

КАНТРОЛЬНЫ  
ЭКЗЭМПЛЯР

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКАЯ  
МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Научная библиотека

БНТУ



\* 8 0 1 2 6 1 2 5 2 \*

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

**СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ  
XIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

(Республика Беларусь, Минск, 8-9 декабря 2022 года)



Минск БГУИР 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| АППАРАТЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА НТЦ «ЛЭМТ»                                                                                                                         |    |
| Н.Д. Абрамович, А.П. Шкадаревич.....                                                                                                                                 | 11 |
| СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРЕ                                                                                                         |    |
| М.М. Кугейко .....                                                                                                                                                   | 16 |
| АКТУАЛЬНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ПРАКТИКУ РАБОТЫ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ                                                                  |    |
| В.С. Камышников .....                                                                                                                                                | 20 |
| РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ГОЛОВНОЙ БОЛИ НА ОСНОВЕ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ                                                                               |    |
| С.М. Манкевич, А.П. Сиваков, Т.И. Грекова, И.Н. Барадина .....                                                                                                       | 25 |
| СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ СПЕКТРОСКОПИИ ДИФФУЗНОГО ОТРАЖЕНИЯ БИОТКАНИ                                                                                             |    |
| С.А. Лысенко, М.М. Кугейко, В.А. Фираго .....                                                                                                                        | 29 |
| ИНТРАОРАЛЬНОЕ НИЖНЕЧЕЛЮСТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ХРАПА И ЛЕЧЕНИЯ СИНДРОМА ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЭ СНА                                                         |    |
| С.П. Рубникович, И.Н. Барадина, Ю.А. Костецкий .....                                                                                                                 | 33 |
| ЛЕЧЕНИЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ОСТЕОХАНДРОЗА ПОЗВОНОЧНИКА ПОДВОДНЫМ ВЫТЯЖЕНИЕМ С АВТОМАТИЧЕСКИМ ГИДРОМАССАЖЕМ                                                    |    |
| Г.Д. Ситник, Э.С. Кашицкий, А.Н. Каминский, С.К. Дик, А.А. Марченко, Н.Н. Протыко, Д.Э. Кашицкий, Н.С. Собчук, Я.О. Кузнецов .....                                   | 37 |
| АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ                                                                |    |
| А.Н. Осипов, А.П. Ключев, О.Ч. Ролич, А.С. Мигалевич, В.Д. Владимцев, И.О. Хазановский, А.В. Пацеев, С.В. Пацеев .....                                               | 40 |
| ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО И ЭКСКУРСИОННОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ТУРИСТСКОГО КОМПЛЕКСА БЕЛАРУСИ                                           |    |
| Н.Д. Титкова, С.В. Губкин, Э.С. Кашицкий .....                                                                                                                       | 43 |
| РЕСПИРАТОРНАЯ ПОДДЕРЖКА: АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ТЕРАПИИ И РЕАБИЛИТАЦИИ                                                                                               |    |
| Е.И. Давидовская, О.Б. Зельманский .....                                                                                                                             | 46 |
| ПРИМЕНЕНИЕ КАРБОКСИРЕФЛЕКСОТЕРАПИИ И КЛАССИЧЕСКОГО ИГЛОУКАЛЫВАНИЯ В ЛЕЧЕНИИ ЛЮМБАЛГИИ                                                                                |    |
| Т.И. Грекова, А.П. Сиваков, С.М. Манкевич, О.Е. Осипова, Л.В. Подсадчик .....                                                                                        | 51 |
| ПРИМЕНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ ПИТЬЕВОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ САНАТОРИЯ «СВИСЛОЧЬ» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С ПАТОЛОГИЕЙ ОРГАНОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ                                     |    |
| Д.В. Барановский .....                                                                                                                                               | 54 |
| АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНВЕЙЕР АНАЛИЗА ДАННЫХ ГЕНОМОВ КОРОНАВИРУСА                                                                                                      |    |
| М.В. Спринджук, В.И. Берник, Н.И. Калоша, А.С. Владыко, Б. Улзийбат, Б. Батгэрел, академик Л.П. Титов, Д.А. Климук, Е.М. Скрягина, А.Е. Скрягин, Т.Н. Глинская ..... | 60 |
| КОНТРОЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ПОВЕРХНОСТЬЮ БИООБЪЕКТОВ                                                                   |    |
| А.Н. Осипов, В.А. Рокач, В.А. Малицкий, Т. Ма .....                                                                                                                  | 66 |
| ТРАНСКРАНИАЛЬНАЯ МАГНИТОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ПОСТКОВИДНОЙ ДЕПРЕССИИ                                                                                                     |    |
| Л.А. Малькевич, А.С. Ванда, Т.Л. Зенькович .....                                                                                                                     | 69 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА                                                                               |    |
| А.Р. Савейко, С.В. Пацеев, М.В. Давыдов, К.Е. Мешкова, В.В. Пашкилевич .....                                                                                         | 73 |
| ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОСТАТА ДЛЯ ФОТОГРАММЕТРИИ ФАСА И ПРОФИЛЯ ЛИЦА В ОРТОДОНТИИ                                                                                             |    |
| Е.В. Кузьменко, С.П. Рубникович, Е.А. Лядвин, А.К. Усович .....                                                                                                      | 78 |
| ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ МЕТАБОЛИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ МОЧЕКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ                                               |    |
| Т.М. Юрага, Т.С. Кухта .....                                                                                                                                         | 82 |
| ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ АНАЛИЗА ДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДВИЖЕНИЙ СПОРТСМЕНОВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ                            |    |
| Д.Ю. Терещенко, Н.М. Елец, А.О. Матошко, В.И. Колосей, М.В. Давыдов, Н.С. Давыдова .....                                                                             | 87 |
| ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЫ ГЕНЕРИРУЕМОЙ ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ                                                         |    |
| Ю.В. Запороженко, Д.А. Котов, Е.К. Желёзнова, А.Н. Осипов .....                                                                                                      | 90 |

|                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ                                                                        |     |
| К.Е. Мешкова, С.В. Пацеев, М.В. Давыдов, А.Р. Савейко, В.В. Пашкилевич .....                                                                                             | 93  |
| ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТНЫХ ЗАДАЧ В ПРОЦЕССЕ СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО МЕДИЦИСКОГО УСТРОЙСТВА                                                                                    |     |
| В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун .....                                                                                                                                         | 98  |
| АКТИВНЫЕ СПЕЦИФИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ БЕЛОРУССКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД                                                                                                            |     |
| Э.С. Кашицкий, Т.В. Каравай, Т.В. Крипиневиц .....                                                                                                                       | 105 |
| МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ УШАЧСКОЙ КУРОРТНОЙ ЗОНЫ                                                                                                  |     |
| В.Н. Гринкевич, В.И. Пашкевич, Т.В. Каравай, Д.Э. Кашицкий, В.В. Миренков, Э.С. Кашицкий .....                                                                           | 109 |
| ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРОВОТОКА АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА ЧЕЛОВЕКА                                                                                                        |     |
| И.И. Кудренко, В.А. Шутович, М.В. Давыдов .....                                                                                                                          | 112 |
| НАДЕЖНОСТЬ ПРИКЛАДНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ПРОГРАММ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В МЕДИЦИНЕ                                                   |     |
| С.М. Боровиков, С.К. Дик, С.С. Дик .....                                                                                                                                 | 116 |
| ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТОГЕНОВ ПРИ ЖЕНСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА                                                                                       |     |
| О.Л. Богданович, Н.А. Огренич, Д.Э. Кашицкий, Е.В. Розарёнова .....                                                                                                      | 121 |
| ГЕНЕРАЦИЯ АЭРОИОНОВ ПЛАЗМЕННЫМ ФАКЕЛОМ АРГОНА ПРИ АТМОСФЕРНОМ ДАВЛЕНИИ                                                                                                   |     |
| Ю.В. Запороженко, А.В. Аксютин, Д.А. Котов, А.Н. Осипов .....                                                                                                            | 125 |
| БАЛЬНЕОТЕРАПИЯ В ЛЕЧЕНИИ ДЕТЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ ПАТОЛОГИЕЙ НА БАЗЕ САНАТОРИЯ «СВИСЛОЧЬ»                                                                                       |     |
| Д.В. Барановский .....                                                                                                                                                   | 128 |
| ФЛУОРЕСЦЕНТНАЯ МЕТОДИКА АНАЛИЗА ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕГРАМ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ                                                                                         |     |
| Д.С. Тарасов, М.П. Самцов, Е.В. Малюшкова, И.И. Хлудеев, И.В. Семак .....                                                                                                | 134 |
| ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ МЕДОСМОТРОВ В УЧРЕЖДЕНИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ                                                                                      |     |
| М.А. Крупская, Е.К. Пригожая .....                                                                                                                                       | 139 |
| ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР И ЮЗАБИЛИТИ-ИНЖИНИРИНГ В ПРОЦЕССЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСТРОЙСТВ                                                                 |     |
| В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун .....                                                                                                                                         | 143 |
| СРАВНЕНИЕ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРА НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ И ФОТОЛОНА                                       |     |
| М.П. Самцов, Д.С. Тарасов, А.П. Луговский, Е.С. Воропай, Р.Д. Зильберман, А.О. Савин .....                                                                               | 149 |
| ОПТОРЕЛЕ МОДУЛЯ ПИТАНИЯ МЕДИЦИНСКОГО ТЕРМОШКАФА                                                                                                                          |     |
| В.В. Пашкилевич, А.М. Сташишина .....                                                                                                                                    | 154 |
| ИНДУЦИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ                                                                                                                    |     |
| Г.А. Говор, Ю.В. Тимошков, А.О. Ларин, А.В. Матюшко .....                                                                                                                | 158 |
| ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ВАЖНЫХ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ВОДИТЕЛЕЙ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ                                                                       |     |
| В.А. Дубовский, Е.А. Холод .....                                                                                                                                         | 162 |
| ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА                                                                                                                     |     |
| К.С. Богомаз, Н.А. Волорова, Д.А. Макарич, М.А. Юшкевич .....                                                                                                            | 169 |
| СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ                                                                                                    |     |
| Д.Н. Одинец .....                                                                                                                                                        | 174 |
| О СОВРЕМЕННЫХ ПРОБЛЕМАХ В ПРЕПОДАВАНИИ МЕДИЦИНСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ                                                                                                |     |
| В.Г. Лещенко, В.А. Мансуров, Г.Г. Лубневская .....                                                                                                                       | 178 |
| АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТРЕХМЕРНОГО МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ АРТЕРИЙ ПОСРЕДСТВОМ СРАВНЕНИЯ ИСХОДНОЙ ГЕОМЕТРИИ С ОБЛАКОМ ТОЧЕК АБСОЛЮТНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ |     |
| М.В. Гольцев, В.А. Мансуров, И.А. Смирнова, Н.А. Трушель .....                                                                                                           | 180 |
| АВТОМАТИЗАЦИЯ КРУПНОЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ КЛИНИКО-ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ПРИМЕРЕ «БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТНОЙ КЛИНИЧЕСКОЙ БОЛЬНИЦЫ»                                         |     |
| А.С. Калина, М.А. Сасинович, А.А. Русак .....                                                                                                                            | 183 |
| ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА И УФ-ИНДЕКСА                                                                                                                 |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| И.И. Бручковский, Г.С. Литвинович, Т.Г. Табальчук.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 189 |
| ДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СОЧЕТАНИИ С ФЕНОЛАМИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА АНТИОКСИДАНТНУЮ АКТИВНОСТЬ И ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ В ПЕЧЕНИ КРЫС                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Н.М. Орёл, А.М. Лисенкова, А.М. Братченя, Д.А. Жолудева.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 192 |
| ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА СКОРОСТЬ УДАЛЕНИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В КРЕМНИЙ-ГЕРМАНИЕВЫХ СПЛАВАХ p-ТИПА ПРИ ОБЛУЧЕНИИ АЛЬФА-ЧАСТИЦАМИ                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Д.Н. Жданович, Д.А. Огородников, И.Ф. Медведева, Фадеева Е.А., Толкачева Е.А. ....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 194 |
| УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ТРЕМОРА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| Т.С. Боброва, М.В. Давыдов, С.А. Кореневский.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 199 |
| ПОЛУЧЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ФОСФАТСОДЕРЖАЩИХ ПОКРЫТИЙ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ WE43                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |
| А.В. Пospelov, А.А. Касач, И.И. Курило.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 203 |
| ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МЕТОДА БОРОНАТНОЙ АФФИННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ГЛИКИРОВАННОГО ГЕМОГЛОБИНА В КРОВИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| О.О. Остапук, В.В. Жилинский, В.С. Федосенко, Г.Г. Горох.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 207 |
| КЛАССИФИКАЦИЯ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН В МЕДИЦИНЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
| Е.И. Лещевич, П.В. Камлач, А.В. Чураков, С.И. Мадвейко.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 210 |
| ВЛИЯНИЕ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ И КВАНТОВОГО ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| И.Н. Семенчик, В.М. Бондарик, П.И. Горох, О.М. Внук, Г.Д. Ситник.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 213 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ КВАНТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС ДЕЛЬТОВИДНОЙ МЫШЦЫ ЧЕЛОВЕКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |
| П.И. Горох, В.М. Бондарик, И.Н. Семенчик, В.В. Войтов.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 219 |
| МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ИЗЛУЧЕНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО ДИАПАЗОНА 5G (3,4-3,8 ГГц) НА ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |
| М.В. Брилевская, И.И. Кудренко, В.А. Шutowич, М.В. Давыдов.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 225 |
| АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПОДГОТОВКИ И АТТЕСТАЦИИ НАУЧНЫХ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| Н.А. Никоненко, И.А. Кохановская.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 230 |
| МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ТРЕМОРА ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
| Ё. Шавкатов, Т.С. Боброва, М.В. Давыдов, В.И. Ярмолик.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 234 |
| ПРИМЕНЕНИЕ АДАПТОГЕНОВ ПРИ ЖЕНСКИХ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ ОРГАНОВ МАЛОГО ТАЗА                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
| О.Л. Богданович, Н.А. Огренич, Д.Э. Кашицкий, Е.В. Розарёнова.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 237 |
| АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ СЖАТИЯ КОДИРОВАННЫХ ДАННЫХ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
| А.И. Митюхин.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 241 |
| «НЕЙРОННАЯ СЕТЬ» В РЕСПИРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЕ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |
| Е.А. Лаптева, О.Н. Харевич, Е.И. Катибникова, А.Н. Лаптев, И.В. Коваленко, А.С. Позднякова, В.С. Коровкин, А.И. Мушовец, И.В. Безручко, О.Л. Горенюк, М.С. Эльжбур, О.П. Ермоленко, Н.А. Воронова, О.И. Буракевич, А.Н. Мартынюк, Т.Ф. Чабан, В.В. Хотько, Е.Н. Лобан, С.М. Тумашик, М.И. Журович, И.П. Дулуп, А.А. Каранкевич, М.Н. Зябко, Е.А. Бинецкая, Ю.Ю. Нарушевич, В.В. Дубинецкий, С.И. Алешкевич..... | 246 |
| ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФОРМЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КРОВИ С ПОМОЩЬЮ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Л.В. Кухаренко, М.В. Гольцев, О.Н. Белая.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 251 |
| АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ САТУРАЦИИ КИСЛОРОДА В КРОВИ С ПОМОЩЬЮ УМНЫХ ЧАСОВ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Ш.Ф. Раджабов, С.К. Дик.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 254 |
| ХАРАКТЕРИСТИКА ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ САНАТОРИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| Л.Г. Карпишевич, В.А. Пономарев, М.А. Климович, А.Б. Назаренко, Т.М. Потягова.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 260 |
| ЗНАЧЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИАГНОСТИКЕ COVID-АССОЦИИРОВАННЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЛЕГКИХ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
| Д.С. Алексейчик, А.П. Сиваков, С.Е. Алексейчик.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 264 |
| НАСУЩНЫЕ ПРОБЛЕМЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     |
| А.Н. Каминский.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 267 |

|                                                                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ФИЗИОТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ В САНАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ                                                            |     |
| О.А. Гороховская .....                                                                                                                              | 271 |
| ПЕРСПЕКТИВНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КАРБОКСИТЕРАПИИ В САНАТОРНОЙ ПРАКТИКЕ                                                                                      |     |
| Н.В. Бельская .....                                                                                                                                 | 275 |
| КОМПЛЕКСНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРЕФОРМИРОВАННЫХ ФАКТОРОВ В САНАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ                                                               |     |
| А.П. Мойсейченко, Т.Г. Калинин .....                                                                                                                | 278 |
| ГЕНЕРАТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ОГИБАЮЩИХ В КОНТЕКСТЕ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА СОСТОЯНИЯ ГОЛОСОВОЙ ФУНКЦИИ ЧЕЛОВЕКА                                 |     |
| Д.С. Лихачёв, М.И. Вашкевич, Н.А. Петровский, И.С. Азаров .....                                                                                     | 281 |
| ВЛИЯНИЕ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ БИОТРОПНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ СУСТАВОВ                                                   |     |
| А.И. Устинова, Л.А. Малькевич .....                                                                                                                 | 284 |
| ГРАВИТАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ В САНАТОРНО-КУРОРТНОМ ЛЕЧЕНИИ И ОЗДОРОВЛЕНИИ                                                                                 |     |
| В.Л. Шевель, Н.В. Решетникова, Л.А. Малькевич .....                                                                                                 | 288 |
| ОПЫТ ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ДЕПРЕССИЕЙ                                                                                                                 |     |
| А.С. Ванда, Л.А. Малькевич, М.М. Скугаревская .....                                                                                                 | 291 |
| РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ГОЛОВНОЙ БОЛИ НА ОСНОВЕ ПАТОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ                                                              |     |
| С.М. Манкевич, А.П. Сиваков, Т.И. Грекова, И.Н. Барадина .....                                                                                      | 294 |
| ОСОБЕННОСТИ КЛИМАТА И СЕЗОННЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ БЕЛАРУСИ В ФОРМИРОВАНИИ МЕТЕОАДАПТАЦИИ                                                              |     |
| И.В. Буяков .....                                                                                                                                   | 298 |
| ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ГУМИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ С НИЗКОЙ МИНЕРАЛИЗАЦИЕЙ ДЛЯ БАЛЬНЕОЛОГИИ                                                                     |     |
| А.Э. Пыж, Ю.Г. Янута, В.Н. Алейникова, Э.С. Кашицкий .....                                                                                          | 304 |
| МОНИТОРИНГ УФ ИНДЕКСА В БЕЛАРУСИ                                                                                                                    |     |
| Т.Г. Табальчук, А.Г. Светашев .....                                                                                                                 | 308 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕНИРОВОК В СРЕДЕ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СТАТОКИНЕТИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ                                                |     |
| И.П. Марьенко, С.А. Лихачев, М.П. Можейко .....                                                                                                     | 311 |
| ПРИМЕРЫ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ                                                                                                     |     |
| П.Ю.Бранцевич .....                                                                                                                                 | 314 |
| ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА ИЗ БУРЫХ ВОДОРОСЛЕЙ                                                                                               |     |
| О.В. Василёнок, А.Э. Пыж, Э.С. Кашицкий, Ю.А. Рудниченко .....                                                                                      | 319 |
| ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ РИТМИЧЕСКОЙ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ ПРИ ХРОНИЧЕСКОЙ МИГРЕНИ С СОПУТСТВУЮЩЕЙ ДЕПРЕССИЕЙ                  |     |
| О.В. Глеб, Т.Н. Чернуха, С.А. Лихачев .....                                                                                                         | 321 |
| РОЛЬ СПИРОМЕТРИИ У АМБУЛАТОРНЫХ ПАЦИЕНТОВ С МИАСТЕНИЕЙ ГРАВИС                                                                                       |     |
| О.В. Галиевская, Т.Г. Гвищ, Е.Л. Осос, С.А. Лихачев, Ю.Н. Рушкевич .....                                                                            | 323 |
| ПРИМЕНЕНИЕ РАССЕЯНИЯ ЛАЗЕРНОГО СВЕТА ДЛЯ ОЦЕНКИ СКОРОСТИ РАСТВОРЕНИЯ ЗАРОДЫШЕЙ КАВИТАЦИИ                                                            |     |
| А.Ф. Гриб, А.В. Котухов, Н.А. Жарко, М.П. Федоринчик, Н.В. Дежжунов .....                                                                           | 326 |
| СОСТОЯНИЕ МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО ДАННЫМ ДВУХЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ РЕНТГЕНОВСКОЙ АБСОРБЦИОМЕТРИИ У ПАЦИЕНТОВ С ХРОНИЧЕСКИМ НАРУШЕНИЕМ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ |     |
| Т.С. Павловская, С.А. Лихачев, Э.К. Сидорович, А.В. Астапенко .....                                                                                 | 331 |
| ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРОТИВОБОЛЕВОЙ АППАРАТ «ППА-01» В ЛЕЧЕНИИ МИОФАЦИАЛЬНОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА                                                       |     |
| С.А. Лихачев, С.А. Миронов .....                                                                                                                    | 334 |