

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО 9

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ 11

Киселев А. В., Филист С. А., Шуткин А. Н.

Алгоритм прогнозирования и диагностики социально значимых заболеваний, основанный на психологическом и психофизиологическом исследовании с помощью набора тестов, адресованных всем иерархическим уровням личности 11

Сильченко Р. С., Малахов А. В., Титенко Е. А.

Продукционная машина-генератор для обработки данных медицинского и экономического характера 19

Мухин И. Е., Коптев Д. С., Шевцов А. Н., Щитов А. Н.

Анализ неблагоприятных факторов, воздействующих на пилота воздушного судна в процессе полёта 23

Быков А. В., Корневский Н. А.

Использование методологии синтеза гибридных нечетких решающих правил для оптимизации профилактических мероприятий при критической ишемии нижних конечностей 30

Петрова Т. В.

Исследование предикторов сердечно-сосудистых заболеваний, получаемых на основе корреляционных связей системных ритмов электрокардиосигнала 36

Серегин С. П., Петров С. В., Долженков С. Д., Потапова Е. С.

Прибор для звуковой стимуляции и его применение при мочекаменной болезни 43

Аксёнов В. В.

Математические методы классификации больных с различными заболеваниями (в акушерско-гинекологической практике) и здоровых лиц 47

Мельник О. В.

Мониторинг психофизического состояния человека на основе совместного анализа параметров сердечного ритма и дыхания 50

<i>Кривоногов Л. Ю., Молохова А. С.</i>	
Способ дифференцированного обнаружения QRS-комплексов электрокардиосигналов	56
<i>Кузнецова О. А., Эль Мансури Салах Еддине, Ли Хунцзян,</i>	
Управление популяционными процессами поисковым методом	62
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	69
<i>Быков А. В., Корневская С. Н., Пархоменко С. А.</i>	
Система поддержки принятия решений для ведения больных с хроническим облитерирующим заболеванием артерий нижних конечностей, отягощенных ишемической патологией.....	69
<i>Щекина Е. А., Дронова Т. А., Халин Ю.А.</i>	
Использование ДСМ-метода в медицине (обзор).....	78
<i>Шталова О. В., Кондрашов Д. С.</i>	
Применение методов распознавания объектов на изображениях для контроля функционального состояния органов и систем организма	87
<i>Горбачева М. И., Саянова А. А.</i>	
Диагностика инфаркта миокарда по характеристике ЭКГ-сигнала с использованием расстояния Малаханобисса.....	92
<i>Саянова А. А., Горбачева М. И.</i>	
Синтез диагностического решающего правила для диагностики гипертрофии левого желудочка сердца по данным ЭКГ	97
<i>Артеменко М. В., Риад Таха Аль-Касабех, Фролов И. В.</i>	
Синтез классификационных правил на основе бинарного кодирования.....	101
<i>Корневская С. Н.</i>	
Системный подход к анализу одновременно развивающихся ишемических процессов различных органов и систем.....	106
БИОМЕДИЦИНСКИЕ И БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: АНАЛИЗ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ	113
<i>Artemenko M. V., Krupchatnikov R. A.</i>	
Research of a psychophysical condition of drivers of agricultural machinery.....	113

<i>Андриков Д. А., Титенко Е. А., Халин Ю. А.</i>	
Подход к оценке устойчивости транспортного средства.....	122
<i>Осинин В. Ф., Швец Н. В., Углова Е. Г.</i>	
О влиянии одновременного длительного воздействия механической вибрации и переменного магнитного поля на плазму крови	125
<i>Титенко Е. А., Лоторев П. В., Авдеев В. О.</i>	
Модифицированный алгоритм линеаризации маршрута движения для мини-роботов	133
ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕДИЦИНЕ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ.....	140
<i>Бурмака А. А., Говорухина Т. Н.</i>	
Предпосылки к разработке методики построения системной и локальных моделей целенаправленных процессов функционирования подсистемы приемного канала информационно-измерительной системы	140
<i>Porova M. A., Lukashov A. S.</i>	
«Labrador-Dose» Dosimetry System	145
<i>Голощанов-Аксенов Р. С.</i>	
Организационные аспекты и качество выполнения рентгенэндоваскулярных вмешательств	149
<i>Jamil Al Azzeh, Pavel D. Skopin</i>	
Design and investigation of non-invasive device of helicobacter pylori diagnosis based on semiconductor gas sensors.....	153
<i>Дронова Т. А., Артеменко М. В., Халин Ю. А., Щекина Е. А.</i>	
Использование логико-комбинаторного подхода для оценки влияния комплекса препаратов на продолжительность интервала QT у коморбидных больных	159
<i>Серегин С. П., Корневский Н. А., Коцарь А. Г., Петров С. В., Долженков С. Д., Холименко И. М., Говорухина Т. Н.</i>	
Математические модели на основе технологии синтеза гибридных нечетких решающих правил при ведении больных с мочекаменной болезнью	166

Голощанов-Аксенов Р. С.

Анализ времени обращения пациентов с инфарктом миокарда и нестабильной стенокардией, подвергнутых чрезкожному коронарному вмешательству 175

Kalugina N. M., Rybochkin A. F., Phillipov S. V.

The computer systems of screening in preventive diagnosis of pulmonary diseases..... 177

Миронов А. А., Агданцева Е. Н., Баранова А. А.

Адаптивная реакция микроорганизмов на воздействие малыми дозами облучения 182

Ульянцева К. А., Краснопищцева Д. В.

Приготовление трехмерных пористых матрицс функционирующих клеток 189

Килимов М. А.

Устройство и программный модуль для воссоздания объекта в трехмерном пространстве 192

Бондарева Л. А., Суханова М. В., Князев В. О.

Введение критерия оценки функционального состояния растений при недостаточности их полива в биоэкологических исследованиях 196

Магомедов Д. А.

Об одном методе и технических средствах электростимуляции организма человека 202

Рогожникова О. А., Баранова А. А., Вазиров Р. А.

Радиационно-иммунная терапия 208

Агданцева Е. Н., Иванов В. Ю., Баранова А. А., Улитко М. В.

Радиационный адаптивный ответ клеток линий Hela и дермальные фибробласты человека 211

Сперанская А. А., Баранова А. А., Иванов В. Ю.

Влияние параметров импульсного электронного пучка на выживаемость лактобактерий 216

Михейкина А. Ю.

Исследование жесткости и эластичности тканей методом эластографии 223

Тимохин А. А., Куковьякин А. И.	
Программно-аппаратный комплекс для диагностики ишемии нижних конечностей.....	225
Яцун С. Ф., Рукавицын А. Н.	
Биоизмерительная система для проведения ангиографического исследования нижних конечностей человека.....	231
Малютин И. А.	
Межпозвоночная кинематическая оценка путем оцифрованной видеофлуороскопии.....	235
Астафьев А. Н.	
Программная система диагностики для определения нозологической формы гепатита.....	241
Вишневецкий В. Ю., Попружный В. М.	
Влияние экологических факторов на здоровье населения.....	245
Вишневецкий В. Ю., Колесник Д. А.	
К вопросу оценки воздействия шума на организм человека	254
Вишневецкий В. Ю., Тутова Д. Ф.	
К вопросу разработки ультразвукового диссектора для обработки послеоперационных ран	259
Гвоздева С. Н.	
Анализ существующих способов определения влажности сыпучих материалов	264
Корневский Н. А., Степанов Р. В., Серебровский А. В., Потапова Е. С.	
Роль системных факторов риска в задачах прогнозирования возникновения и рецидива профессиональных заболеваний работников агропромышленного комплекса.....	267
Коржук Н. Л., Индюхин А. Ф., Поляков А. В.	
Нейроинтерфейс с эфферентной когнитивной стимуляцией.....	270
Лобков И. А., Филист С. А.	
Аппаратно-программный комплекс измерения биоимпеданса с гальванической развязкой у поверхности кожи на основе ёмкостного элемента с интеллектуальной системой поддержки принятия решений.....	277
Курзюкова А. Ю., Одложликова А.	
Улучшение качества планирования радиотерапии	282

Воронов Н. А.

Реакция вариабельности сердечного ритма у юных
волейболисток при психоэмоциональном напряжении287

Филиппов С. В.

Фонендоскопы, обзор и перспективы развития.....293

Дронова Т. А., Фаваз З. Ф.

Влияние болезнь-модифицирующей терапии на клиничко-
психологический статус пожилых больных в кардиологическом
стационаре.....297

Дронова Т. А., Фаваз З. Ф.

Эффект формулярной фармакотерапии на соматопсихические
изменения и показатели качества жизни у кардиологических
больных старших возрастных групп.....303

Dronova T. A., Bebiem T. R.

Short qt interval phenomenon in young healthy subjects of african
and caucasian race during 6-minute walk test.....310

ABSTRACT.....324