

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**МЕДЭЛЕКТРОНИКА–2024.
СРЕДСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
И НОВЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

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

(Республика Беларусь, Минск, 5–6 декабря 2024 года)

Минск БГУИР 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КАРДИОЛОГИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ДАЛЬНЕЙШЕГО ВНЕДРЕНИЯ	
Н.А. ЛАРЧЕНКО, Е.А. КУРЛЮК, М.В. ДАВЫДОВ, Е.К. КУРЛЯНСКАЯ	12
ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОСТАТА ДЛЯ СТАНДАРТИЗИРОВАННОЙ ФОТОГРАММЕТРИИ В ОРТОДОНТИИ	
С.П. РУБНИКОВИЧ, А.С. ГРИЩЕНКОВ, Е.В. КУЗЬМЕНКО, А.К. УСОВИЧ	17
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СОБСТВЕННО ЖЕВАТЕЛЬНЫХ И ВИСОЧНЫХ МЫШЦ У ПАЦИЕНТОВ С ПРИЗНАКАМИ БРУКСИЗМА	
С.П. РУБНИКОВИЧ, А.С. ГРИЩЕНКОВ, Ю.Л. ДЕНИСОВА, Е.В. КУЗЬМЕНКО	20
ВНЕДРЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ АНАЛИЗА ДАННЫХ СПИРОМЕТРИИ	
И.И. РЕВИНСКАЯ, С.К. ДИК, Е.Р. УГЛАНОВА, Г.Д. СИТНИК	23
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ ИМПЛАНТИРУЕМОГО ДАТЧИКА ГЛЮКОЗЫ	
А.Н. ОСИПОВ, С.А. МОРОЗ, И.А. МОРОЗ, М.П. БАТУРА, С.П. УРБАНОВИЧ	26
ЭТИОТРОПНАЯ РЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ЦЕФАЛГИЧЕСКОГО СИНДРОМА ЦЕРЕБРАЛЬНОГО ГЕНЕЗА	
С.М. МАНКЕВИЧ, А.П. СИВАКОВ, Л.В. ПОДСАДЧИК, Т.И. ГРЕКОВА, О.И. ЖОЛНЕРОВИЧ	30
МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ОБЪЕКТИВИЗАЦИИ БОЛЕВЫХ СИНДРОМОВ ПРИ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВЫХ РАДИКУЛОПАТИЯХ И СИНДРОМЕ ЗАПЯСТНОГО КАНАЛА	
М.В. ДАВЫДОВ, В.И. ХОДУЛЕВ, К.Е. РОГАЛЬСКИЙ, О.В. КОБЫЛКО, Т.В. ГРИГОРОВИЧ, Н.С. ДАВЫДОВА	34
АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОПУНКТУРЫ В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ	
М.В. ДАВЫДОВ, А.П. СИВАКОВ, В.С. ШЕКУНОВ, Н.С. ДАВЫДОВА	39
АКСИОМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНТЕГРАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ СИСТЕМНОЙ ГОМЕОРЕТИКИ	
В.Г. ЕВДОКИМОВ, А.А. НАВРОЦКИЙ	43
АУТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЕ СЕЛЕКТИВНОЕ ИНГИБИРОВАНИЕ РОСТА РАКОВЫХ КЛЕТОК ИЗЛУЧЕНИЕМ ВИДИМОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА	
В.Ю. ПЛАВСКИЙ, Л.Г. ПЛАВСКАЯ, О.Н. ДУДИНОВА, А.И. ТРЕТЬЯКОВА, А.В. МИКУЛИЧ, А.Н. СОБЧУК, Р.К. НАГОРНЫЙ, Т.С. АНАНИЧ, А.Д. СВЕЧКО, Н.Д. ПРОКОПЕНКО, С.В. ЯКИМЧУК, И.А. ЛЕУСЕНКО	49
КОМПЬЮТЕРНОЕ БИОУПРАВЛЕНИЕ: НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ТЕРАПИИ АДДИКЦИЙ	
Ф.Б. ПЛОТКИН	55
ПЕРСПЕКТИВЫ И ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В МЕДИЦИНЕ	
И.М. МАЛОЛЕТНИКОВА, Н.С. ПАРАМОНОВА, В.Л. ШАЧИНОВА, Х.М. МАЛОЛЕТНИКОВА	59
ИНФОРМАТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММ	
П.Ю. БРАНЦЕВИЧ, Т.В. ДОКУКИНА, Н.Н. МИСЮК, П.П. КОРОЛЕВИЧ	63
ОДНОФОТОННАЯ ЭМИССИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ НАРУШЕНИЙ ФУНКЦИИ СЕРДЦА У МОЛОДЫХ ПАЦИЕНТОВ С ЭЛЕКТРОКАРДИОСТИМУЛЯЦИЕЙ	
А.С. ГАРИПОВ, И.В. ПАТЕЮК, В.И. ТЕРЕХОВ, К.В. ДРОЗДОВСКИЙ	70
РЕАБИЛИТАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ	
Е.А. МОХОВИКОВА	73
ОБЗОР: ТЕНДЕНЦИИ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ИНТЕРФЕЙСА МОЗГ-КОМПЬЮТЕР (ИМК)	
И. ОРАЗОВ, Н. БАЙРАМОВА	77
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ЧАСТОТЫ СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ ПО СИГНАЛУ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММЫ С ПОМОЩЬЮ УМНЫХ ЧАСОВ	
В.А. РЕДЖЕПОВ, Д.Ю. ПЕРЦЕВ	84
ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ВАРИАЦИОННАЯ ПУПИЛЛОМЕТРИЯ В ОЦЕНКЕ ВЕГЕТАТИВНОЙ РЕАКТИВНОСТИ ПРИ ЛОКАЛЬНОМ ТЕПЛОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА КИСТЬ РУКИ	
Д.А. АЛЕКСАНДРОВ	91

ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ «ЭЛЕКТРОННАЯ ОЧЕРЕДЬ» ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ НА ДОГОСПИТАЛЬНОМ ЭТАПЕ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ	
Г.Д. СИТНИК, И.В. ПАТЕЮК, С.К. ДИК, В.В. ВОЙТОВ, О.Я. КУЗНЕЦОВ, А.В. ГОРЮНОВ, Н.Н. ПРОТЬКО, Е.И. ЛЕЩЕВИЧ, И.И. РЕВИНСКАЯ	94
ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ОПТИКИ РАССЕИВАЮЩИХ СРЕД (МЕДИЦИНА, ЭКОЛОГИЯ)	
М.М. КУТЕЙКО	98
МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОЧАСТИЦ Ag, Au	
Л.А. ТРУСЕВИЧ, М.М. КУТЕЙКО	103
СПЕКТРОФЛУОРИМЕТР ДЛЯ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ	
М.П. САМЦОВ, Д.С. ТАРАСОВ, А.Е. РАДЬКО, К.А. ШЕВЧЕНКО, А.А. КИРСАНОВ, Н.В. ЛАБОДА, Е.С. ВОРОПАЙ	106
ЗНАЧЕНИЕ ВЕСТИБУЛОМЕТРИИ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ТЕСТАМИ ПРИ РЕЦИДИВИРУЮЩЕМ ГОЛОВОКРУЖЕНИИ В СТАДИИ СУБКОМПЕНСАЦИИ	
А.В. КЛЕБАН, И.П. МАРЬЕНКО, М.П. МОЖЕЙКО, А.А. ПОДДУБНЫЙ	111
ROLE OF DIGITAL BIOMARKERS IN NEURODEGENERATIVE DISEASES	
A. SOLTANMYRADOVA, M. TOYJANOV, Y. ORAZOV, M. GURBANBERDIYEVA	114
УПРОЩЕНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ТОНУСА МАЛЫХ СОСУДОВ	
В.А. ФИРАГО, М.М. КУТЕЙКО	118
К ВОПРОСУ ОСНАЩЕНИЯ ТЕРАПЕВТОВ МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ КОМПЛЕКСОМ ДАТЧИКОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ КАРДИОВАСКУЛЯРНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ	
В.А. ФИРАГО, Н.В. ЛЕВКОВИЧ, С.Г. СЛАВИНСКИЙ, В.М. СЛОДИНСКАЯ, Г.В. ПАНЧЕНКО	120
КИНЕТИКА ИНЪЕКЦИОННОГО ОТЖИГА МЕЖДОУЗЕЛЬНЫХ АТОМОВ КРЕМНИЯ В p-ОБЛАСТИ КРЕМНИЕВЫХ n⁺-p-СТРУКТУР, ОБЛУЧЕННЫХ АЛЬФА-ЧАСТИЦАМИ	
Д.Н. ЖДАНОВИЧ, И.Ф. МЕДВЕДЕВА, Е.А. ФАДЕЕВА, Д.А. ОГОРОДНИКОВ	124
АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОБИЛИЗАЦИИ И ЭВАКУАЦИИ МОКРОТЫ ПРИ БРОНХОЭКТАТИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ	
О.Б. ЗЕЛЬМАНСКИЙ, Е.И. ДАВИДОВСКАЯ, А.М. АМИНОВА, Н.А. ЛАТЫПОВА, А.М. ПАК	128
ВЕСТИБУЛЯРНЫЕ МИОГЕННЫЕ ВЫЗВАННЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ В ДИАГНОСТИКЕ БОЛЕЗНИ МЕНЬЕРА	
Г.В. ЗАБРОДЕЦ, И.П. МАРЬЕНКО, А.В. КЛЕБАН, А.А. ПОДДУБНЫЙ	133
ПРИМЕНЕНИЕ ТРАНСКРАНИАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ СТИМУЛЯЦИИ У ДЕТЕЙ С ХРОНИЧЕСКИМИ ТИКОЗНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ: ПЕРСПЕКТИВЫ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ	
А.Р. МИРЗОЯН, Т.Н. ЧЕРНУХА, С.Л. КУЛИКОВА, Г.В. ЗАБРОДЕЦ	137
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА ЗА ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ	
Е.И. БАВБЕЛЬ, В.Ф. АЛЕКСЕЕВ	140
МЕТОД СЕГМЕНТАЦИИ ГОЛОСОВОГО СИГНАЛА НА ПЕРИОДЫ ОСНОВНОГО ТОНА ДЛЯ СИСТЕМ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ	
Е.И. ЖОЛУД, М.И. ВАШКЕВИЧ	144
ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАЗРУШАЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ УЛЬТРАЗВУКА ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИХ ПРОЦЕДУР	
В.М. БОНДАРИК, С.К. ДИК, П.В. КАМЛАЧ, Е.И. ЛЕЩЕВИЧ, И.И. РЕВИНСКАЯ	149
ЧАСТОТНЫЙ АНАЛИЗ И ВИБРАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИТАНОВОГО ПРОТЕЗА СЛУХОВЫХ КОСТОЧЕК	
Т.С. СМОЛЬСКАЯ, Э.В. ДРУЦ, Е.Л. МАЛЕЦ, М.С. ЛУШАКОВА, П.В. КАМЛАЧ	153
МЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА: ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И СТАНДАРТИЗАЦИЯ	
Н.Я. ОРАЗГЕЛЬДИЕВА	156
ФОРМИРОВАНИЕ НАНОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ И УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК ДЛЯ УСТРОЙСТВ НАНОДИАГНОСТИКИ	
А.И. ВОРОБЬЕВА, Е.А. УТКИНА	160
ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АДАПТИВНОЙ КОРРЕКЦИОННО-РАЗВИВАЮЩЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЛИЦ С АУТИЗМОМ	
А.Г. ДАВЫДОВСКИЙ, Д.В. ЛИХАЧЕВСКИЙ	165
ОЦЕНКА РАЗМЕРА СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	
Д.В. ЛЕОНОВ, Т.В. ЯКОВЛЕВА, Н.С. КУЛЬБЕРГ, О.В. ВЛАСОВА, О.В. ОМЕЛЯНСКАЯ, Ю.А. ВАСИЛЬЕВ	172

МЕТОД ИК СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА СПЕКТРАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПЛАЗМЫ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН ПРИ НОРМАЛЬНО ПРОТЕКАЮЩЕЙ БЕРЕМЕННОСТИ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН С РЕЗУС-ИММУНИЗАЦИЕЙ
А.А. ИВАНОВ, А.К. КОРОЛИК, О.В. КОЗЛЯКОВА, М.С. ТАРАСИК, Г.Г. ЛУБНЕВСКАЯ..... 176

ТЕХНОЛОГИЯ ДИАГНОСТИКИ НЕВРОПАТИИ ВОЗВРАТНОЙ ДВИГАТЕЛЬНОЙ ВЕТВИ СРЕДИННОГО НЕРВА
Т.В. ГРИГОРОВИЧ, В.И. ХОДУЛЕВ, Н.А. КАБИРОВА 180

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ В ДЕТСКОЙ ПРАКТИКЕ В УСЛОВИЯХ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ
Д.В. БАРАНОВСКИЙ 185

СЕГМЕНТАРНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОРМОЗНЫХ АМИНОКИСЛОТ В РЕГУЛЯЦИИ ВИСЦЕРАЛЬНОЙ БОЛИ ПОЧЕЧНОГО И КИШЕЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ
Т.В. КАРАВАЙ, Р.Н. ЯСЮЧЕНЯ 189

ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ПАТОЛОГИЙ ПЕЧЕНИ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ
Ю.В. СТАРИЧКОВА, С.В. АНТОНЕНКО, Н.Ш. ГАЗАНОВА 192

АЛГОРИТМИЧЕСКИЙ ДИЗАЙН ПРОЕКТИРОВАНИЯ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
В.Ф. АЛЕКСЕЕВ, Д.В. ЛИХАЧЕВСКИЙ, Г.А. ПИСКУН..... 196

ПРОТОТИПИРОВАНИЕ И КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
В.Ф. АЛЕКСЕЕВ, Д.В. ЛИХАЧЕВСКИЙ, Г.А. ПИСКУН..... 202

ОБЪЕКТИВИЗАЦИЯ ХРОНИЧЕСКОГО БОЛЕВОГО СИНДРОМА
Г.Д. СИТНИК, М.В. ДАВЫДОВ, А.Н. ОСИПОВ, Э.С. КАШИЦКИЙ, С.К. ДИК, Н.Н. ПРОТЬКО, В.В. ВОЙТОВ, М.Э. КАШИЦКАЯ, М.И. ТАРАСЕВИЧ, И.Г. ТЕРЕХОВ, Э.П. СИНЯК..... 207

ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИКЕ ДЕТСКОЙ КУРОРТОЛОГИИ И САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ
Д.В. БАРАНОВСКИЙ, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ 211

ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В БОРЬБЕ С ПОСТИНСУЛЬТНЫМ БОЛЕВЫМ СИНДРОМОМ
И.П. МАРЬЕНКО, Н.Н. УСОВА, М.П. МОЖЕЙКО 215

ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ ТЕЛА ПАЦИЕНТА ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ БОЛЕВЫХ ОЩУЩЕНИЙ
В.Г. МАКОВЕЦКИЙ, А.Л. ТАГИЛЬ, Т.С. БОБРОВА, М.В. ДАВЫДОВ 218

АЛГОРИТМ ПОИСКА ОТПЕЧАТКА СТОПЫ НА ПЛАНТОГРАММЕ
Е.А. ЗУЕВ, А.В. ЧУРАКОВ, С.А. САЛАХЛЫ, Т.С. СМОЛЬСКАЯ, Э.В. ДРУЦ, В.С. ГАВРИЛЕНКО .. 222

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НАДВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ И ЛОКАЛЬНОЙ МАГНИТОТЕРАПИИ НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ СЛУХОВОЙ ФУНКЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ОСТРОЙ СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТЬЮ
О.В. ВОРОТНИЦКАЯ, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ, О.О. ЧЕШИК..... 226

ПОЛУЧЕНИЕ БИОСОВМЕСТИМЫХ КОНВЕРСИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА МАГНИЕВОМ СПЛАВЕ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ
А.В. ПОСПЕЛОВ, А.А. ШИРВЕЛЬ, А.А. КАСАЧ, Е.О. БОГДАН, И.И. КУРИЛО 230

МОДЕЛИРОВАНИЕ АЛГОРИТМА ИЗМЕРЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ
С.А. САЛАХЛЫ, А.Н. ОСИПОВ, В.С. ГАВРИЛЕНКО, Е.А. ЗУЕВ..... 234

РАЗРАБОТКА МЕТОДА РЕГИСТРАЦИИ МУЛЬТИФАЗНЫХ КТ-ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АФИННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ
Ю.В.СТАРИЧКОВА, А.В.ПИТИНОВ, Н. Ш. ГАЗАНОВА 237

ЦИФРОВАЯ ДИАГНОСТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЮМТ «МАСТЕР ЗДОРОВЬЯ»
Г.Б. ГРЕБИНЕВИЧ, В.В. ТКАЧЕНКО, Л.Б. ХРУСТИЦКАЯ..... 241

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ КОМПЬЮТЕРИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ СКОРОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПУЛЬСОВОЙ ВОЛНЫ
А.В. ЛЕБЕДЕВСКИЙ..... 246

ЛАЗЕРОПУНКТУРА В ЛЕЧЕНИИ ПАЦИЕНТОВ С МИОФАСЦИАЛЬНЫМИ БОЛЕВЫМИ СИНДРОМАМИ ЛИЦА
Л.В. ПОДСАДЧИК, А.П. СИВАКОВ, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ, С.М. МАНКЕВИЧ, Т.И. ГРЕКОВА..... 249

ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ В ПРОФИЛАКТИКЕ И ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ ШЛЯТТЕРА
А.С. ВАНДА, О.О.ЧЕШИК, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ, Е.В. РЫСЕВЕЦ..... 252

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ: ПОДХОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ВНЕДРЕНИЯ В КАРДИОЛОГИИ	
Е.А. КУРЛЮК, Н.А. ЛАРЧЕНКО, М.В. ДАВЫДОВ, Е.К. КУРЛЯНСКАЯ	254
АНАЛИЗ ДОЗИМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОБЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ	
И.Н. ЧИРКОВА, М.Н. ПЕТКЕВИЧ, Д.И. КОЗЛОВСКИЙ, М.В. ТУМИЛОВИЧ	260
АНАЛИЗ ШАГОВЫХ И БЕГОВЫХ ЛОКОМОЦИЙ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТРИЦ РАССТОЯНИЯ	
Д. И. ГУСЕЙНОВ, Н. С. ДАВЫДОВА, М. В. ДАВЫДОВ	266
ВЫБОР СРЕДЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАПРАВЛЕННОЙ КОНТАКТНОЙ ДИАТЕРМИИ	
А.Е. НОВИЦКАЯ, П.В. КАМЛАЧ	272
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАДЁЖНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ МЕТОДОМ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
И.В. РУСАК	275
НОВЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЁЖНОСТИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ВТОРИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ АППАРАТУРЫ	
С.М. БОРОВИКОВ, Е.Д. ГРИШЕЧКИН	280
ВИЗУАЛЬНОЕ РАСПОЗНАНИЕ РЕЧИ	
Д.А. МАКАР	284
АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА ПО ДАННЫМ КОНУСНО-ЛУЧЕВОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ	
Д.Г. ГРУЗИНСКАЯ, И.В. САМУЙЛОВ	286
ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ ИШЕМИИ ТОЛСТОЙ КИШКИ НА ОСНОВАНИИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПОСРЕДСТВОМ ГАСТРОЭНТЕРОГРАФИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	
П.Г. МАТУСОВ, А.Н. КУПО	291
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЁЖНОСТИ СРЕДСТВ МЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЕМ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	
С.М. БОРОВИКОВ, И.В. РУСАК	295
PREDICTIVE ACCURACY OF PATIENT SATISFACTION IN APMKIC CORRECTION SURGERY USING THE RANDOM FOREST ALGORITHM	
MARIA S. ILYASOVA, SERGEY M. GRIDJUSHKO, AKSANA N. DUDZICH, VICTORIA L. KRASILNIKOVA, ALEKSANDER M. PRUDNIK	299
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ЛЕЧЕБНЫХ И ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ НА БАЗЕ ДЕТСКОГО САНАТОРИЯ «СВИСЛОЧЬ»	
Д.В. БАРАНОВСКИЙ, К.В. БАРАНОВСКАЯ, М.А. ВЫШИВАНЮК	305
УСТРОЙСТВА ПОМОЩИ В ПЕРЕДВИЖЕНИИ И ОБНАРУЖЕНИИ ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ И ИНВАЛИДОВ ПО ЗРЕНИЮ	
С.С. ДАСЬКО, Н.Д. АБРАМОВИЧ, С.К. ДИК, И.И. РЕВИНСКАЯ	308
КАРБОКСИРЕФЛЕКСОТЕРАПИЯ ОСЛОЖНЕННОЙ НЕВРОПАТИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА	
Т.И. ГРЕКОВА, А.П. СИВАКОВ, С.М. МАНКЕВИЧ, Л.В. ПОДСАДЧИК	313
КОМБИНИРОВАННАЯ ФИЗИОТЕРАПИЯ ОСТЕОАРТРОЗА	
Н.В. ВОЙЧЕНКО, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ, Е.А. СУЩЕНЯ	316
УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВИСОЧНО-НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА	
БРЕДИХИНА Д.А., БОНДАРЬ В.Г., ГРИБКО А.С.	320
ПРИМЕНЕНИЕ СИНУСОИДАЛЬНО-МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ АТМОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ	
У. А. АСКАЛЬДОВИЧ, А.Н. ОСИПОВ, В.А. РОКАЧ, Т. МА, А.В. АКСЮЧИЦ, В.В. БОЖЕНКОВ, И.О. ХАЗАНОВСКИЙ	324
МЕТОДЫ КОМПЕНСАЦИИ АБЕРРАЦИЙ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ	
Д.В. ЛЕОНОВ	327
КУРСОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ В РЕАБИЛИТАЦИОННО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ПРИ САНАТОРНО-КУРОРТНОМ ЛЕЧЕНИИ	
Н.В. РЕШЕТНИКОВА, В.Л. ШЕВЕЛЬ, Л.А. МАЛЬКЕВИЧ	331

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС УСКОРЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ
ИМПЛАНТИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ДАТЧИКОВ**

А.Н. ОСИПОВ, Е.Н. КАЛЕНКОВИЧ, А.А. ИВАНОВСКИЙ, А.Д. ХАЦКЕВИЧ, С.А. МОРОЗ, И.А.
МОРОЗ, А.П. КЛОЕВ, А.В. ПАЦЕЕВ, С.В. ПАЦЕЕВ..... 336

**REST API В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ПОИСКА ПРОФИЛЬНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ В
МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ Г. ХОШИМИН**

Т.С. НГУЕН, С.К. ДИК..... 341

«УМНАЯ УПАКОВКА» ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Н.А. РОДАК, С.К. ДИК..... 343

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МЕТОДЫ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ЛАЗЕРНЫХ
АППАРАТОВ**

И.А. ЖИВИЦКИЙ, С.К. ДИК..... 346

ИННОВАЦИИ В МЕДИЦИНСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ОБРАБОТКЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ

А.В. РУСИНА, С.К. ДИК..... 349

БИОНИЧЕСКОЕ ФОРМООБРАЗОВАНИЕ

Г.Д. КОРМИЛЬЦЕВА, С.К. ДИК..... 352

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В МЕДИЦИНСКОЙ
ЭЛЕКТРОНИКЕ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ И ДИАГНОСТИКИ**

П.Д. ХУДЕР, В.А. СТОЛЕР..... 355

**МИС. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «ЭЛЕКТРОННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА» С
ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ «РАСПОЗНАВАНИЕ ГОЛОСА»**

В.А. ПОНОМАРЕВ, А.Б. НАЗАРЕНКО, Т.М. ПОТЯГОВА..... 358