

МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2022

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

XIII Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники
и новые медицинские технологии»

Минск, Беларусь, 8 – 9 декабря 2022 года



**МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2022.
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Республика Беларусь, Минск
8-9 декабря 2022

ПРОГРАММА
XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

Минск БГУИР 2022

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели:

Богуш В.А., д.ф.-м.н., профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;

Губкин С.В., член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор, директор ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»;

Рубникович С.П., член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор, ректор Белорусского государственного медицинского университета;

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

Члены программного комитета:

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

Воропай Е.С., д.ф.-м.н., профессор, заведующий научно-исследовательской лабораторией 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;

Карпенко Ф. Н., к.м.н., директор ГУ «Республиканский научно-практический центр трансфизиологии и медицинских биотехнологий», главный внештатный специалист Минздрава по трансфизиологии;

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

Кульчицкий В.А., д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, зам. директора ГНУ «Институт физиологии НАН Беларуси»;

Кругликов С.В., д.в.н., генеральный директор ОИПИ 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;
- Лысенко С.А.**, д.ф.-м.н., профессор, директор Института природопользования НАН Беларуси;
- Осипов А.Н.**, к.т.н., доцент, Начальник Центра плазменного и биомедицинского инжиниринга Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники;
- Пономаренко Г.Н.**, д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН, Генеральный директор ФГБУ «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им Г.А. Альбрехта»;
- Руденок В.В.**, д.м.н., профессор, проректор по международным связям Белорусского государственного медицинского университета;
- Руммо О.О.**, д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор ГУ «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии»;
- 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;
- Шкадаревич А.П.**, д.ф.-м.н., профессор, академик НАН Беларуси, директор Научно-технического центра «ЛЭМТ» БелОМО.

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, начальник Центра плазменного и биомедицинского инжиниринга 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., Волчѣк С.А., 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., Шилин Л.Ю., Шичко Л.А.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Белорусская медицинская академия последипломного образования

ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

**Light Well
Organization**



Cedon



Cedon

**Netco
Sport LLC.**



NETCO
s p o r t s

**ООО «Эксон
Ай Ти»**



Сердечно приветствуем участников и гостей

*XIII Международной научно-технической конференции
«Средства медицинской электроники и новые медицинские
технологии» («Медэлектроника-2022»).*

*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
XIII Международной научно-технической
конференции «МЕДЭЛЕКТРОНИКА-2022».

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

УО «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

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

Телефоны оргкомитета: (+375 17) 293-89-63, (+375 17) 293-84-14

E-mail: *meconf@bsuir.by*

ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ

Ссылка ZOOM:

<https://us06web.zoom.us/j/85356338969?pwd=K1QzNW54Y255eGxXTEx6ZFVEV2Uvdz09>

Идентификатор конференции: 853 5633 8969

Код доступа: 371775

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

Регистрация участников

8 декабря 2022 г., 09⁰⁰-09³⁰ – 1-й учебный корпус БГУИР,
фойе 2 этажа (г. Минск, ул. П. Бровки, 6)

Выставка изделий медицинского назначения и литературы

8 декабря 2022 г. 09³⁰-12⁰⁰ – 1-й учебный корпус БГУИР,
фойе 2 этажа (г. Минск, ул. П. Бровки, 6)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

8 декабря 2022 г., 10⁰⁰-10²⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

8 декабря 2022 г., 10²⁰-11²⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

ЗАСЕДАНИЕ СЕКЦИЙ

8 декабря 2022 г., 11²⁰-17⁰⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Секции конференции

Секция 1. Фундаментальные науки и информационные технологии

Секция 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении

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

КРУГЛЫЙ СТОЛ «IT обеспечение санаторно-курортной практики»

9 декабря 2022г., 10⁰⁰-12⁰⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229,1-й учебный корпус БГУИР

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

9 декабря 2022г., 12⁰⁰-12³⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Регламент

Пленарные доклады – 20 минут

Секционные доклады – 5 минут

Стендовые доклады размещены по адресу:

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

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

10⁰⁰ – 10²⁰ 8 декабря 2022 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10²⁰ – 11²⁰ 8 декабря 2022 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус

1. Лысенко С. А.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПОВЫШЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА

2. Шкадаревич А.П., Абрамович Н.Д.

АППАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВА НТЦ «ЛЭМТ»

3. Стефанин А.Л.

РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В ЗДРАВООХРАНЕНИИ: ПРОБЛЕМЫ И
ПЕРСПЕКТИВЫ

СЕКЦИЯ 1. Фундаментальные науки и информационные технологии

11²⁰ - 13²⁰ 8 декабря 2022 г. – зал заседаний университета, ауд.229, 1-й учебный корпус

Модераторы:

проф., д.м.н. **С.В. Губкин**,
проф., д.м.н. **В.С. Камышников**,
доцент, к.т.н. **С.И. Мадвейко**

Секционные доклады:

- 1. Дадькин А.К., Аль-Масоуди М.А., Аль-Субаи А.К.** Психолингвистические аспекты обучения иностранному языку в электронной системе формирования речевых навыков
- 2. Юрага Т.М.** Экспертная система автоматизированной оценки результатов специфической метаболической диагностики мочекаменной болезни
- 3. Чуканов А.Н., Тихоненко И.В., Стефанин А.Л., Мещеряков Ю.В.** Использование искусственного интеллекта при анализе DICOM-изображений дородовых патологий и патологий внутренних органов, полученных с помощью УЗИ-аппарата
- 4. Калина А.С., Сасинович М.А., Русак А.А.** Автоматизация крупной централизованной клинико-диагностической лаборатории на примере «Брестской областной клинической больницы»
- 5. Шитикова М.Г.** Опыт применения лабораторной информационной системы в практике лечебного учреждения
- 6. Калискаров В.Ю., Зелковский Е.А., Радюк Д.В.** Электромагнитная активизация салициловой кислоты в комплексе с оксидированной цинк-графеновой структурой

7. Сеницына В.В., Прудник А.М. Проектирование алгоритмов рекolorизации для помощи людям с аномалиями цветового зрения в визуальном восприятии информации

8. Гольцев М.В., Мансуров В.А., Смирнова И.А., Трушель Н.А. Анализ результатов трехмерного математического моделирования упругой деформации артерий посредством сравнения исходной геометрии с облаком точек абсолютного перемещения

9. Жданович Д.Н., Огородников Д.А., Медведева И.Ф., Фадеева Е.А., Толкачева Е.А. Влияние электрического поля на скорость удаления носителей заряда в кремний-германиевых сплавах р-типа при облучении альфа-частицами

10. Запороженко Ю.В., Аксютин А.В., Котов Д.А., Осипов А.Н. Генерация аэроионов плазменным факелом аргона при атмосферном давлении

11. Мешкова К.Е., Пацев С.В., Давыдов М.В., Савейко А.Р., Пашкилевич В.В. Программная модель системы для анализа импедансометрических характеристик биологических жидкостей

Стендовые доклады:

1. Крупская М.А., Пригожая Е.К. Информационная система контроля проведения медосмотров в учреждении здравоохранения

2. Самцов М.П., Тарасов Д.С., Луговский А.П., Воропай Е.С., Зильберман Р.Д., Савин А.О. Сравнение противоопухолевой фотодинамической активности фотосенсибилизатора на основе индотрикарбоцианинового красителя и Фотолона

3. Косарева А.А. Алгоритм подготовки набора данных для обучения нейронных сетей на примере задачи анализа радиологических изображений лёгких

- 4. Козарь Р. В., Конойко Н. С., Навроцкий А.А.** Использование методов кластеризации данных при распознавании эндоскопических снимков в задачах компьютерной медицинской диагностики
- 5. Алексеев В.Ф., Пискун Г.А.** Особенности проектирования медицинских электронных устройств
- 6. Камышников В.С.** Актуальность внедрения лабораторных информационных систем в практику работы медицинских лабораторий
- 7. Спринджук М.В., Берник В.И., Калоша Н.И., Владыко А.С., Улзийбат Б., Батгэрел Б., академик Титов Л.П., Климук Д.А, Скрягина Е.М., Скрягин А.Е., Глинская Т.Н.** Автоматизированный конвейер анализа данных геномов коронавируса
- 8. Лещенко В.Г., Мансуров В.А., Лубневская Г.Г.** О современных проблемах в преподавании медицинской и биологической физики
- 9. Кузьменко Е.В., Рубникович С.П., Лядвин Е.А., Усович А.К.** Применение фотостата для фотограмметрии фаса и профиля лица в ортодонтии
- 10.Теребиленко Д.Ю., Елец Н.М., Матошко А.О., Колосей В.И., Давыдов М.В., Давыдова Н.С.** Программное средство для анализа динамических характеристик движений спортсменов, полученных с использованием динамометрической платформы
- 11.Запорожченко Ю.В., Котов Д.А., Железнова Е.К., Осипов А.Н.** Факторы воздействия низкотемпературной плазмы генерируемой при атмосферном давлении на биологические объекты
- 12.Поспелов А.В., Касач А.А., Курило И.И.** Получение защитных фосфатсодержащих покрытий на магниевом сплаве WE43
- 13.Кудренко И.И., Шутович В.А., Давыдов М.В.** Имитационное моделирование кровотока аортального клапана человека

- 14.Лещевич Е.И., Камлач П.В., Чураков А.В., Мадвейко С.И.** Классификация инфразвуковых волн в медицине
- 15.Брилевская М. В., Кудренко И. И., Шутович В. А., Давыдов М. В.** Моделирование воздействия СВЧ излучения перспективного диапазона 5G (3,4-3,8 ГГц) на ткани человека
- 16.Никоненко Н.А., Кохановская И.А.** Анализ динамики подготовки и аттестации научных кадров высшей квалификации в сфере информационно-коммуникационных технологий в Республике Беларусь
- 17.Боровиков С.М., Дик С.К., Дик С.С.** Надёжность прикладных компьютерных программ как фактор эффективного использования информационных технологий в медицине
- 18.Митюхин А.И.** Анализ эффективности алгоритмов сжатия кодированных данных полигональных объектов
- 19.Лаптева Е.А., Харевич О.Н., Катибникова Е.И., Лаптев А.Н., Коваленко И.В., Позднякова А.С., Коровкин В.С., Мушовец А.И., Безручко И.В., Горенюк О.Л., Эльжбур М.С., Ермоленко О.П., Воронова Н.А., Буракевич О.И., Мартынюк А.Н., Чабан Т.Ф., Хотько В.В., Лобан Е.Н., Тумашик С.М., Журович М.И., Дулуп И.П., Каранкевич А.А., Зябко М.Н., Бинецкая Е.А., Нарушевич Ю.Ю., Дубинецкий В.В., Алешкевич С.И.** «Нейронная сеть» в респираторной медицине
- 20.Гусейнов Д.И.** Сравнительный анализ биомеханических показателей в системах маркерного и безмаркерного видеозахвата движений
- 21.Тургунов А.М., Зохилов К.Р., Кутдусова Э.Р., Раджабов Ш.Ф.** Классификация некоторых движений пальцев используемых для создания современного биоинтерфейса
- 22.Лихачёв Д.С., Вашкевич М.И., Петровский Н.А., Азаров И.С.** Генеративный метод получения спектральных огибающих в контексте задачи анализа состояния голосовой функции человека
-

23. Камлач П.В., Куприянов Н.И., Бондарик В.М., Лихачевский Д.В. Имитационная модель аппарата искусственной вентиляции легких

24. Пыж А.Э., Янута Ю.Г., Кашицкий Э.С., Алейникова В.Н. Технология получения гуминовых веществ с низкой минерализацией

25. Гриб А.Ф., Котухов А.В., Жарко Н.А., Федоринчик М.П., Дежкунов Н.В. Применение рассеяния лазерного света для оценки скорости растворения зародышей кавитации

СЕКЦИЯ 2. Новые средства и технологии в диагностике и лечении

**13⁴⁰ – 15⁴⁰ 8 декабря 2022 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус**

Модераторы:

доцент, к.т.н. **С.К. Дик**,
проф., д.м.н. **А.П. Сиваков**,
доцент, к.т.н. **П.В. Камлач**

Секционные доклады

- 1. Осипов А.Н., Пацев А.В., Пацев С.В.** Алгоритм анализа биомедицинских сигналов в системах дистанционного мониторинга состояния здоровья человека
- 2. Лемешко Е.В., Васюкевич С.Н., Губкин С.В.** Разработка электродов нового поколения для регистрации биоэлектрических потенциалов сердца
- 3. Тарасов Д.С., Самцов М.П., Малюшкова Е.В., Хлудеев И.И., Семак И.В.** Флуоресцентная методика анализа гелелектрофореграм со спектральным разрешением
- 4. Бранцевич П. Ю.** Примеры цифровой обработки электроэнцефалограмм
- 5. Федосенко В.С., Иджи М.М., Лозовенко А.А., Горох Г.Г.** Матричные наносистемы на основе оксида висмута для рентгеноконтрастной диагностики и защиты от ионизирующего излучения
- 6. Осипов А.Н., Рокач В.А., Малицкий В.А., Ма Т.** Контроль взаимодействия низкотемпературной плазмы атмосферного давления с поверхностью биообъектов
- 7. Малькевич Л.А., Ванда А.С., Зенькович Т.Л.** Транскраниальная магнитотерапия в лечении постковидной депрессии

8. Ситник Г.Д., Кашицкий Э.С., Каминский А.Н., Дик С.К., Марченко А.А., Протьюко Н.Н., Кашицкий Д.Э., Собчук Н.С., Кузнецов Я.О.

Лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника подводным вытяжением с автоматическим гидромассажем

9. Савейко А.Р., Пацев С.В., Давыдов М.В., Мешкова К.Е., Пашкилевич В.В. Исследование параметров биологических жидкостей на основе импедансометрического метода

10. Осипов А.Н., Ключев А.П., Ролич О.Ч., Мигалевич А.С., Владимцев В.Д., Хазановский И.О., Пацев А.В., Пацев С.В. Архитектура системы дистанционного мониторинга состояния человека на основе технологии интернет вещей

11. Марьенко И.П., Лихачев С.А., Можейко М.П. Использование тренировок в среде виртуальной реальности для улучшения стадокинетической устойчивости

Стендовые доклады:

1. Раджабов А.Г. Система поддержки принятия решений для диагностики патологий сердечно-сосудистой системы по рентгеновским изображениям грудной клетки

2. Дубовский В.А., Холод Е.А. Подход к оценке профессионально важных психофизиологических качеств водителей транспортных средств

3. Ревинская И.И. Математическая модель для оценки объемных параметров дыхания

4. Самуйлов И.В. Исследование расслабления мышц жевательного комплекса после функциональной нагрузки

5. Лысенко С.А., Кугейко М.М., Фираго В.А. Сравнительный анализ методов спектроскопии диффузного отражения биоткани

6. Рубникович С.П., Барадина И.Н., Костецкий Ю.А.

Интраоральное нижнечелюстное устройство для предотвращения храпа и лечения синдрома обструктивного апноэ сна

7. Орёл Н.М., Лисенкова А.М., Братченя А.М., Жолудева

Д.А. Действие лазерного излучения в сочетании с фенолами растительного происхождения на антиоксидантную активность и процессы перекисного окисления липидов в печени крыс

8. Боброва Т.С., Давыдов М.В., Корневский С.А.

Устройство для оценки параметров патологического тремора при заболеваниях центральной нервной системы

9. Остапук О.О., Жилинский В.В., Федосенко В.С., Горох

Г.Г. Повышение точности метода боронатной аффинности при определении гликированного гемоглобина в крови

10. Семенчик И.Н., Бондарик В.М., Горох П.И., Внук

О.М., Ситник Г.Д. Влияние сочетанного воздействия импульсного магнитного поля и квантового поляризованного излучения на параметры биологических тканей

11. Шавкатов Ё., Боброва Т.С., Давыдов М.В., Ярмолик

В.И. Мобильное приложение для диагностики параметров тремора при заболеваниях центральной нервной системы

12. Кухаренко Л.В., Гольцев М.В., Белая О.Н.

Исследование взаимодействия форменных элементов крови с помощью атомно-силовой микроскопии

13. Раджабов Ш.Ф., Дик С.К. Анализ результатов

измерений сатурации кислорода в крови с помощью умных часов

14. Алексейчик Д.С., Сиваков А.П., Алексейчик С.Е.

Значение ультразвукового исследования в диагностике COVID-ассоциированных поражений легких

- 15. Алексеев В.Ф., Пискун Г.А.** Особенности проектных задач в процессе создания инновационного медицинского устройства
- 16. Алексеев В.Ф., Пискун Г.А.** Человеческий фактор и юзабилити-инжиниринг в процессе проектирования инновационных медицинских устройств
- 17. Глеб О.В., Чернуха Т.Н., Лихачев С.А.** Использование высокочастотной ритмической транскраниальной магнитной стимуляции при хронической мигрени с сопутствующей депрессией
- 18. Галиевская О.В., Гвищ Т.Г., Осос Е.Л., Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н.** Роль спирометрии у амбулаторных пациентов с миастенией гравис
- 19. Павловская Т.С., Лихачев С.А., Сидорович Э.К., Астапенко А.В.** Состояние мышечной системы по данным двухэнергетической рентгеновской абсорбциометрии у пациентов с хроническим нарушением мозгового кровообращения
- 20. Лихачев С. А., Миронов С. А.** Полуавтоматический противоболевой аппарат «ППА-01» в лечении миофасциального болевого синдрома

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

16⁰⁰ – 18⁰⁰ 8 декабря 2022 г. – зал заседаний университета,
ауд.229, 1-й учебный корпус

Модераторы:

доцент, к.т.н. **М.В. Давыдов**,
доцент, к.м.н. **Л. А. Малькевич**,
профессор, д.ф.-м.н. **С.А. Лысенко**

Секционные доклады

- 1. Кутейко М.М.** Способ определения концентраций парниковых газов в атмосфере
- 2. Говор Г.А., Тимошков Ю.В., Ларин А.О., Матюшко А.В.** Индуцированное воздействие импульсным магнитным полем
- 3. Бручковский И.И., Литвинович Г.С., Табальчук Т.Г.** Инструмент для мониторинга качества воздуха и УФ-индекса
- 4. Гринкевич В.Н., Пашкевич В.И., Каравай Т.В., Кашицкий Д.Э., Миренков В.В., Кашицкий Э.С.** Минерально-сырьевые и рекреационные особенности Ушачской курортной зоны
- 5. Богданович О.Л., Огренич Н.А., Кашицкий Д.Э., Розарёнова Е.В.** Применение адаптогенов при женских воспалительных заболеваниях органов малого таза
- 6. Бельская Н.В.** Перспективное применение карбокситерапии в санаторной практике
- 7. Устинова А.И., Малькевич Л.А.** Влияние магнитных полей с различными биотропными параметрами на функциональное состояние суставов
- 8. Шевель В.Л., Решетникова Н.В., Малькевич Л.А.** Гравитационная терапия в санаторно-курортном лечении и оздоровлении

9. **Ванда А.С., Малькевич Л.А., Скугаревская М.М.** Опыт лечения пациентов с депрессией
10. **Буяков И.В.** Особенности климата и сезонных погодных условий Беларуси в формировании метеоадаптаций
11. **Табальчук Т.Г., Светашев А.Г.** Мониторинг УФ индекса в Беларуси
12. **Барановский Д.В.** Применение природной питьевой минеральной воды санатория «Свислочь» в комплексном лечении детей с патологией органов пищеварения

Стендовые доклады:

1. **Пашкилевич В.В., Стасишина А.М.** Оптореле модуля питания медицинского термошкафа
2. **Давидовская Е.И., Зельманский О.Б.** Респираторная поддержка: аспекты применения для терапии и реабилитации
3. **Богомаз К.С., Волорова. Н.А., Макарич Д.А., Юшкевич М.А.** Интернет вещей. Система мониторинга качества воздуха
4. **Одинец Д.Н.** Система мониторинга климатических условий для медицинских предприятий
5. **Барановский Д.В.** Бальнеотерапия в лечении детей с различной патологией на базе санатория «Свислочь»
6. **Кашицкий Э.С., Каравай Т.В., Крипиневиц Т.В.** Активные специфические компоненты белорусских минеральных вод
7. **Титкова Н.Д., Губкин С.В., Кашицкий Э.С.** Инновационные подходы санаторно-курортного и экскурсионного обслуживания в функционировании туристского комплекса Беларуси
8. **Горох П.И., Бондарик В.М., Семенчик И.Н., Войтов В.В.** Исследование воздействия квантового излучения на восстановительный процесс дельтовидной мышцы человека

- 9. Каминский А.Н.** Насущные проблемы санаторно-курортного лечения
- 10. Гороховская О.А.** Физиотерапевтическое лечение пациентов с артериальной гипертензией в санаторных условиях
- 11. Мойсейченко А.П., Калинкина Т.Г.** Комплексное использование природных и преформированных факторов в санаторных условиях
- 12. Манкевич С.М., Сиваков А.П., Грекова Т.И., Барадина И.Н.** Рефлексотерапия головной боли на основе патофизиологических механизмов ее формирования
- 13. Грекова Т.И., Сиваков А.П., Манкевич С.М., Осипова О.Е., Подсадчик Л.В.** Применение карбоксирефлексотерапии и классического иглоукалывания в лечении люмбалгии
- 14. Василенок О.В., Пыж А.Э., Кашицкий Э.С., Рудниченко Ю.А.** Физиологические свойства продукта из бурых водорослей

КРУГЛЫЙ СТОЛ

IT обеспечение санаторно-курортной практики

9 декабря 2022г., 10⁰⁰ -12⁰⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Модераторы:

к.м.н. **Г.Н. Болбатовский**, проф., д.м.н. **А.П. Сиваков**,

Доклады:

Пономаренко Геннадий Николаевич

Член-корреспондент Российской академии наук, заслуженный деятель науки Российской Федерации, доктор медицинских наук, профессор. Генеральный директор ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ПРАКТИКЕ.

Болбатовский Геннадий Николаевич

Кандидат медицинских наук, директор Республиканского центра по оздоровлению и санаторно-курортному лечению населения.

СИСТЕМА САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.

Выступления: Дик С.К., Сиваков А.П., Пономарев В.А.,
Минько Н.П., Осипов А.Н., Давыдов М.В.

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

9 декабря 2022 г., 12⁰⁰-12³⁰ – зал заседаний университета,
ауд. 229, 1-й учебный корпус БГУИР

Председатели: доцент, к.ф.-м.н. **Дик С.К.**,
доцент, к.т.н. **Осипов А.Н.**,
доцент, к.т.н. **Давыдов М.В.**

Подведение итогов конференции:

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

ДЛЯ ЗАПИСЕЙ

**МЕДЭЛЕКТРОНИКА 2022.
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ И
НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Минск, Беларусь
8-9 декабря 2022

ПРОГРАММА
XIII 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. Бровка, 6