



МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2016

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
8-9 декабря 2016

ПРОГРАММА
X Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск БГУИР 2016

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

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

Герасименко М.А., д.м.н., профессор, 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:

Белецкий А.В., д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, директор, РНПЦ травматологии и ортопедии, Республика Беларусь.

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

Губкин С.В., д.м.н., профессор, первый проректор, Белорусский государственный медицинский университет, Республика Беларусь.

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

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

Камышников В.С., д.м.н., профессор, зав. кафедрой, Белорусская медицинская академия последипломного образования, Республика Беларусь.

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

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

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

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

Лихачевский Д.В., декан, к.т.н., доцент, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Мрочек А.Г., д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор, РНПЦ "Кардиология", Республика Беларусь.

Пиневиц Д.Л., Первый заместитель Министра, Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Осипов А.Н., к.т.н., доцент, проректор по научной работе, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь.

Разумов Н.Р., д.м.н., профессор, академик РАМН, президент, ГАУЗ «Московский научно-практический центр медицинской реабилитации, восстановительной и спортивной медицины Департамента здравоохранения Москвы.

Руденок В.В. д.м.н., профессор, проректор по международным связям, Белорусский государственный медицинский университет, 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.

Снежицкий В.А., д.м.н., профессор, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, ректор, Гродненский государственный медицинский университет, Республика Беларусь.

Тузииков А.В., д. ф.-м. н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, генеральный директор, Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, 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: **Дик С.К.**, первый проректор, к.ф.-м.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

Осипов А.Н., проректор по научной работе, к.т.н., доцент, БГУИР, Республика Беларусь

Члены комитета: **Бондарик В.М., Боярко А.В., Гилицкая Т.М. Гордейчук Т.В., Давыдов М.В., Камлач П.В., Кашицкий Э.С., Котухов А.В., Кузнецов Д.Ф., Лихачевский Д.В., Меженная М.М., Ситник Г.Д., Смирнов А.В., Смирнов В.Л., Табунов С.Н., БГУИР.**

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Белорусская медицинская академия последипломного образования

Республиканский научно-практический центр травматологии и ортопедии

Белорусский государственный медицинский университет

Спонсоры конференции

ООО «Вест-Эко-Мед-С»

ООО «Зиекс»

ООО «Куланта»

ИУП «Синлаб-ЕМЛ»

ООО «АЗГАР»

Сердечно приветствуем участников и гостей

*X Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники и новые медицинские
технологии» («Медэлектроника-2016»).*

*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
X Международной научно-технической
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2016».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

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

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 239-85-40, (+375 17) 239-85-05

E-mail: *Medel_konf@bsuir.by*

Нацыянальная бібліятэка Беларусі

Республика Беларусь, 220114, г. Минск, пр. Незалежнасці, 116

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

8 декабря 2016 г.- 14⁰⁰-16⁰⁰ – фойе конференц-зала в Национальной Библиотеке Беларуси

9 декабря 2016 г.- 8³⁰-12⁰⁰ – фойе 2-го этажа 1-го учебного корпуса БГУИР

Открытие конференции

8 декабря 2016 г., 16⁰⁰ -16³⁰ – конференц-зал в Национальной Библиотеке Беларуси

Выставка медицинской техники

8 декабря, 14⁰⁰-18⁰⁰– фойе конференц-зала в Национальной Библиотеке Беларуси

Пленарное заседание

8 декабря 2016 г., 16³⁰ -18⁰⁰– конференц-зал в Национальной Библиотеке Беларуси

Заключительное заседание

9 декабря 2016 г., 16⁰⁰ – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Секции конференции

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии в медицине.

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

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

Секционные заседания

9 декабря, 9⁰⁰-16⁰⁰ – заседание секции 1, ауд. 404, 1-й учебный корпус БГУИР

9 декабря, 9⁰⁰-16⁰⁰ – заседание секции 2, зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

9 декабря, 9⁰⁰-16⁰⁰ – заседание секции 3, ауд. 405, 1-й учебный корпус БГУИР

Регламент

Пленарные доклады – **30** минут

Секционные доклады – **10** минут

8 декабря 2016 г.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

☉ 16⁰⁰-16³⁰ – конференц-зал в Национальной Библиотеке Беларуси

Пленарные доклады

☉ 16³⁰-18⁰⁰ – конференц-зал в Национальной Библиотеке Беларуси

1. А.Н. Разумов

ЗДОРОВЬЕ ЗДОРОВЫХ - СТРАТЕГИЯ МЕДИЦИНЫ XXI ВЕКА

2. А.В. Белецкий

**ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВРОЖДЕННЫХ ПАТОЛОГИЙ
ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА У ДЕТЕЙ**

3. А.В. Воробей

**СОВРЕМЕННЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ЭНДОСКОПИИ, АБДОМИНАЛЬНОЙ И СОСУДИСТОЙ
ХИРУРГИИ**

9 декабря 2016 г.

☉ 9⁰⁰-16⁰⁰ – ауд. 404, 1-й учебный корпус БГУИР

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии в медицине.

Председатели:

проф., д.т.н. **Льньков Л.М.**,

доцент, к.м.н. **Ситник Г.Д.**,

доц., к.т.н. **А.Н. Осипов**

доц., к.т.н. **М.В. Давыдов**

Секционные доклады:

**1. А.В. Саечников, Э.А. Чернявская, В.А. Саечников,
А. Остендорф**

МИКРОФЛЮИДНАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ МАТРИЦ ОПТИЧЕСКИХ РЕЗОНАТОРНЫХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ

2. И.Г. Ляндрес, А.П. Шкадаревич, С.К. Дик, Л.Н. Хохленков, А.В. Вильковский, И.А. Какшинский

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ: МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ, ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ, АППАРАТУРА И ТЕХНОЛОГИИ

3. Н.В. Щербина

СТАБИЛОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ И ВЫРАБОТКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

4. П. Иванов, В. В. Барун, В. П. Дик

АППАРАТУРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ, РАССЕЯННОГО БИОЛОГИЧЕСКИМИ СРЕДАМИ

5. Е.М. Лашкевич, В.М. Бондарик

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ СВЕРТЫВАНИЯ КРОВИ

6. С.А. Лысенко, В.В. Хомич

ДИСТАНЦИОННОЕ ОПТИЧЕСКОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ АЭРОЗОЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ВОЗДУХА

7. Б.Б. Виленчиц, Г.В. Шаронов

ГРАДИЕНТНО-ОПТИЧЕСКИЕ АНАЛИЗАТОРЫ ГАЗОАЭРОДИСПЕРСНЫХ СРЕД (ОБЗОР)

8. М.М. Кугейко, Д.А. Смунев

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОПУЛЯЦИЙ НАТИВНЫХ ЭРИТРОЦИТОВ

9. Д.В. Кудрицкий, С.В. Шахрай, Ю.М. Гаин

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАЗЕР-АССИСТИРОВАННОГО ЛИПОЛИЗА

10. А.П. Клюев, А.О. Козмидиadi

АНАЛИЗ РИТМОВ ЭЭГ С ПОМОЩЬЮ НЕЛИНЕЙНОГО ОПЕРАТОРА TEAGER-KAISER

11. Е.М. Лашкевич

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА КЛИНИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОЙ ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПАТОЛОГИИ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ

12. А.И. Митюхин, Е.Н. Майсеня

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ КЛИНИЧЕСКИХ
ДАНЫХ НА ЭТАПЕ ПЕРВИЧНОЙ ДИАГНОСТИКИ

13. И.Г Шупейко, А.Ю. Яцкевич

КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ
ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЧЕЛОВЕКА
НА ОСНОВЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕГО
ПСИХОМОТОРИКИ

14. Т.М. Сушинская, Т.М. Рыбина, О.Ф. Кардаш, И.П.

Марьенко, М.А. Кругликова

ВОЗМОЖНОСТИ СТАБИЛОГРАФИЧЕСКОГО
ИССЛЕДОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ
ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОЗЫ У РАБОТНИКОВ, ЗАНЯТЫХ В
УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ВИБРАЦИИ

15. Е.Н. Зацепин, С.В. Дробот

СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ И РАДИАЦИОННЫЙ
МОНИТОРИНГ В ЗОНЕ АЭС

16. В.С. Осипович, Р.Ю. Яковенко, Н.В. Щербина, К.Д. Яшин

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИССЛЕДОВАНИЙ ПАРАМЕТРОВ ВНИМАНИЯ
ЧЕЛОВЕКА

17. А.Н. Осипов, Ю.Н. Рушкевич, М.М. Меженная, А.А.

Борискевич

ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ РЕЧЕВЫХ
СИГНАЛОВ В ДИАГНОСТИКЕ БУЛЬВАРНЫХ
НАРУШЕНИЙ

18. Митюхин

ЭФФЕКТИВНОЕ КОДИРОВАНИЕ ДАННЫХ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

19. А.А. Гивойно, В.Н. Ростовцев

ЗАЩИТА КОНФИДЕНЦИАЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ
ДАНЫХ ПАЦИЕНТОВ

20. А.А. Спицын

РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
ВЗАИМОСВЯЗИ СОМАТОТИПИЧЕСКОГО ИНДЕКСА
МЕЗЭНДОМОРФИИ С ТЕМПЕРАТУРОЙ КОЖНОЙ
ПОВЕРХНОСТИ И ТИПОМ АКЦЕНТУАЦИИ

**ХАРАКТЕРА (ПО ТЕСТУ ЛЕОНГАРДА-ШМИШЕКА) У
ВЗРОСЛЫХ ЖЕНЩИН СЛАВЯНСКОЙ ЭТНИЧЕСКОЙ
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ**

**21. А.Н. Осипов, М.Х.-М. Тхостов, М.М. Меженная, Н.И.
Стетюкевич, В.Ф. Шевцов, В.А. Кульчицкий, Д.А. Котов,
Н.С. Давыдова, В.Ю. Драпеза**

**УСТРОЙСТВО НИЗКОИНТЕНСИВНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАКРАСНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ
ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО
СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА**

**22. С.М. Боровиков, И.Н. Цырельчук, С.С. Дик, Н.Н.
Цырельчук**

**ОЦЕНКА НАДЁЖНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

23. С.С. Сагайдак, Д.И. Сагайдак
**ИНФОРМАТИВНЫЙ КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ МЕТОД
ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ УМСТВЕННОЙ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПАЦИЕНТА В ПРОЦЕССЕ
ВИБРОСТИМУЛЯЦИИ**

**24. С.К. Дик, Т.В.Гордейчук, Д.А. Завацкий, Т.Б. Мелик-
Касумов, Т.О. Павлють, Н.И. Счастливая, Е.Н. Рункевич,
И.В. Кишкевич**

**ДИАГНОСТИКА МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ
ПОВЕРХНОСТНЫХ БИОТКАНЕЙ ПРИ АРТРИТЕ НА
ОСНОВЕ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО ИЗМЕРЕНИЯ
БИОСПЕКТРОВ**

25. М.Г. Киселев, Е.И. Лабунь, П.С. Люцко
**ВЛИЯНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ СООБЩАЕМЫХ
ЭЛЕКТРОДУ КОЛЕБАНИЙ НА ХАРАКТЕР
МОДУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИОННЫХ ТОКОВ
ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДЕЛИ-ИМИТАТОРА
КОЖНОГО ПОКРОВА ЧЕЛОВЕКА**

26. Д.И. Сагайдак, В.А. Цикунов
**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИБРОЭНЕРГИИ В
ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ ЗОНАХ ТЕЛА ПРИ
ПОЛИВЕКТОРНОМ ВИБРОВВОЗДЕЙСТВИИ**

27. Е.Ю. Черныш, Л.Н. Николаевич, Л.П. Пархач

**РОЛЬ ОПУХОЛЕВЫХ СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В
КАНЦЕРОГЕНЕЗЕ НЕЙРОЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ
ОПУХОЛЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА**

**28. Г.Г. Верещако, Н.В. Чуешова, В.И. Шалатонин, Д.В.
Сухарева**

**ЭФФЕКТЫ ДЛИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА (1745 МГц)
НА КРОВЬ И РЕПРОДУКТИВНУЮ СИСТЕМУ КРЫС-
САМЦОВ**

**29. Шанько Ю.Г., Стукач Ю.П., Кульчицкий В.А., Танин А.Л.,
Кулевас В.В., Черныш Е.Ю.**

**МЕТОДИКА ВОССТАНОВЛЕНИЯ НАРУШЕННЫХ
ФУНКЦИЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА ПОСЛЕ ВВЕДЕНИЯ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК В ПРОСТРАНСТВО МЕККЕЛЯ**

30. Длугунович, Луценко, Никоненко, Тарасова
**МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ В
УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

31. А. В. Сидоренко
**НЕЙРОИНТЕРФЕЙС: ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ И
РЕАЛИЗАЦИИ**

32. Титовец Э.П., Пархач Л.П., Босякова Е.В.
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОСЦИЛЛЯТОРНОГО
ВОДНОГО ОБМЕНА ГОЛОВНОГО МОЗГА**

33. Д.В. Годун, С.В. Бордусов, А.П. Достанко, А.И. Божко
**ДИНАМИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО СОГЛАСОВАНИЯ
ПЛАЗМЕННОЙ ГАЗОРАЗРЯДНОЙ СИСТЕМЫ
ГЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА И ВЫХОДНОГО ТРАКТА
ГЕНЕРАТОРА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ**

34. Д.А. Баллок, И.Ю. Базик, Е.Д. Витковский
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРОВОТОКА
(СКОРОСТИ И ДАВЛЕНИЯ) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОСУДА**

35. М.В.Тумилович, В.В.Савич, А.И.Шелухина
**ВЛИЯНИЕ ФОРМЫ И РАЗМЕРА ЧАСТИЦ НА
ОСТЕОИНТЕГРАЦИЮ ПОРИСТЫХ ИМПЛАНТАТОВ
ИЗ ПОРОШКА ТИТАНА**

36. И.В. Пухтеева, Н.В. Герасимович, Н.В. Прокопенко, М.Л. Левин

ОЦЕНКА РЕЗИСТЕНТНОСТИ ОРГАНИЗМА К ВОЗДЕЙСТВИЮ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

37. В.В. Баранов, П.Д. Клименко, А.В. Гусинский, Д.П.

Клименко, В.А. Петрович, М.В. Апанасович
ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СРЕД, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ ЧАСТОТЫ ЧЕЛОВЕКА

38. О.В. Павловская

АНАЛИЗ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВОДИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ КЛАССОВ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРИГОДНОСТИ

39. О.В. Павловская

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОДИТЕЛЕЙ

40. И.В. Яковец, И.В. Янковский, Л.Н. Болотина, В.П. Зорин
ФЛУОРЕСЦЕНТНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА IN VIVO

41. Г.А. Пухир, Н.В. Насонова, Камил А.И. Камил
ТЕПЛОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ ВЛАГОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛАХ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР

42. В.Н. Урядов, А.С. Зеленин, Я.В. Рошупкин, Д.Н. Курбыко, М.Л. Пшеник

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ DP-QPSK МОДУЛЯЦИИ В ПРИЕМНОМ УСТРОЙСТВЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ

43. Т.А. Пулко, Х.А.Э. Айад, А.М. Мохамед, Л.М. Лыньков
 ГИБКИЕ КОНСТРУКЦИИ ЗАЩИТНЫХ ЭКРАНОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИХ ПОРОШКОВЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ

44. П.В. Камлач

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КАВИТАЦИИ В ПРОБАХ КРОВИ
ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ
КОЛЕБАНИЯМИ**

**45. П.В. Камлач, В.И. Камлач, Д.А. Мельниченко, В.М.
Бондарик, О.В. Ланина**

**ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ
МЕТОДИКАМ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ**

**46. С.А. Биран, Д.А. Короткевич, А.В. Короткевич
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ЭЛЕМЕНТОВ МЭМС НА ОСНОВЕ АНОДНОГО
ОКСИДА АЛЮМИНИЯ**

**47. И.В. Самуйлов, М.Н. Кайдак, Сагай Маруф Газаль Гобад,
В.А. Белан И.В. Самуйлов, М.Н. Кайдак, Сагай Маруф
Газаль Гобад, В.А. Белан**

**ВЛИЯНИЕ ЭКРАНОВ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ПРИ
ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ**

**48. М.А. Квартальный, М.В. Давыдов, Сагай Маруф Газаль
Гобад**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНОГО
ПОЛЯ НА ЭКВИВАЛЕНТЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ
ТКАНЕЙ ЧЕЛОВЕКА**

**49. Дао Динь Ха, В. С. Волчѣк, М. С. Баранова, И. Ю.
Ловшенко, Д. Ч. Гвоздовский, В. Р. Стемпицкий
ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ТРЕХМЕРНЫЙ МАГНИТОМЕТР НА
ОСНОВЕ ДАТЧИКОВ ХОЛЛА, ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ПО
СТАНДАРТНОЙ КМОП ТЕХНОЛОГИИ**

**50. В.В. Муравьев, А.А. Тамело, Ю.П. Истомина, Е.Л.
Протопович, Д.А.Церковский, М.О. Досина, Д.И.
Матвеев, А.А. Попов, Д.Ф. Молодкин**

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
НОРМАЛЬНЫХ И ОПУХОЛЕВЫХ ТКАНЕЙ В
МИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ**

**51. М.А. Дмитриев, С.Н. Петров, Т.А. Пулко
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
ВСПУЧЕННОГО ВЕРМИКУЛИТА ДЛЯ ЭКРАНОВ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

52. Т.Е. Зорина, И.Е. Кравченко, И.И. Хлудеев

**ЛИПОСОМАЛЬНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ:
ХАРАКТЕРИСТИКА, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ
ТРАНСПОРТА ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ В
БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

53. С.П. Рубникович, И.С. Хомич, В.Т. Минченя
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО
ИМПУЛЬСНОГО УЛЬТРАЗВУКА НА
СМАЧИВАЕМОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ ТИТАНОВЫХ
ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

54. П.А. Бурдовицын, В.В. Шаталова
МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ИЗМЕРЕНИЯ
ЦВЕТОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ СЕРИИ STM32F4XX

55. Насибянец Н.В., Тиханович О.Г., Юрага Т.М.
ВЛИЯНИЕ КОМБИНАЦИЙ ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРЕПАРАТОВ НА НОЦИЦЕПТИВНЫЕ РЕАКЦИИ
КРЫС

56. М.И. Вашкевич, И.С. Азаров, А.А. Петровский
ВЗВЕШИВАЮЩИЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ
ШУМА И АКУСТИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ НА
ОСНОВЕ СПЕКТРАЛЬНОГО ВЫЧИТАНИЯ В
СЛУХОВОМ ПРОТЕЗЕ НА БАЗЕ СМАРТФОНА

57. Н.С. Собчук, О.П. Высоцкий
ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КАЧЕСТВА И ТЕХНИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ СМЭ МЕТОДОМ ПОРОГОВОЙ ЛОГИКИ

**58. О.М. Альмияхи, В.Ю. Цветков, В.К. Конопелько,
О.В. Гусева**
АДАПТИВНОЕ ДВУХПОРОГОВОЕ КВАНТОВАНИЕ И
СЕКМЕНТАЦИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ
РАЗДЕЛЕНИЯ И СЛИЯНИЯ ОБЛАСТЕЙ

59. Н.Д. Абрамович, С.К. Дик
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ
ОКСИГЕНАЦИИ КРОВИ ПО КОНТРАСТУ
ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОЙ КАРТИНЫ ВНУТРИ
БИОТКАНИ

**60. С.К. Дик, И.И. Хлудеев, Д.А. Завацкий, Т.В. Гордейчук,
Г.Г. Чистякова, М.М. Меженная**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОСПЕКЛОВ ДЛЯ АНАЛИЗА
МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ В ТКАНЯХ С РАЗЛИЧНЫМИ
БИОФИЗИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

61. В. А. Люшкевич, И.И. Филатова, Е. Е. Жукова, Г.

Паужайте

СТИМУЛЯЦИЯ МЕТАБОЛИЗМА ЛЕКАРСТВЕННЫХ
РАСТЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ОБРАБОТКИ СЕМЯН
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМОЙ И
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

62. А.А. Арашкова, И.А. Гончарова, В.А. Люшкевич, И.И.

Филатова, С.И. Мадвейко, С.В. Бордусов

ВОЗДЕЙСТВИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ
ГАЗОРАЗРЯДНОЙ ПЛАЗМЫ НА ГРИБЫ РОДА
ASPERGILLUS, КОЛОНИЗИРУЮЩИЕ БУМАГУ

63. А.Г. Давыдовский

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ
НАДЕЖНОСТИ ОПЕРАТОРОВ ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВ НА ОСНОВЕ ПАРАМЕТРОВ
КАРДИОРИТМА

64. О.Г. Шевчук, В.Ю. Цветков

ПОИСК ИЗЛОМОВ КОНТУРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА
ОСНОВЕ РАСШИРЯЕМЫХ МАСОК

65. Н.А. Никоненко, А.А. Белов, А.К. Сутурин

СОСТОЯНИЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ КАДРОВ
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В СФЕРЕ
ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

☎ 900-1600 – заседание секции 2, зал заседаний университета, ауд.
229, 1-й учебный корпус БГУИР

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

Председатели:

проф., д.м.н. Камышников В.С.,

проф., д.м.н. Сиваков А.П.,

доц., к.м.н. Волотовская А.В.

Секционные доклады

- 1. Г.Т. Маслова, М.А. Сергей, Ж.И. Булойчик, А.П. Зажогин, М.П. Патапович, А.С. Мавричев, Л.А. Державец**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОСТРУКТУРНОГО
АНАЛИЗА И ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ
СПЕКТРОМЕТРИИ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ РАКА
ПРОСТАТЫ
- 2. В.А. Лукашевич**
АДАПТИВНАЯ КИНЕЗИТЕРАПИЯ: ТЕХНИЧЕСКИЕ
ИННОВАЦИИ
- 3. В.А. Лукашевич**
КОНЦЕПТУАЛЬНЫЙ ПОДХОД В ОЦЕНКЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ОРИЕНТАЦИИ
- 4. В.В. Данилевич, В.Е. Ягур, Н.Ю. Достанко, Ю.М. Досин**
ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ARTHRON»,
ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ КОЛИЧЕСТВЕННОЙ
ОЦЕНКИ СУСТАВНОГО СИНДРОМА ПРИ
РЕВМАТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ
- 5. О.И. Рынейский, С.В. Ионина, В.К. Марцинкевич**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АПК «АНДРО-ГИН» В
КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ХРОНИЧЕСКИХ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
- 6. С.А. Лысенко, В.А. Фираго, А.И. Кубарко, М.М. Кутейко**

**МЕТОДЫ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА
ИССЛЕДОВАНИЯ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ И
ТКАНЕЙ ГЛАЗА ЧЕЛОВЕКА**

**7. В.А Мансуров, А. И. Кубарко, В. Л Казущик, В.Г. Лещенко,
А. В.Шотт**

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭДЕМОМЕТР ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОЭЛАСТИЧНЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ**

**8. Л.В. Кухаренко, С.А. Чижик, Е.С. Дрозд, Л.Г. Гелисз, И.В.
Лазарева, Е.А. Медведева**

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АСМ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ
МОРФО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ТРОМБОЦИТОВ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ
БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА**

9. А.А. Спицын

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПИЛОТНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ
НЕКОТОРЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
ЖЕНЩИН, ПРОЯВЛЯЮЩИХ ПЕДАНТИЧЕСКИЙ ТИП
АКЦЕНТУАЦИИ ХАРАКТЕРА СОГЛАСНО ТЕСТУ
ЛЕОНГАРДА-ШМИШЕКА**

10. В.В. Скадорва

**РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ВОЛОС КАК
СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ РАЗВИТИЯ ДИФFUЗНОЙ
АЛОПЕЦИИ**

**11. Н.М. Орёл, А.М. Лисенкова, Т.А.Железнякова,
И.В. Бельская**

**ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ ДЛЯ
КОРРЕКЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ АКТИВНОСТИ
ФЕРМЕНТОВ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ
САХАРНОМ ДИАБЕТЕ**

12. В.В. Лукьяница

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЖИВЫХ БАКТЕРИЙ В
КАЧЕСТВЕ БИОСЕНСОРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ
СТРУКТУРНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВОДЫ**

13. И.В. Сысоева, В.А. Яковцева

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

14. А.Н. Батян, Т.И. Житкевич, М.М. Асимов
ВЛИЯНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ НА УРОВЕНЬ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ
ЗДОРОВЫХ ЛИЦ

**15. Стукач Ю.П., Шанько Ю.Г., Пархач Л.П., Пашкевич С.Г.,
Кульчицкий В.А.**
ТЕХНОЛОГИЯ ДОСТАВКИ МЕЗЕНХИМАЛЬНЫХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК К РАЗЛИЧНЫМ ОТДЕЛАМ
ГОЛОВНОГО МОЗГА В ПЕРЕДНЕЙ ИЛИ ЗАДНЕЙ
ЧЕРЕПНЫХ ЯМКАХ

**16. Е.В. Королик, А.А. Иванов, Н.И. Инсарова, О.М.
Морозова, Н.Ф. Миланович, А.Л. Усс**
АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ
ОСНОВНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ ПЛАЗМЫ
КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМИ ЛЕЙКОЗАМИ И
ХРОНИЧЕСКИМ МИЕЛОЛЕЙКОЗОМ ПОСЛЕ
ТРАНСПЛАНТАЦИИ ГЕМОПОЭТИЧЕСКИХ
СТВОЛОВЫХ КЛЕТОК МЕТОДОМ
ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

**17. Е.В. Королик, А.А. Иванов, Н.И. Инсарова, В.Г. Лещенко,
Ф.И. Казаков, А.К. Королик, В.В. Кирковский**
ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ ПЛАЗМЫ КРОВИ У
ПАЦИЕНТОВ С ЦИРРОЗОМ ПЕЧЕНИ МЕТОДОМ
ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И
ЭЛИМИНАЦИИ ГИДРОФОБНЫХ СУБСТАНЦИИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ИМ ГЕМОСОРБЦИИ

18. Н.И. Силков, М.М. Борисик, И.М. Король
ПРИБОР НЕИНВАЗИВНОЙ ДИАГНОСТИКИ
САХАРНОГО ДИАБЕТА

19. Н.И. Силков, М.М. Борисик, И.М. Король
НЕИНВАЗИВНЫЕ МЕТОДЫ И ПРИБОРЫ
ДИАГНОСТИКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА

**20. Карпишевич Л.Г., Минько Н.П., Бердовская
И.А., Пономарев В.А., Пирогова Л.А., Мазур Н.В.**
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
НАРУШЕНИЙ ПРИ МЕТАБОЛИЧЕСКОМ СИНДРОМЕ
НА ЭТАПЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ

21. В.И. Иванов, Н.И. Иванов, А.Н. Лазарчик
ЛАЗЕРНЫЙ ДОПЛЕРОВСКИЙ ФЛОУМЕТР С
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ АНАЛИЗОМ РИТМИЧЕСКИХ
КОМПОНЕНТ МИКРОСОСУДИСТОЙ
ГЕМОДИНАМИКИ

22. Рубникович С.П., Фисюнов А.Д., Шукевич Я.И.
АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО
СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ «КУЛЬТЕВАЯ ШТИФТОВАЯ
ВКЛАДКА - ТВЕРДЫЕ ТКАНИ ЗУБА» ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДАХ ШТИФТОВОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ

23. Рубникович С.П., Фисюнов А.Д., Шукевич Я.И.
МЕТОД БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ
НАПРЯЖЕННО - ДЕФОРМИРОВАННОГО
СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ «ШТИФТОВАЯ
КОНСТРУКЦИЯ - ФИКСИРУЮЩИЙ ЦЕМЕНТ -
ТВЕРДЫЕ ТКАНИ ЗУБА»

24. М. В. Гольцев, Н.А. Недзьведь, В.П. Зорин
ИЗУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПЛЕКСОВ
ЦИКЛОДЕКСТРИН- ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОР mTHPC

**25. О.М. Базык-Новикова, М.Д. Ажгирей, Т.Б. Людчик, М.В.
Гольцев, Л.В. Бутько**
ЭЛЕКТРО- И ЛАЗЕРОКОАГУЛЯЦИЯ В ХИРУРГИИ
ОКОЛОУШНЫХ СЛЮННЫХ ЖЕЛЕЗ

26. С.А. Лихачев, Вашилин В.В., Гурский И.С.
ПРИМЕНЕНИЕ ВИДЕОАНАЛИЗА ДВИЖЕНИЙ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИИ РАВНОВЕСИЯ У
ПАЦИЕНТОВ С БОЛЕЗНЬЮ ПАРКИНСОНА

27. Т.Н. Чернуха, С.А. Лихачев, О.В. Глеб, Г.В. Заброец
ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ И НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ
ЯВЛЕНИЙ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ
СТИМУЛЯЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С МЫШЕЧНЫМИ
ДИСТОНИЯМИ

**28. Л.А. Малькевич, В.Г. Крючок, М.Л. Левин, А.А. Маханек,
Е.Г. Волкова**
ВЛИЯНИЕ ОБЩЕЙ ГАЗОВОЙ КРИОТЕРАПИИ НА
ПОКАЗАТЕЛИ ОБЩЕГО И БИОХИМИЧЕСКОГО
СОСТАВА КРОВИ СПОРТСМЕНОВ

29. А.Г. Мрочек, А.Н. Осипов, И.Д. Козлов, А.В. Фролов, В.С. Шекунов

МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И АППАРАТНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОИСКА ПАРАМЕТРОВ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
СИНОКАРОТИДНЫЕ РЕФЛЕКСОГЕННЫЕ ЗОНЫ

30. Е.Д. Витковский, И.Ю. Базик, Д.А.Балюк, Н.С. Давыдова
ОЦЕНКА ГЕМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
КРОВОТОКА СОННОЙ АРТЕРИИ ПРИ
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ СОСУДИСТОГО
РУСЛА

31. О.П. Высоцкий, Т.С. Боброва, Д.И. Змитрукевич, Г.И. Овсянкина, А.А. Борискевич, М.В. Давыдов
ИНТЕРАКТИВНАЯ ТРЁХМЕРНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ
ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГОЛОВНОГО
МОЗГА

32. В.Т. Минченя, И.Э. Адзерихо, А.Ю. Королёв
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ
КОНЦЕНТРАТОРОВ-ВОЛНОВОДОВ ТРУБЧАТОГО
ТИПА ДЛЯ УСТРАНЕНИЯ НЕПРОХОДИМОСТИ
КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

33. Белецкий А.В., Макаревич С.В., Бобрик П.А., Ильясевич И.А., Криворот К.А.
НАШ ОПЫТ ДИАГНОСТИКИ ПОРАЖЕНИЙ
ВЕРХНЕШЕЙНОГО ОТДЕЛА ПОЗВОНОЧНИКА И
СПИННОГО МОЗГА ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ

34. Т.И. Грекова, А.П.Сиваков, Т.М. Рыбина
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИИ ВНЕШНЕГО ДЫХАНИЯ
У ЛИЦ С ПРОИЗВОДСТВЕННО ОБУСЛОВЛЕННЫМ
ХРОНИЧЕСКИМ БРОНХИТОМ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ

35. Е.Е. Емельяненко, И.Г. Тарутин, А.В. Савков
ПРОГРАММА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЛЯ ПЭТ/КТ
ТОМОГРАФА

36. С.П. Рубникович, И.С. Хомич
НИЗКОИНТЕНСИВНЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ УЛЬТРАЗВУК
В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ

- 37. С.П. Рубникович, С.В. Прялкин**
НОВОЕ В ИММЕДИАТ-ПРОТЕЗИРОВАНИИ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ
- 38. С.П. Рубникович, И.Н. Барадина, Я.И. Тимчук, Д.М. Бородин**
АНАЛИЗ КОМПЬЮТЕРНОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНЫХ
СУСТАВОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЛУЧЕВОЙ
ДИАГНОСТИКИ
- 39. С.П. Рубникович, А.И. Майзет**
ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА T-SCAN В
КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С
ЧАСТИЧНОЙ ВТОРИЧНОЙ АДЕНТИЕЙ И
БОЛЕЗНЯМИ ПЕРИОДОНТА
- 40. С.П. Рубникович, А.И. Майзет**
ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОФОТОТЕРАПИИ В
КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНЕЙ
ПЕРИОДОНТА (ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ИССЛЕДОВАНИЕ)
- 41. С.П.Рубникович, А.В.Куница**
ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПОЛНОЙ АДЕНТИЕЙ
НИЖНЕЙ ЧЕЛЮСТИ СЪЁМНЫМИ
ПЛАСТИНОЧНЫМИ ПРОТЕЗАМИ С ОПОРОЙ НА
ДЕНТАЛЬНЫЕ ИМПЛАНТАТЫ
- 42. С.П. Рубникович, В.Т. Минченя, Ю.А. Костецкий**
КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ
СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО УЛЬТРАЗВУКОВОГО
АППАРАТА ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
«DENT-35» ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ДЕНТИННО-
ПЛОМБИРОВОЧНОГО СОЕДИНЕНИЯ
- 43. В.А. Андреева, Г.В. Бинцаровская, З.Р. Валеева, Я.И. Тимчук**
АНАЛИЗ ПРИЧИН ПРЕЖДЕВРЕМЕННОГО
УДАЛЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ МОЛЯРОВ У ДЕТЕЙ
- 44. В.А. Фирага, А.А. Анисимов, И.И. Волкова**
ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА ЦИФРОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ СОСУДОВ СКЛЕРЫ ГЛАЗА
- 45. Ю.Л.Денисова, Н.И. Росеник, Л.А. Денисов**
-

**МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ
ЭНДОПЕРИОДОНТИТА**

46. Ю.Л.Денисова, Н.И. Росеник, Л.А. Денисов
ИССЛЕДОВАНИЯ КАПИЛЛЯРНОГО ДАВЛЕНИЯ У
ПАЦИЕНТОВ С ЭНДОПЕРИОДОНТИТОМ

47. Г.Д. Ситник, О.Я. Кузнецов, А.П. Хрол
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКОГО
КОМПЛЕКСА «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ» В
АМБУЛАТОРНО-ПОЛИКЛИНИЧЕСКИХ
УЧРЕЖДЕНИЯХ ДЛЯ ОПТИМИТИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ
ПОТОКОВ ПАЦИЕНТОВ

48. К.В. Рак
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ЗДОРОВЬЯ
ЧЕЛОВЕКА

49. В. И. Шалатонин, Г. Г. Верещако
ВЛИЯНИЕ УНИПОЛЯРНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

**50. Э. К. Сидорович, Т. С. Павловская, А.Е. Абакумов, А. В.
Астапенко**
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОГО
МЕТОДА ИССЛЕДОВАНИЯ СКОРОСТИ РЕАКЦИИ И
ТОЧНОСТИ МОТОРИКИ РУК У ПАЦИЕНТОВ С
АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ

51. Ю.Ч. Сирицына, Е.Л. Савоневич, К.П. Савоневич
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ТЕРАПИИ СИНДРОМА
ХРОНИЧЕСКОЙ ТАЗОВОЙ БОЛИ

**52. А.В. Волотовская, Н.В. Войченко, Т.М. Юрага, Г.И.
Иванчик, О.М. Соловей**
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ
ФОТОМАГНИТОТЕРАПИИ РЕВМАТОИДНОГО
АРТРИТА

**53. Н.Н. Мороз-Водолажская, А.Л. Захаревич, Д.С. Пфейфер,
А.С. Кузикевич, А.Д. Авраменко**
СКРИНИНГ КАРДИОВАСКУЛЯРНОЙ ПАТОЛОГИИ
СПОРТСМЕНОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ РЕГИСТРАЦИИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МИОКАРДА

54. Н.И. Нечипуренко, Р.Р. Сидорович, И.Д. Пашковская, О.Л. Змачинская, Л.А. Василевская

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ И КЛИНИКО-РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С СИМПТОМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ ПРИ РАЗОРВАВШИХСЯ АНЕВРИЗМАХ СОСУДОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА

55. Н.П.Радилович, С.М.Логош, Г.Н.Хованская
ОПЫТ КОМБИНИРОВАННОГО КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ДИСТРОФИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СРЕД ГЛАЗА

56. Селицкий А.В., Кезля О.П.
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЛЕЧЕНИИ СЕГМЕНТАРНЫХ И МНОГООСКОЛЬЧАТЫХ ПЕРЕЛОМОВ ГОЛЕНИ

СЕКЦИЯ 3. Новые технологии в реабилитации, физиотерапии и курортологии

Председатели:

проф., д.м.н. **Пирогова Л.А.**,

доц., к.м.н. **Кашицкий Э.С.**,

Мазур Н.В.

Секционные доклады

1. Н.Б. Глазко, А.Н. Демид

ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ
УСТАНОВКИ «ЭОЛ» («МАГНИТОТУРБОТРОН») У
ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ БОЛЕВЫМ
СИНДРОМОМ В УСЛОВИЯХ САНАТОРИЯ

2. Н.Б. Глазко, А.Н. Демид

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОЧНОЙ ГАЗАЦИИ ОЗОНО-
КИСЛОРОДНОЙ СМЕСЬЮ В ПЛАСТИКОВОМ МЕШКЕ
(«САПОГ») У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ
СОСУДОВ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ
САНАТОРИЯ

3. С.М. Манкевич, В.А. Лукашевич

МЕТОД АДАПТИВНОЙ КИНЕЗИТЕРАПИИ
ПАЦИЕНТОВ С ТЯЖЕЛЫМИ КООРДИНАТОРНО-
ДВИГАТЕЛЬНЫМИ ДЕФЕКТАМИ ПРИ ОСТРОМ
НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В
РАННЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

4. С.М. Манкевич, В.А. Лукашевич

МЕТОД АДАПТИВНОЙ КИНЕЗИТЕРАПИИ
ПАЦИЕНТОВ С ЛЕГКИМИ И УМЕРЕННЫМИ
КООРДИНАТОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫМИ ДЕФЕКТАМИ
ПРИ ОСТРОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО
КРОВООБРАЩЕНИЯ В РАННЕМ
ВОССТАНОВИТЕЛЬНОМ ПЕРИОДЕ

5. И.С. Ковалькова

**ПРИМЕНЕНИЕ ОЗОНИРОВАННОЙ И
МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ «БОРОВАЯ-1» В САНАТОРНОЙ
ТЕРАПИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА**

**6. С.Н. Табунов, Т.В. Гордейчук, М.Х.-М. Тхостов, П.И.
Никитенко, Е.Н. Рункевич, И.В. Кишкевич, Э.С.
Кашицкий**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА
МИКРОЦИРКУЛЯЦИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ
БИОТКАНЕЙ**

**7. Г.Н. Болбатовский, Л.А. Пирогова
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПАЦИЕНТОВ ПРИ
САНАТОРНО-КУРОРТНОМ ЛЕЧЕНИИ**

**8. Копать А.Е., Волчек О.О., Мазур Н.М., Курагчик В.А.,
Орлов А.В.**

**АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ
МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПАЦИЕНТОВ
КАРДИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ НА
САНАТОРНОМ ЭТАПЕ В УСЛОВИЯХ САНАТОРИЯ
«ОЗЕРНЫЙ»**

**9. С.В.Хидченко, Л.А. Малькевич, Л.В. Подсадчик,
А.И.Устинова**

**ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ АНКИЛОЗИРУЮЩИМ
СПОНДИЛОАРТРИТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
КРИОПУНКТУРЫ**

**10. О.Б. Зельманский, Е.И.Давидовская
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ
КИСЛОРОДНОЙ ТЕРАПИИ**

**11. Е.Б. Карпович
ВЛИЯНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА
СПОСОБНОСТЬ САМОРЕГУЛЯЦИИ**

**12. Г.В. Зобнина, Г.Д. Ситник, О.Я. Кузнецов, А.А. Марченко,
Г.И. Овсянкина, С.Н. Табунов
МЕТОД И АППАРАТ АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ
СТИМУЛЯЦИИ «AVS-D» В КЛИНИЧЕСКОЙ
ПРАКТИКЕ**

13. А.Г. Давыдовский, А.И. Андреев
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
ОПЕРАТОРОВ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ НА
ОСНОВЕ СЕРДЕЧНОГО РИТМА

14. П.А.Дриневский, А.И.Скачко, Д.Н. Савеня
ПРИМЕНЕНИЕ НОРМОКСИЧЕСКОЙ ЛЕЧЕБНОЙ
КОМПРЕССИИ ПРИ ПОСЛЕДСТВИЯХ СПОРТИВНЫХ
ТРАВМ, ВОССТАНОВЛЕНИИ И ПОВЫШЕНИИ
УРОВНЯ ТРЕНИРОВАННОСТИ СПОРТСМЕНОВ

15. Богданович О.Л., Шмерко Е.П., Копачевская О.Н.
ПРОДУКТЫ И ТЕХНОЛОГИИ В КОРРЕКТИРОВКЕ
МИКРОЭЛЕМЕНТОВ

16. О.А. Михайлов, Г.Н. Хованская, Н.В. Мазур
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО -
КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

17. Д.В. Барановский, В.К. Бегеба, Н.В.Мазур, Г.Н.Хованская
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ
«ДУБАЙСКАЯ» В КОМПЛЕКСНОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ
ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ

18. Г.А. Сысой, Н.А. Якубович, М.Г. Касацкая, Д.А. Якубович
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЩЕЙ ВОЗДУШНОЙ
КРИОТЕРАПИИ В УСЛОВИЯХ САНАТОРИЯ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: проф., д.т.н. Батура М.П.,
доцент, к.т.н., Осипов А.Н.,
доцент, к.ф.-м.н, Дик С.К.

Подведение итогов конференции:

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

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРИЕЗЖИХ

Время

Опережает Время по Гринвичу на 3 часа (GMT+3)

Банки

Курс белорусского рубля по отношению к доллару США составляет около 2 бел. руб. за 1\$.

Курс белорусского рубля по отношению к евро составляет около 2,1 бел. руб. за 1€.

Общественный транспорт

От центрального железнодорожного и автовокзалов можно доехать на метро до БГУИР (от станции метро «Площадь Независимости» до станции «Акадэмія навук») и Национальной библиотеки Беларуси (до станции «Усход»).

Национальный аэропорт «Минск» расположен в 40 км от города Минск.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2016

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь

8 – 9 декабря 2016

ПРОГРАММА

**X Международной научно-технической
КОНФЕРЕНЦИИ**

Ответственный за выпуск *С.К. Дик*

Подписано в печать г. Формат 60x84 1/16. Гарнитура Book Antiqua.
Бумага офсетная. Печать ризографическая. Усл. печ. л.
Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение: учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий №1/123 от 24.03.2014,
№2/113 от 07.04.2014, №3/615 от 07.04.2014.

ЛИ № 02330/264 от 14.04.2004.

220013, Минск, П. Бровка, 6