЧНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

РНПЦ «Кардиология»

13. М.М. Меженная¹, А.Н. Осипов¹, И.А. Ильясевич², Н.С.

Давыдова¹, М.В. Давыдов¹, Г.А. Махоткина¹, О.В. Глушко¹

**ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ НЕРВНО-
МЫШЕЧНОГО АППАРАТА ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ
ФАЗОВЫХ ПОРТРЕТОВ СУММАРНОЙ
ЭЛЕКТРОМИОГРАММЫ**

*¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

²РНПЦ травматологии и ортопедии

14. А.Ю. Борбот, В.В. Черкасова

**КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННАЯ МЕТОДИКА ОЦЕНКИ
РЕАКЦИИ НА ДВИЖУЩИЙСЯ ОБЪЕКТ**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

15. М.Г. Зубрицкий¹, А.К. Гриб²

СПОСОБЫ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕЛЕПАТОЛОГИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ ГЕРПЕТИЧЕСКОЙ ИНФЕКЦИИ

¹УЗ «Гродненское областное патологоанатомическое бюро»

²УО «Гродненский государственный медицинский университет», Гродно, Беларусь

16. С.К. Дик¹, И.И. Хлудеев², А.С. Терех¹, Л.А. Василевская³, А.В. Смирнов¹, М.М. Король⁴

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ КОЖНОГО ПОКРОВА ПРИ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²Белорусский государственный университет

³РНПЦ неврологии и нейрохирургии

⁴Институт физики им. Б.И. Степанова

☉ 12⁰⁰-12³⁰ – фойе 2-го этажа, 3-й учебный корпус БГУИР

Стендовые доклады

В1. С.А. Лихачев¹, С.К. Дик², В.В. Ващилин¹, А.В. Смирнов², А.С. Терех²

МЕТОД И ПРОГРАМНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ВИДЕОРЕГИСТРАЦИИ ТРЕМОРА

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии

²Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

В2. С.А. Лихачев¹, В.А. Лукашевич¹, А.И. Дроздов²

ТЕРМОГРАФИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ГЕМОДИНАМИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии

²УЗ «Барановическая центральная поликлиника.

Психоневрологический диспансер»

В3. К.Н. Каплевский¹, Е.С. Воропай¹, Ф.А. Ермалицкий²,

А.Е. Радько², Д.С. Тарасов¹, А.В. Бойко³

АППАРАТУРА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ТРЕМОРА НА ОСНОВЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ

¹Белорусский государственный университет

²НИИ прикладных физических проблем им. А.Н. Севченко, БГУ

³УЗ «5-я городская клиническая больница», Минск, Беларусь

В4. С.А. Лихачев, Ю.Н. Рупкевич, Г.В. Забродец
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МЫШЦ В
ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ МОТОРНОГО НЕЙРОНА
РНПЦ неврологии и нейрохирургии

В5. В.И. Ходулев, Н.И. Нечипуренко, М.А. Щуревич
ЭЛЕКТРОНЕЙРОМИОГРАФИЧЕСКИЙ ПАТТЕРН
ПОВРЕЖДЕНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВОВ ПРИ
АЛКОГОЛЬНОЙ ПОЛИНЕВРОПАТИИ
РНПЦ неврологии и нейрохирургии

В6. В.А. Кепеть
КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТРОГО
ГЕМАТОГЕННОГО ОСТЕОМИЕЛИТА У ДЕТЕЙ
Белорусский государственный медицинский университет

**В7. В.В. Муравьев, А.А. Тамело, С.А. Корневский, Н.М.
Наумович, Д.В. Журавлев, Д.Ф. Молодкин, Д.И. Матвеев,
Д.Б. Владимиров**
РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ
ПАЦИЕНТА
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**В8. А.Н. Осипов¹, С.А. Лихачев², М.М. Меженная¹,
Н.С. Давыдова¹, М.В. Давыдов¹, О.А. Аленикова²**
ПОРТАТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОНИСТАГМОГРАФ С ФУНКЦИЕЙ
АВТОМАТИЗИРОВАННОГО АНАЛИЗА НИСТАГМА
¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники
²Республиканский научно-практический центр неврологии и
нейрохирургии

В9. С.К. Дик, А.В. Смирнов, А.С. Терех
РАЗРАБОТКА НЕИВАЗИВНОЙ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ
СОСТОЯНИЯ ОКСИГЕНАЦИИ ПРЕПАРАТА КРОВИ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

В10. Л.А. Василевская, Н.И. Нечипуренко
СОСУДИСТАЯ РЕАКТИВНОСТЬ У ПАЦИЕНТОВ С
ДИСЦИРКУЛЯТОРНОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ ДО И ПОСЛЕ
ЛАЗЕРНОЙ ГЕМОТЕРАПИИ
РНПЦ неврологии и нейрохирургии

☉ 14⁰⁰-17³⁰ – ауд. 211, 3-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 3. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии

Председатели: академик НАНБ, проф., д.м.н. Улащик В.С.,
проф., д.м.н. Смычек В.Б.,
доц., к.т.н. Осипов А.Н.

Секционные доклады

1. А.М.Голуб

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ND-YAG ЛАЗЕРА В ЭНДОСКОПИИ ДЛЯ
ЛЕЧЕНИЯ ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫХ РУБЦОВЫХ СТРИКТУР
АНАСТОМОЗОВ

Белорусский государственный медицинский университет

**2. Н.И.Саевич¹, А.П. Сиваков², Т.М. Рыбина³, Т.И. Грекова¹,
А.М. Урбанович¹**

МАГНИТОТЕРАПИЯ И ЛАЗЕРОТЕРАПИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ
БРОНХОЛЕГОЧНОЙ СИСТЕМЫ

¹УЗ «10-я городская клиническая больница»

²Белорусская медицинская академия последипломного образования

³Республиканский научно-практический центр гигиены

**3. Е.И. Золотухина, Н.И. Счастливая, Э.С. Кашицкий,
Л.В. Павловец, Н.С. Вериги**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
МЕТАБОЛИЗМА ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСНОВНОГО ОБМЕНА ПРИ
КУРСОВОМ ПРИЕМЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД

Институт физиологии НАН Беларуси

4. В.А. Дубовский

ТРЕНАЖЕР ДЛЯ БОЛЬНЫХ С ДВИГАТЕЛЬНЫМИ
НАРУШЕНИЯМИ

Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси

5. Г.Д. Ситник¹, В.В. Войтов¹, Э.П. Синяк², И.А. Калтович²
ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРБАРИЧЕСКОЙ ОКСИГЕНАЦИИ У
БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ
НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии

²Санаторий «Березина», Борисов, Минская область, Беларусь

6. В.В. Лукьяница

НОВЫЙ НЕТЕПЛОВОЙ ЭФФЕКТ ПРИ УВЧ – ТЕРАПИИ

Белорусский государственный медицинский университет

7. Л.А. Никифоренков

АППАРАТ ВАКУУМ-ДАРСОНВАЛИЗАЦИИ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ

ГНУ «Институт физиологии Национальной академии наук

Беларуси»

УО «Белорусский государственный медицинский университет»

8. В.П. Кукареко

УСТРОЙСТВО – ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ

ОСТЕОХОНДРОЗА И УКРЕПЛЕНИЯ МЫШЦ СПИНЫ

Белорусский государственный университет физической культуры

9. О.В. Горбач, А. П. Сиваков, С. М. Манкевич,

С.С. Василевский

ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ

ТЕРМОРЕФЛЕКСОТЕРАПИИ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

Белорусская медицинская академия последипломного образования

10. С.В.Плетнев¹, А.П.Сиваков², А.А. Барсуков¹,

Т.И. Грекова³, А.И. Радецкий¹

ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРОМАГНИТОТЕРАПИИ И

МАГНИТОПУНКТУРЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ

¹ОДО «Магномед»

²Белорусская медицинская академия последипломного образования

³10-я городская клиническая больница

11. М.М. Асимов¹, Р.М. Асимов², А.Н. Рубинов¹

ВЛИЯНИЕ МИОГЛОБИНА НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО

ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

¹Институт физики им. Б.И. Степанова

²ООО "Сенсотроника", Белорусский парк высоких технологий

12. Г.А. Есьман, Н.Т. Минченя, А.И. Бобровская, С.Г. Монич

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ

ПОЗВОНОЧНИКА МЕТОДАМИ МЕХАНО- И УДАРНО-

ВОЛНОВОЙ ТЕРАПИИ

Белорусский национальный технический университет

13. Н.С. Давыдова, А.Н. Осипов, Е.Н. Доюженко,

М.М. Меженная

ПРОГРАММА КОРРЕКЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОГО НАВЫКА

ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ МНОГОКАНАЛЬНОЙ

ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

14. И. А. Врублевский, А. К. Тучковский, К. В. Чернякова, С. К. Дик

СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ МАЛЫХ РАЗМЕРОВ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ФОТОТЕРАПИИ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

15. А.В. Байда, М.С. Пристром, И.И. Семененков
КОРРЕКЦИЯ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ МЕТОДОМ ГИПОБАРИЧЕСКОЙ ГИПОКСИИ ПРИ АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ

Белорусская медицинская академия последипломного образования

Стендовые доклады:

C1. Olga Lanina

INFANT T-PIECE RESUSCITATOR

Fisher & Paykel Healthcare, Auckland, New Zealand

C2. Т.Н. Богданович

ПРОБЛЕМА ОЖИРЕНИЯ В ПРАКТИКЕ РЕФЛЕКСОТЕРАПЕВТА

33-я городская студенческая поликлиника

C3. А. М. Лисенкова¹, Т. А. Железнякова¹, И.А. Кобак¹,

В. А. Щербатюк¹, Б. Н. Лисенков², В. М. Дюба³

РАЗРАБОТКА МЕТОДИК И АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ ЛАЗЕРОФОРЕЗА ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОЖНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

¹*Белорусский государственный университет*

²*ООО «МНИПИ», Минск, Беларусь*

³*Городской клинический кожно-венерологический диспансер, Минск, Беларусь*

C4. Т.Д. Полякова, Д.К. Зубовский, О.Е. Ковалева¹,

А.Е. Новиков²

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОРТАТИВНЫХ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ СПОРТСМЕНОВ-СТРЕЛКОВ

¹*Белорусский государственный университет физической культуры*

²*Белорусский национальный технический университет*

C5. Г.Д.Ситник¹, Э.П.Синяк², В.В.Войтов¹, Г.В.Зобнина¹,

В.И.Козыро

**ГИПЕРБАРИЧЕСКАЯ ОКСИГЕНАЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ
НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПОЯСНИЧНОГО
ОСТЕОХОНДРОЗА**

РНПЦ неврологии и нейрохирургии

Санаторий «Березина», Борисов, Минская область, Беларусь

**С6. А.Н. Качинский¹, В.В. Войтов¹, Э.С.Кашицкий²
ПРИМЕНЕНИЕ КООРДИНАТОРНОЙ ТРЕНИРОВКИ НА
ОСНОВЕ МЕТОДА ПОСТУРОГРАФИИ С БИОЛОГИЧЕСКОЙ
ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ**

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии

²Институт физиологии НАН Беларуси

**С7. В.В. Войтов¹, Г.Д. Ситник¹, Э.С. Кашицкий¹,
А.Н. Омелянюк², Г.В. Зобнина¹, Б.Ф. Мелец³
ТРАКЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЯВЛЕНИЙ ОСТЕОХОНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
КОМПЛЕКСА**

¹РНПЦ неврологии и нейрохирургии

²10-я клиническая больница, Минск, Беларусь

*³Санаторно-оздоровительный комплекс «Приозерный», Нарочь,
Минская обл., Беларусь*

**С8. Е.В.Фильгина
ХРОНОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ЗАНЯТИЙ ФИЗИЧЕСКОЙ
КУЛЬТУРОЙ ДЛЯ ЖЕНЩИН В САНАТОРИЯХ,
ПАНСИОНАТАХ, ДОМАХ ОТДЫХА**

*Учреждение образования «Белорусский государственный
университет физической культуры»*

**С9. М.В. Давыдов¹, П.В. Липницкий¹, Д.Э. Кашицкий,
Г.Д. Ситник², Л.В. Павловец³, Э.С. Кашицкий³
ЭЛЕКТРОННОЕ УСТРОЙСТВО ИНДИКАЦИИ И
РЕГИСТРАЦИИ ПОТООТДЕЛЕНИЯ**

*¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

²РНПЦ неврологии и нейрохирургии

³Институт физиологии НАН Беларуси

**С10. Е.И. Лабунь¹, М.Г. Киселев¹, Н.С. Давыдова²,
А.Н. Осипов², М.М. Меженная²
КОМПЛЕКСНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИИ И
МЕХАНИЧЕСКОГО МАССАЖА ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ
ДВИГАТЕЛЬНОГО НАВЫКА ЧЕЛОВЕКА**

¹*Белорусский национальный технический университет*

²*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники*

С11. В.М Ващенко, М.В. Давыдов, В.И. Ярмолинский
ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ СТРЕСС-
КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ
НАГРУЗКАМИ ЧЕЛОВЕКА

ООО «Компания «ЭЛГА» (Россия), ООО «Медиор» (Беларусь)

С12. Хлудеев И.И., Кравченко И.Е.
ВЗАИМОСВЯЗЬ ХАРАКТЕРИСТИК БИОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ПОРФИРИНОВЫХ ПИГМЕНТОВ И ЭФФЕКТИВНОСТИ
СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ИМИ ФОТОПОВРЕЖДЕНИЙ
КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ И КЛЕТОК КРОВИ

Белорусский государственный университет

9 декабря 2010 г.

☉ 10⁰⁰-12⁰⁰ – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии - медицине

Председатели: проф., д.ф.-м.н. **Воропай Е.С.**,
доц., к.ф.-м.н. **Дик С.К.**,
доц., к.т.н. **Борискевич А.А.**

Секционные доклады:

1. Н.А. Никоненко, А.А. Иванов

ПРИМЕНЕНИЕ ИК СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ АДГЕЗИИ БИОМОЛЕКУЛ К ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Белорусский государственный медицинский университет

**2. Е.В. Королик¹, Е.А. Короленко¹, А.А. Федоров²,
В.П. Голубович², Д.А. Макаревич², А.К. Королик³,
В.В. Кирковский³**

ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ И СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ БИОСПЕЦИФИЧЕСКОГО ГЕМОСОРБЕНТА НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ МАТРИЦЫ

¹*Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси*

²*Институт биоорганической химии НАН Беларуси*

³*Белорусский государственный медицинский университет*

3. И.С. Карпова, Н.А. Манах, С.П. Соловей, С.А. Мацкевич
НАРУШЕНИЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА У БОЛЬНЫХ С ПОСТИНФАРКТНЫМ КАРДИОСКЛЕРОЗОМ
Республиканский научно-практический центр «Кардиология»

**4. Н.В. Дежкунов¹, А. Франческутто², М.П. Федоринчик¹,
Ф. Каллигарис², А.В. Котухов¹**

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАВИТАЦИОННОГО ШУМА В ГЕЛЕВЫХ ИМИТАТАХ БИОЛОГИЧЕСКИХ СТРУКТУР

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²Триестский университет, Италия

**5. Н.В. Дежунов¹, А.В. Котухов¹, В.А. Столер¹,
А.Л. Николаев²**

**УПРАВЛЕНИЕ АКТИВНОСТЬЮ АКУСТИЧЕКОЙ
КАВИТАЦИИ ПУТЕМ ИМПУЛЬСНОГО МОДУЛИРОВАНИЯ
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ**

¹Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

²Московский государственный университет, Россия

**6. М.А. Логацкая, Т.Е. Зорина, И.Е. Кравченко,
А.О. Гутовский, В. П. Зорин**

**ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА
НЕКОВАЛЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ХЛОРИНА E6 И
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ CdSe/ZnS**

Белорусский государственный университет

**7. В.А. Лобан, А.И. Драпеза, Ю.М. Судник, Т. И. Ореховская,
С. Н. Черенкевич**

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ БИСЛОЙНЫХ ЛИПИДНЫХ
МЕМБРАН, СФОРМИРОВАННЫХ НА СКВОЗНОЙ
НАНОПРИСТОЙ СТРУКТУРЕ**

Белорусский государственный университет

8. А.В. Агашков

**НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО
ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Институт физики им. Б.И Степанова НАН Беларуси

9. М.Л. Колесникова

**ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ
СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ФУНКЦИИ ЗРИТЕЛЬНОЙ
СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ**

Белорусский государственный медицинский университет

10. В.А. Лобан, А.И. Драпеза, Ю.М. Судник, В.А. Лабунев

**МЕТОДИКА И АЛГОРИТМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
РАСЧЕТА ОТНОШЕНИЯ НАВЕДЕННЫХ ЗАРЯДОВ В
ЕМКОСТНЫХ БИОСЕНСОРАХ НЕФАРАДЕЕВСКОГО ТИПА**

Белорусский государственный университет

11. А.А. Борискевич, Л.А. Руис

**АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ
ПЕРЦЕПТУАЛЬНЫХ ОБЪЕКТИВНЫХ МЕТРИК КАЧЕСТВА
ИЗОБРАЖЕНИЙ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**12. Д.В.Кудрицкий, М.В.Гольцев, А.В.Блатун
РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО МЕТОДА ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ
АУСКУЛЬТАТИВНЫХ ФЕНОМЕНОВ**

Белорусский государственный медицинский университет

**13. П.В. Камлач, А.А. Ушакова, В.М. Бондарик
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ
ПРЕПАРАТОВ КРОВИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**14. И.И. Хлудеев, В.П. Зорин
ВЛИЯНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПОРФИРИНОВЫХ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ НА
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ В КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ**

Белорусский государственный университет

**15. М.В. Давыдов¹, В.В. Евстигнеев², А.Н. Осипов¹,
О.В. Кистень², А.П. Чиж¹, Н.С. Давыдова¹,
М.М. Меженная¹, В.С. Игумнов¹**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ
МАГНИТОСТИМУЛЯЦИИ**

*¹Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

²Белорусская медицинская академия последипломного образования

Стендовые доклады:

**A1. И.А. Борискевич
АЛГОРИТМ ИНТЕГРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ВЕЙВЛЕТ-
ОБЛАСТИ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМ
ВИЗУАЛИЗАЦИИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

**A2. Т.М Рыбина, Е.В Амельченко, С.В. Федорович
ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ У МАШИНИСТОВ ЭЛЕКТРОПОЕЗДОВ
МИНСКОГО МЕТРОПОЛИТЕНА**

РНПЦ гигиены

А3. С.С. Наумович, С.А. Наумович
ПРИМЕНЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
БИОМЕХАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПРИ ВЫБОРЕ
КОНСТРУКЦИЙ ЗУБНЫХ ПРОТЕЗОВ
Белорусский государственный медицинский университет

А4. Молчанова А.Ю., Жаворонок И.П., Антипова О.А.
ВЛИЯНИЕ НИЛИ РАЗЛИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ НА
ФЕБРИЛЬНЫЙ ОТВЕТ, ВЫЗВАННЫЙ СИСТЕМНЫМ
ВВЕДЕНИЕМ ЛИПОПОЛИСАХАРИДА *ESCHERICHIA COLI*
Институт физиологии НАН Беларуси

А5. А.А. Щеброва, А.В. Привадо, И.Г. Шупейко
ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭРГОНОМИЧНОСТИ
МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

А6. А.Б. Гапеев^{1,2}, Н.А. Романова^{1,2}
РЕАКЦИИ ЛЕЙКОЦИТОВ МЫШЦ НА ДЕЙСТВИЕ
НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ КРАЙНЕ ВЫСОКИХ ЧАСТОТ В НОРМЕ И ПРИ
СИСТЕМНОМ ВОСПАЛИТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ
*¹Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Московская обл.,
Россия;*
*²Пулицнский государственный университет, г. Пулицно, Московская
обл., Россия*

А7. П.В. Камлач, В.М. Бондарик
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ С КОМПОНЕНТАМИ ЖИДКИХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД
*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

А8. Т.В. Матвейчик, Л.В. Шваб
ВЛИЯНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАМОТНОСТИ НА
КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕСТЕР-
РУКОВОДИТЕЛЕЙ
Белорусская медицинская академия последипломного образования

А9. П.В. Камлач
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ УЛЬТРАЗВУКА
НА ПАРАМЕТРЫ ГЕМОСТАЗА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

А10. А.А. Ръжевич¹, С.В. Солоневич^{1,2}, Т.А. Железнякова²
СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ФОТОФЕРЕЗА ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН
СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЕГО
РЕАЛИЗАЦИИ

¹Институт физики НАН Беларуси

²Белорусский государственный университет

**А11. Н.С. Давыдова, А.Н. Осипов, Е.П. Остроух,
М.М. Меженная**

ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКОГО
СИГНАЛА МЫШЦЫ С ЗАДАННЫМ КОМПОЗИЦИОННЫМ
СОСТАВОМ

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

А12. А.В. Рубаник, С.И. Ковалев, Г.П. Турук
АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К АКТИВНЫМ ЭЛЕМЕНТАМ
ВАРАКТОРНЫХ УМНОЖИТЕЛЕЙ ЧАСТОТЫ
МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

☎ 940-11⁴⁰ – ауд. 213, 3-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 4. Алгоритмы и системы экологического контроля и мониторинга

*Председатели: проф., д.т.н. Лыньков Л.М.,
академик НАНБ, проф., д.т.н. Лиштван И.И.,
доц., д.т.н. Курзо Б.В.*

Секционные доклады:

1. В.П.Филонов¹, Т.Е. Науменко¹, В.А.Рыбак²

**ИНФОРМАЦИОННО-РАСЧЕТНАЯ СИСТЕМА ПО ОЦЕНКЕ
РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ**

¹ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены МЗРБ»

*²ГУ «Белорусский институт системного анализа и
информационного обеспечения научно-технической сферы»*

*Государственного комитета по науке и технологиям Республики
Беларусь*

2. Т.Ф. Михнюк

**РИСК И УПРАВЛЕНИЕ РИСКОМ КАЧЕСТВА ЭКОЛОГИИ И
БЕЗОПАСНОСТИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

3. С.А. Лысенко, М.М. Кугейко

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫХ
ПАРАМЕТРОВ АЭРОЗОЛЯ ИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПТИЧЕСКИХ
ИЗМЕРЕНИЙ**

Белорусский государственный университет

**4. Е.М. Хаджинов¹, М.С. Симончик, В.А. Чудаков,
О.М. Хаджинова²**

**НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ Sr-90 У
СТУДЕНТОВ МГЭУ 1986-1988 ГОДОВ РОЖДЕНИЯ**

¹ООО «Прикладные системы», Минск, Беларусь

*²УО «Международный государственный экологический университет
имени А.Д. Сахарова»*

**5. Ю.В. Титова¹, В.Н. Миняйло², К.Я. Буланова²,
Э.С. Кашицкий³**

ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД

*¹Международный государственный экологический университет им.
А.Д. Сахарова*

²НИИ экологических проблем, Минск, Беларусь

³Институт физиологии НАН Беларуси

**6. Б.В. Курзо, О.М. Гайдукевич, Ю.И. Роговой,
Д.Э. Кашицкий**

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ОЦЕНКЕ
РЕСУРСОВ САПРОПЕЛЯ**

Институт природопользования НАН Беларуси

7. Б.В. Курзо, Ю.И. Роговой

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ И СОСТАВ ДОННЫХ
ОСАДКОВ КАК ИНТЕГРАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
СОСТОЯНИЯ ОЗЕРНЫХ ЭКОСИСТЕМ**

Институт природопользования НАН Беларуси

**8. О.М. Гайдукевич, Б.В. Курзо, Ю.И. Роговой,
Д.Э. Кашицкий**

**АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-РЕОЛОГИЧЕСКИХ И ВОДНО-
ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЕЛОИДОВ ПРИ ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ**

Институт природопользования НАН Беларуси

9. Т. А. Пулко, Н.В. Насонова, А.А. Казека
**СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ СИСТЕМНЫХ БЛОКОВ ПЕРСОНАЛЬНЫХ
КОМПЬЮТЕРОВ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

10. Т. А. Пулко, Н.В. Насонова, А.А. Казека
**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЭКРАНИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОТОВОГО
ТЕЛЕФОНА ВОДОСОДЕРЖАЩИМИ ЭКРАНИРУЮЩИМИ
МАТЕРИАЛАМИ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

11. Т. А. Пулко, Н.В. Насонова
**ЗАЩИТА ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПОЗИЦИОННЫХ
ЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ**

*Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники*

⌚ 12⁰⁰ – ауд. 229 (зал совета университета), 1-й учебный корпус БГУИР

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: доцент, к.т.н., **Осипов А.Н.**,
академик НАНБ, проф., д.м.н. **Улащик В.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)

Банки

Курс белорусского рубля по отношению к доллару США составляет около 3100 бел. руб. за 1\$.

Курс белорусского рубля по отношению к евро составляет около 4300 бел. руб. за 1€.

Общественный транспорт

От центрального железнодорожного и автовокзалов доехать до БГУИР можно на метро (от станции метро «Площадь Независимости» до станции «Академия Наук»).

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

МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2010

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
8 – 9 декабря 2010

ПРОГРАММА
VI Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск *С.К. Дик*

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. Бровка, 6.