



# **МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2020**

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И  
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь

10 декабря 2020

**ПРОГРАММА**

**XII Международной научно-технической**

**КОНФЕРЕНЦИИ**

Минск БГУИР 2020

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Сопредседатели:*

**Богущ В.А.**, д.ф.-м.н., профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, БЕЛАРУСЬ.

**Губкин С.В.**, д.м.н., профессор, директор ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси», БЕЛАРУСЬ.

**Рубникович С.П.**, д.м.н., профессор, ректор Белорусского государственного медицинского университета, БЕЛАРУСЬ.

**Чуканов А.Н.**, к.м.н., доцент, ректор Белорусской медицинской академии последипломного образования, Беларусь.

### *Члены программного комитета:*

**Герасименко М.А.**, д.м.н., профессор, директор РНПЦ травматологии и ортопедии;

**Воропай Е.С.**, д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой Белорусского государственного университета;

**Давыдов М.В.**, к.т.н., доцент, первый проректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

**Дик С.К.**, к.ф.-м.н., доцент, депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь VII созыва;

**Камышников В.С.**, д.м.н., профессор, зав. кафедрой Белорусской медицинской академии последипломного образования;

**Киселев М.Г.**, д.т.н., профессор, зав.кафедрой Белорусского национального технического университета;

**Кугейко М.М.**, д.ф.-м.н., профессор, зав.кафедрой Белорусского государственного университета;

**Кульчицкий В.А.**, д.м.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. директора ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»;

**Лихачев С.А.**, д.м.н., профессор, зав. неврологическим отделом РНПЦ неврологии и нейрохирургии;

**Лихачевский Д.В.**, к.т.н., доцент, декан факультета  
Белорусского государственного университета информатики и  
радиоэлектроники;

**Осипов А.Н.**, к.т.н., доцент, проректор по научной работе  
Белорусского государственного университета информатики и  
радиоэлектроники;

**Руденок В.В.**, д.м.н., профессор, проректор по международным  
связям Белорусского государственного медицинского  
университета;

**Сиваков А.П.**, д.м.н., профессор, зав. кафедрой Белорусской  
медицинской академии последипломного образования;

**Смычек В.Б.**, д.м.н., профессор, директор РНПЦ медицинской  
экспертизы и реабилитации Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь;

**Тузиков А.В.**, д.ф.-м.н., профессор, генеральный директор  
Объединенного института проблем информатики  
Национальной академии наук Беларуси;

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

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

### *Руководители:*

**Дик С.К.**, к.ф.-м.н., доцент, депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь VII созыва;

**Осипов А.Н.**, к.т.н., доцент, проректор по научной работе Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

**Давыдов М.В.**, к.т.н., доцент, первый проректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники.

*Члены комитета:* **Бондарик В.М., Давыдова Н.С., Камлач П.В., Кашицкий Э.С., Котухов А.В., Кудыш И.А., Кузнецов Д.Ф., Лихачевский Д.В., Мадвейко С.И., Мигалевич С.А., Навроцкий А.А., Ревинская И.И., Самуйлов И.В., Сиваков А.П., Ситник Г.Д., Смирнов В.Л., Смирнова В.В., Шилин Л.Ю.**

## **ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Белорусская медицинская академия последипломного образования

*Сердечно приветствуем участников и гостей*

*ХII Международной научно-технической конференции  
«Средства медицинской электроники и новые медицинские  
технологии» («Медэлектроника-2020»).*

*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  
ХII Международной научно-технической  
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2020».

## **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

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

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-84-14, (+375 17) 239-23-51

E-mail: *Medel\_konf@bsuir.by*

## **ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ**

Ссылка ZOOM: <https://zoom.us/j/9768596340>

Идентификатор конференции: 976 859 6340

## **ЯЗЫК КОНФЕРЕНЦИИ**

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

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### Открытие конференции

**10 декабря 2020г., 10<sup>00</sup> -10<sup>20</sup>** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

### Пленарное заседание

**10 декабря 2020г., 10<sup>20</sup> – 11<sup>20</sup>** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

### Заседание секций

**10 декабря 2020г., 11<sup>20</sup> – 14<sup>00</sup>** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

### Заключительное заседание

**10 декабря 2020 г., 14<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>** – зал заседаний университета, ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

### Секции конференции

**СЕКЦИЯ 1.** Фундаментальные науки и информационные технологии в здравоохранении.

**СЕКЦИЯ 2.** Новые технические средства и технологии в диагностике и лечении.

**СЕКЦИЯ 3.** Новые технологии в экологии, восстановительной медицине, реабилитации и курортологии.

Стендовые доклады размещены по адресу:

<https://www.bsuir.by/ru/kaf-etit/konferentsiya-medelektronika>

### Регламент

Пленарные доклады – 20 минут

Секционные доклады – 5 минут

## **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>20</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

## **ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**10<sup>20</sup> – 11<sup>20</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

### **1. Губкин С.В.**

АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА В БОРЬБЕ С  
ИНФЕКЦИЕЙ ОБУСЛОВЛЕННОЙ COVID-19

### **2. Михальчук Д.**

ТЕХНОЛОГИИ TESLASUIT В ТЕЛЕМЕДИЦИНЕ

### **3. Гураченков В.И.**

ICO, DAO, КРИПТО-АКТИВЫ КАК СПОСОБ  
ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫХ  
ПРОЕКТОВ МЗ РБ В КОНТЕКСТЕ  
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА И  
8-ГО ДЕКРЕТА ПРЕЗИДЕНТА РЕСПУБЛИКИ  
БЕЛАРУСЬ



## **СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии в здравоохранении.**

**11<sup>20</sup> – 12<sup>00</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

### *Председатели:*

доцент, к.т.н. **Д.В. Лихачевский**,  
проф., д.м.н. **В.С. Камышников**,  
проф., д.т.н. **Л.М. Лыньков**,  
проф., д.т.н. **В.С. Ивашко**

### **Секционные доклады:**

**1. Самуйлов И.В., Давыдов М.В., Сагаймаруф Г.Г.,  
Барадина И.Н., Рубникович С.П.**

АЛГОРИТМ АНАЛИЗА ПАТТЕРНА ДВИЖЕНИЯ  
МЫШЕЧНОГО-СУСТАВНОГО КОМПЛЕКСА  
ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА НА  
ОСНОВЕ ОБРАБОТКИ МНОГОКАНАЛЬНЫХ  
ЭЛЕКТРОМИОГРАММ

**2. Козарь Р. В., Навроцкий А. А**

АЛГОРИТМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ  
МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ЗАДАЧАХ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ  
ДИАГНОСТИКИ

**3. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П.,  
Петров П.Т., Савин А.О., Зильберман Р.Д.,  
Воропай Е.С.**

СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА  
ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В  
ТКАНЯХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ

**4. Короткевич А.В., Петрович В.А.,  
Ковалёва М.А. Недень Л.Ч. Пацев С.В.**  
ОСОБЕННОСТИ ИММИТАНСНЫХ СПЕКТРОВ  
ОКОЛОПЛОДНЫХ ВОД

**Стендовые доклады:**

**5. Миткевич Д.Д., Балюк Д.А.**  
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРОВОТОКА  
СОННОЙ АРТЕРИИ НА ОСНОВЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

**6. Нестеров В.Н.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ  
СОЗДАНИЯ ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ  
ПРИБОРОВ

**7. Кухаренко Л.В., Шиммель Т., Фукс Х.,  
Барцевский М., Шман Т.В., Тарасова А.В.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНО-СИЛОВОЙ  
МИКРОСКОПИИ ДЛЯ ФИБРОБЛАСТОВ  
ПАЦИЕНТОВ С АНЕМИЕЙ ФАНКОНИ ПОСЛЕ  
ВОЗДЕЙСТВИЯ  $\gamma$ -ИЗЛУЧЕНИЯ

**8. Сатишур О.О.**  
СПОСОБ АВТОМАТИЗАЦИИ РЕГУЛИРОВКИ И  
КОНТРОЛИРУЕМОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ УРОВНЕЙ  
ХИРУРГИЧЕСКОЙ СТАДИИ АНЕСТЕЗИИ В  
СОВРЕМЕННЫХ НАРКОЗНО-ДЫХАТЕЛЬНЫХ  
АППАРАТАХ

**9. Пулатова З.М., Усмонов Ж.Т.**  
ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОПИСАНИЯ  
СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА МЕДИЦИНСКОЙ  
ДИАГНОСТИКИ

- 10. Кубарко А.И., Лещенко В.Г., Мансуров В.А.**  
ПУЛЬСОВАЯ ВОЛНА В ИСКРИВЛЕННЫХ СОСУДАХ
- 11. Рацкевич Д.Г., Дик С.К.**  
КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕЙКОЦИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ С НИЗКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ
- 12. Yuldoshev T.A., Sultonova M.O.**  
RADIO FREQUENCY ENERGY HARVESTING
- 13. Кузьменко Е.В., Рубникович С.П., Лядвин Е.А., Усович А.К.**  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОТОСТАТА ДЛЯ ФОТОГРАММЕТРИИ ФАСА И ПРОФИЛЯ ЛИЦА В ОРТОДОНТИИ
- 14. Рубникович С.П., Прялкин С.В., Бусько В.Н.**  
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЧЕСТВА ВИНТОВОГО СОЕДИНЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ДЕНТАЛЬНЫЙ ИМПЛАНТАТ – АБАТМЕНТ»
- 15. Рубникович С.П., Денисова Ю.Л., Денисов Л.А.**  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАПИЛЛЯРНОГО ДАВЛЕНИЯ ТКАНЕЙ ПЕРИОДОНТА ПРИ ПРОТЕЗИРОВАНИИ ДЕФЕКТОВ ЗУБОВ И ЗУБНЫХ РЯДОВ
- 16. Рубникович С.П., Хомич И.С.**  
ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТЕОИНТЕГРАЦИИ ДЕНТАЛЬНЫХ ИМПЛАНТАТОВ С ПОМОЩЬЮ УЛЬТРАЗВУКА
- 17. Фисюнов А.Д., Рубникович С.П.**  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПОЗИТНО-АРМИРОВАННОЙ КУЛЬТЕВОЙ ШТИФТОВОЙ ВКЛАДКИ ПРИ

ПРОТЕЗИРОВАНИИ ПОЛНОГО ДЕФЕКТА  
КОРОНКОВОЙ ЧАСТИ ЗУБА

**18. Боровиков С.М., Казючиц В.О.**

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ  
НАДЁЖНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ  
ПРИБОРОВ ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ  
ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

**19. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Малюшкова Е.В.,  
Хлудеев И.И., Луговский А.А., Семак И.В.**

ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕЗ КОМПЛЕКСОВ  
ТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ С  
БЕЛКАМИ ПЛАЗМЫ КРОВИ

**20. Лукьяница В.В.**

ВЗАИМОСВЯЗЬ ИЗМЕНЕНИЙ pH И ОПТИЧЕСКОЙ  
ПЛОТНОСТИ ВОДЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ  
УЛЬТРАЗВУКА

**21. Хидирова Ч.М.**

КЛАССИФИКАЦИЯ СИНДРОМОВ ВИРУСНОГО  
ГЕПАТИТА НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

**22. Минчук В.С., Перхунова А.Ю.,**

**Котухов А.В., Дежкунов Н.В.**

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЯЗИ ЭРОЗИОННОЙ  
АКТИВНОСТИ КАВИТАЦИИ И  
ИНТЕНСИВНОСТИ КАВИТАЦИОННОГО ШУМА

**23. Рощенко П.С., Ловшенко И.Ю.,**

**Стемпицкий В.Р.**

ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ  
ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ОПЕРАЦИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИБОРНЫХ  
СТРУКТУР КРЕМНИЕВЫХ МИКРОСТРИПОВЫХ  
ДЕТЕКТОРОВ

**24. Мармузевич М.А., Буневич М.А. Майоров А.И.**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКОГО  
РАЗГРАНИЧЕНИЯ ДОСТУПА ПЭВМ В  
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ В  
МЕДИЦИНЕ

**25. Драпеза А.И., Лазарук С.К., Гудкова Е.И.,  
Лобан В.А., Ореховская Т.И.,  
Хмельницкий А.И., Скороход Г.А.**

ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА СРЕДЫ И РАЗМЕРОВ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ  
БИОПРОЦЕССОРНОГО ЧИПА-ФОРМАТА С Ni  
МИКРОЭЛЕКТРОДАМИ ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ И  
КОНЦЕНТРАЦИИ S.aureus В МОДЕЛЬНЫХ  
УСЛОВИЯХ И В ЦЕЛЬНОЙ КРОВИ

**26. Vrublevsky I.A., Tuchkovsky A.K., Lushpa N.V.,  
Tran L.D., Pham V. G.**

OBTAINING SILVER BACTERICIDAL LAYERS ON  
SURFACE OF POROUS MATRIXES FROM ANODIC  
ALUMINA BY CHEMICAL DEPOSITION

**27. Маничев И.А., Грекова Т.И., Сиваков А.П.**  
СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К КАЧЕСТВУ  
СПИРОМЕТРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ:  
АППАРАТНАЯ ПОДДЕРЖКА, ЭКСПЕРТНЫЕ  
СИСТЕМЫ

## **СЕКЦИЯ 2. Новые технические средства и технологии в диагностике и лечении**

**12<sup>00</sup> – 13<sup>30</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

### **Председатели:**

доцент, к.т.н. **М.В. Давыдов,**

проф., д.м.н. **А.П. Сиваков,**

доцент, к.м.н. **А.С. Байда**

### **Секционные доклады**

- 1. Давидовская Е.И., Дубровский А.С.,  
Зельманский О.Б.**

**ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ:  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИАГНОСТИКИ  
И РЕСПИРАТОРНОЙ ПОДДЕРЖКИ**

- 2. Khudoykulov Z. T., Islomov S. Z,  
Davronova L.U., Rustamova S. R.**

**DEEP LEARNING METHODS FOR COVID-19  
DIAGNOSIS: MODELS, DATASET AND  
CHALLENGES**

- 3. Сущеня Г. А., Марченко Л. Н.**  
**СУБПОРОГОВАЯ МИКРОИМПУЛЬСНАЯ  
ЛАЗЕРНАЯ КОАГУЛЯЦИЯ ОТСЛОЙКИ  
СЕТЧАТКИ У ДЕТЕЙ**

- 4. Рябцева С.Н., Ковалев В.А., Малышев В.Д.,  
Семеник И.А., Деревянко М.А,  
Москаленко Р.А., Довбыш А.С.,  
Савченко Т.Р., Романюк А.Н.**

**РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА  
ОПУХОЛЕВЫХ ОБЛАСТЕЙ НА ОСНОВЕ  
ОБРАБОТКИ ПОЛНОСЛАЙДОВЫХ  
ГИСТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ РАКА  
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ**

- 5. Давыдова Н.С., Васюк В.Е., Парамонова Н.А.,  
Меженная М.М., Гусейнов Д.И.**

**АЛГОРИТМ АНАЛИЗА КИНЕМАТИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК БЕГА**

- 6. Волчѣк В.С., Стемпицкий В.Р.**

**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕНСОРОВ  
ТОКСИЧНЫХ НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ  
ГЕТЕРОСТРУКТУРНОГО ПОЛЕВОГО  
ТРАНЗИСТОРА**

- 7. Ревинская И.И., Камлач П.В., Далидович В.О.,  
Ситник Г.Д., Тавгень И.А.**

**КОМПЛЕКС ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ  
ДЫХАНИЯ ПАЦИЕНТА**

**Стендовые доклады:**

**8. Луцик Ю.А**

УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ РАБОТЫ СЕРДЕЧНО  
СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

**9. Абрамович Н.Д., Дик С.К.**

СИСТЕМА ОЦЕНКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО  
СОСТОЯНИЯ КРОВОТОКА В ПОВЕРХНОСТНЫХ  
СЛОЯХ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ ПО СПЕКТР-  
СТРУКТУРЕ МНОГОКРАТНО РАССЕЯННОГО  
ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

**10. Горбунов В.А., Камлач П.В.**

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ 3D СКАНИРОВАНИЯ  
ТЕЛА ЧЕЛОВЕКА

**11. Калиновский М.Г., Камлач П.В.**

ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ  
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ОСТРОГО  
АППЕНДИЦИТА У ДЕТЕЙ

**12. Барадина И.Н., Рубникович С.П.,  
Майзет А.И., Бородин Д.М.**

ЦИФРОВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗВУКОВЫХ  
ЯВЛЕНИЙ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ  
ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА

**13. Костецкий Ю.А., Рубникович С.П.**

ЭФФЕКТИВНОСТЬ УЛЬТРАЗВУКОВОГО  
АППАРАТА «DENT-35» ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ  
КАЧЕСТВА ЭНДОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ

**14. Рубникович С.П., Денисова Ю.Л.**

ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ  
ДИАГНОСТИКИ МИКРОЦИРКУЛЯЦИИ  
ПЕРИОДОНТА



**15. Майзет А.И., Рубникович С.П.,  
Барадина И.Н.**

ЦИФРОВАЯ ДИАГНОСТИКА ОККЛЮЗИИ ЗУБОВ  
С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА T-SCAN

**16. Паседако В.В., Якимов Д.А., Выговская Н.В.**

ДИАГНОСТИКА И ПРОГНОЗ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ ГРУДИ С ПОМОЩЬЮ  
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ  
PYTHON И МЕТОДА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ  
РЕГРЕССИИ

**17. Манкевич С.М., Сиваков А.П.,**

**Подсадчик Л.В., Грекова Т.И.**

АНАЛГЕЗИРУЮЩАЯ  
ЭЛЕКТРОРЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ДОРСАЛГИЙ В  
СТРУКТУРЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ  
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

### **СЕКЦИЯ 3. Новые технологии в экологии, оздоровлении, восстановительной медицине, реабилитации и курортологии**

**13<sup>30</sup> – 14<sup>00</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

#### ***Председатели:***

доцент, к.т.н. **С.И. Мадвейко**,  
профессор, д.м.н **Б.В. Смычек**  
профессор, д.б.н., к.т.н. **А.В. Фролов**,  
доцент, к.т.н **П.В. Камлач**

#### **Секционные доклады**

**1. Михновец Л.А., Ткач А.Н.,  
Федосенко В.С., Радюк Д.В.**

**ВОЗДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАЗВУКА НА  
НЕСТЕРОИДНЫЕ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ  
ЛЕКАРСТВА В КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ  
НАНОКОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ  
МЕДИ, ЖЕЛЕЗА, ЦИНКА И ГРАФЕНА**

**2. Кугейко М.М., Лысенко С.А.**  
**ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА  
БИООБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ  
ИНФОРМАЦИОННОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ**

**Стендовые доклады:**

- 3. Пулатов Ш.У., Гафуров А.Ш.**  
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СПУТНИКОВО-  
НАЗЕМНЫЕ СЕТИ В БУДУЩИХ БЕСПРОВОДНЫХ  
СИСТЕМАХ
- 4. Сарраф Ж., Гойдь В.И.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО  
ПОЛЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ  
ПАРАМЕТРАМИ
- 5. Гойдь В.И., Сарраф Ж.,  
Бондарик В.М., Ланина О.В.**  
ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ  
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА  
СКОРОСТЬ ПЕРИФЕРИЙНОГО КРОВОТОКА
- 6. Денисова Ю.Л., Рубникович С.П., Денисов Л.А.**  
МЕТОДИКА ВАКУУМ-УФО-ТЕРАПИИ В  
КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С  
БОЛЕЗНЯМИ ПЕРИОДОНТА В СОЧЕТАНИИ С  
ЗУБОЧЕЛЮСТНЫМИ АНОМАЛИЯМИ И  
ДЕФОРМАЦИЯМИ
- 7. Денисова Ю.Л., Рубникович С.П.,  
Тимчук Я.И., Майзет А.И.**  
НОРМАЛИЗАЦИЯ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО  
СОСТОЯНИЯ ТКАНЕЙ ПЕРИОДОНТА С  
ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МАГНИТОФОТОТЕРАПИИ
- 8. Митюхин А.И., Пикиреня И.И.**  
МЕТОД ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

**9. Камлач П.В., Гродо Д.С., Чураков А.В.,  
Камлач В.И., Бондарик В.М.,  
Мадвейко С.И., Клюев А.П.**

**МОДЕЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ**

**10. Сорочкин Е.К., Журавлев В.И., Колбун В.С.  
ПРИБОР ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ  
АМБЛИОПИИ**

**11. Пашкевич В.И., Пашкевич Н.Н.,  
Каравай Т.В., Кашицкий Э.С.  
ХАРАКТЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РОДНИКОВ  
БРЕСТЧИНЫ**

**12. Осипов А.Н., Давыдов М.В., Борискевич А.А.,  
Меженная М.М., Давыдова Н.С.,  
Хазановский И.О., Фролов А.В.,  
Пацеев А.В., Пацеев С.В.**

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА  
ПЕРСОНАЛЬНОГО МОНИТОРИНГА ЗДОРОВЬЯ**

**13. Подсадчик Л.В., Малькевич Л.А.,  
Сиваков А.П., Манкевич С.М., Грекова Т.И.  
МЕТОД КРИОПУНКТУРЫ В ЛЕЧЕНИИ  
ПАЦИЕНТОВ С ПСОРИАТИЧЕСКИМ АРТРИТОМ**

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**14<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> 10 декабря 2020г.** – зал заседаний университета, ауд.229,  
1-й учебный корпус, дистанционный формат

**Председатели:** проф., д.ф.-м.н. **Богуш В.А.**

доцент, к.т.н., **Давыдов М.В.**,

доцент, к.т.н., **Осипов А.Н.**,

доцент, к.ф.-м.н, **Дик С.К.**

проф., д.м.н. **Сиваков А.П.**

### **Подведение итогов конференции:**

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

**МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2020**

**СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И  
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь

10 декабря 2020

ПРОГРАММА

ХII Международной научно-технической  
КОНФЕРЕНЦИИ

Ответственный за выпуск *М.В. Давыдов*

Компьютерная верстка: *И.И. Ревинская*

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. Бровки, 6