

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО .....	8
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	9
<i>Красникова И. В., Розанова С. В., Красников Г. В.</i> Влияние транспортного шума на сердечный ритм студентов с различными вегетотипами.....	9
<i>Григорьев И. Ю.</i> Факторы риска профессиональных заболеваний в гальванических цехах.....	13
<i>Милюткин В. А., Бородулин И. В., Азарков Е. А.</i> Создание экологически чистых (без сине-зеленых водорослей) участков-зон в водотоках-реках, безопасных для человека .....	17
<i>Тюрин М. М., Порунов А. А., Гизамова А. Р.</i> Разработка многоканального акушерского монитора нового поколения .....	23
<i>Изможеров И. Б., Смирнов А. А.</i> Программный продукт для обработки и анализа биомедицинских сигналов и изображений.....	26
<i>Кучер А. И., Алексанян Г. К., Щербаков И. Д.</i> Методика сравнения результатов оценки регионарной вентиляции легких на основе результатов мониторинга поля изменения проводимости грудной полости методом электроимпедансной томографии.....	30
<i>Астафьев А. Н.</i> Модульная нейронная сеть для мониторинга эффективности лечения гепатита .....	33
<i>Мясоедова М. А.</i> Оценка влияния электромагнитных полей промышленной частоты на организм человека на основе нечётких моделей.....	37
<i>Краснопивцева Д. В., Ивашутин И. С.</i> Влияние загрязнения воздушной среды на формирование уровней общей заболеваемости бронхитом в Центральном федеральном округе .....	40
<i>Шапов И. Е., Баранова А. А., Хохлов К. О., Чувашиев Р. Д.</i> Исследование влияния различных веществ на обнаружение нитросодержащих взрывчатых веществ методом хемилюминесценции .....	43

Качнов С. А., Болдырихин Н. В.

Использование технологий искусственного интеллекта  
в сфере здравоохранения ..... 48

Курзюкова А. Ю., Иванов В. Ю., Одложликова А.

Использование радиобиологического моделирования  
для оценки планов облучения ..... 53

Корневский Н. А., Поляков А. В., Челебаева Ю. А.

Прогнозирование и ранняя диагностика заболеваний сердечно-  
сосудистой системы по энергетическому разбалансу меридианных  
структур организма ..... 58

Dobrovolsky I. I., Artemenko M. V., Marentsov M. V.

Features of synthesis of decisive rules for medical a smart of expert systems ..... 63

Горбачева М. И.

Предикативная диагностика сахарного диабета моделями  
многофакторного дискриминантного анализа ..... 71

Михейкина А. Ю., Скиданчук М. В., Кириченко Е. А.

Исследование заболеваемости мочекаменной болезнью в г. Курске ..... 74

Kiryutkin M. V., Artemenko M. V., Burlakov P.

Expert a smart the system of preventive diagnosis of oncological diseases  
of a stomach in the course of medical examination of the population ..... 78

Гаспарян Н., Шаталова О. В.

Исследования факторов риска ишемии миокарда ..... 82

## СОЦИОГУМАНИТАРНЫЕ РИСКИ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР НАПРЯЖЕННОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ..... 86

Аршинов В. И.

Семиотические ландшафты цифровой реальности ..... 86

Асеева И. А.

Социогуманитарные риски техногенного развития цивилизации ..... 90

Каменский Е. Г.

К вопросу методологии исследований социотехнических проблем  
в российской социологии XXI века (краткий библиографический обзор) ..... 95

Иорданова А. В.

Использование web-технологий в решении экологических  
и природоохранных задач ..... 100

Маякова А. В.

Понятие и потенциальные положительные перспективы цифровизации ..... 105

Чеклецов В. В.  
Социогуманитарные ландшафты цифровой биомедицины ..... 109

Артеменко М. В.

Предпосылки проектирования экспертных систем анализа и управления состоянием и эволюцией социотехнических ландшафтов в условиях цифровой реальности ..... 114

Skopin P. D., Skopin D. E., Azzeh J. A.

Application of pulse width modulation to control heating element temperature of semiconductor gas sensors for smart home systems ..... 119

Лихоманова Т. В.

Исследование распределения температуры в слуховых каналах ушей человека при использовании мобильного телефона ..... 122

Гримов О. А.

Модельные характеристики сетевых технологий ..... 125

Щекина Е. Н., Дронова Т. А., Соколова М. В., Халин Ю. А.

Гендерные особенности адаптации иностранных студентов в процессе обучения в медицинском вузе ..... 130

**ПРИБОРЫ, СИСТЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ  
В МЕДИЦИНЕ, БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ..... 134**

Порунов А. А., Тюрина М. М., Муфаздалова А. Н.

Разработка видеосэндоскопического комплекса с расширенными функциональными возможностями ..... 134

Бурмака А. А., Говорухина Т. Н., Горяинов Р. Ю.

Основные функции, реализуемые измерительно-вычислительным блоком адаптивного модуля, в информационно-измерительных сетях распределенного типа ..... 137

Серегин С. П., Россинская О. Н., Воробьева О. М.

Клиническое применение магнитотерапии у больных инфарктом миокарда в реабилитационном периоде ..... 142

Куковякин А. И., Тимохин А. А.

Устройство мониторинга температуры во время сна ..... 146

Шульдешов П. С.

Исследование возможности применения обработки электрокардиосигналов для анализа аритмий в портативных электрокардиографах ..... 151

Баранова А. А., Летягин Д. К., Хохлов К. О.

Магнитотерапевтическая установка ..... 155

Шестакова Т. В., Винников А. В., Косьяненко В. В.	
Физиологическая кибернетика растений (экскурс).....	160
Кузнецова О. А., Хитимана Б., Бикакуди Б. Ф.	
Управление микробной популяцией поисковым методом .....	170
Гладких Д. Ю.	
Оценка возможности использования цифровой фильтрации биоэлектрических потенциалов растений для получения качественной информации об их функциональном состоянии .....	174
Kalugina N. M., Filippov S. V.	
Screening and the automated information systems of support of adoption of diagnostic decisions in pulmonology.....	179
Артемченко М. В., Аль-Касабех Р. Т.	
Моделирование динамики стоматологической заболеваемости рекурсивного вида .....	187
Kobelev N. S., Artemenko M. V., Kalugina N. M., Rodionova S. N.	
The syringe for injections turbulent.....	191
Комлев И. А., Киселев А. В., Петрунина Е. В., Тутов Д. В., Шаталова О. В.	
Математические модели оценки уровня психоэмоционального напряжения в гетерогенных классификаторах риска сердечно-сосудистых осложнений .....	194
Корневский Н. А., Мясоедова М. А., Разумова К. В., Серебровский А. В.	
Метод синтеза математических моделей прогнозирования и диагностики профессиональных заболеваний работников предприятий электроники .....	201
Родионова С. Н., Мельник О. В.	
Оценка степени тяжести ишемии нижних конечностей по показателям кровообращения .....	213
Серегин С. П., Хрипина И. И., Родионова С. Н., Разумова К. В., Воробьева О. М.	
Математическая оценка показателей перекисного окисления липидов и антиокислительной активности у больных с инфарктом миокарда в реабилитационном периоде.....	217
Серегин С. П., Хрипина И. И., Родионова С. Н., Разумова К. В., Воробьева О. М.	
Математические модели нечеткого прогнозирования рецидива инфаркта миокарда в реабилитационном периоде.....	223
Хрипина И. И., Истомина Т. В.	
Прибор для метафилактики мочекаменной болезни с использованием звуковой и ультразвуковой частоты .....	227

Серегин С. П., Истомина К. А.

Прогнозирование риска рецидива инфаркта миокарда  
по электрическому сопротивлению биологически  
активных точек меридиан сердца.....231

Коптев Д. С., Мухин И. Е.

Биометрический комплекс оценки функционального состояния  
пилота воздушного судна ..... 234

Dronova T. A., Fawaz Zainab Fawaz Fawaz

Psychological characteristics of frailty syndrome in cardiovascular patients ..... 243

Dronova T. A., Fawaz Zainab Fawaz Fawaz

The influence of combined therapy on the quality of life characteristics  
in comobid patients with cardiovascular pathology ..... 249

Dronova T. A., Fawaz Zainab Fawaz Fawaz

Polymorbidity and mental disorder in elderly patients  
with cardiovascular pathologies..... 257

ABSTRACT..... 264