

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО 7

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ 8

Корневский Н. А., Титова А. В.

Оценка влияния электромагнитных полей радиочастотного
диапазона на состояние здоровья 8

Dronova T. A., Mudali K. S.

Bendopnea as a sign of severity of chronic heart failure
in frailty patients 11

Dronova T. A., Rashmi Vasundara Mudali K. S., Adu Dolapo R., Ituma M. U.

Bendopnea and psychosomatic status in geriatric patients
with heart failure 20

Samoylova A. S.

Maternal happiness-a healthy newborn 28

Анненков Д. А.

Устройство мониторинга состояния здоровья человека 31

Рябчун М. А.

Использование портативных кардиоскопов в профилактике
и своевременной диагностике сердечно-сосудистых заболеваний 35

Титова А. В.

Влияние электромагнитных полей радиочастотного диапазона
на состояние здоровья 41

Полякова Е. Е.

Использование интегрального показателя для оценки изменения
функционального состояния организма человека 45

Полякова А. В.

Состояние экологии и заболеваемость в Курской области –
пилотный анализ 51

Rybochkin A. F.

Devices for monitoring the state of bee families by their acoustic noise 57

Заикин Я. О.

Мониторинг окружающей среды мегаполиса при помощи
беспилотных летательных аппаратов 65

Самойлова А. С.

Синоптический анализ частоты вспышек вирусных инфекций
в России..... 70

Artemenko M. V., Salieva M. D.

Pilot cyber simulation of the spread of COVID-19..... 75

Трифонов А. А.

Биотехническая система реабилитационного типа
для восстановления двигательной активности 87

Стороженко А. И., Бяков А. В., Корневский Н. А.

Определение эффективных структур головного мозга
в процессе реабилитации больных с неврологическими заболеваниями
на основе технологии искусственного интеллекта..... 92

Стародубцева Л. В., Медников Д. А., Корневская Е. Н.

Исследование свойств психических функций с использованием
аппаратно-программных комплексов Юго-Западного государственного
университета..... 97

Гаспарян Н.

Происхождение термина «плацебо», механизмы «эффекта плацебо» 102

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ

ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ..... 105

Забанов Д. С.

Интеллектуальное управление электромагнитным воздействием
на органы-мишени..... 105

Поляков А. В., Филиппов С. В.

Автоматизированная система оценки когнитивных
функций памяти 109

Скопин Д. Е., Горбачева А. А., Калуцкий И. В.

Использование новой цветовой модели для стеганографической
передачи медицинской информации 111

Родионова С. Н., Бурлаков П. В., Медников Д. А.

Модель и алгоритм оценки степени тяжести ишемии сердца 115

Фролов И. А., Поляков А. В.

Автоматизированная система оценки когнитивных
функций внимания..... 121

Gorbacheva M. I.

Wireless electronic system of ecological atmospheric monitoring 124

Агибалова В. Е.	Влияние инфаркта миокарда на людей пожилого возраста	127
Протасова З. У.	Формирование дескрипторов для интеллектуальных систем прогнозирования критических состояний по результатам исследования континуума реверсивных вольт-амперных характеристик биоматериала в зонах аномальной электропроводности.....	131
Винников А. В.	Обзор методов диагностики сердечно-сосудистых заболеваний на основе искусственного интеллекта	136
Коняев Д. А., Титов А. А.	Влияние витамина D на зрительные функции больных ВМД и катарактой в пожилом возрасте	141
Kiryutkin M. V., Artemenko M. V.	Prospects of smart-applications of predicative diagnosis of oncological diseases when screening	145
Бондарева Л. А., Суханова М. В.	Устройство для оценки функционального состояния растительных объектов	149
Skopin P. D., Skopin D. E., Zzeh J. A.	Smart gas leak detector and preventor with temperature and humidity compensation.....	153
Родионов Д. С.	Дифференциальная диагностика форм пиелонефрита с использованием технологии мягких вычислений	156
Gorbacheva M. I.	Diagnosis of breast pathologies by its image using a neural network.....	161
Myasnyankin M. B.	Method of virtual flows formation on the basis of hybrid neural network technologies for medical calculato.....	165
Стадниченко Н. С., Протасова З. У.	К вопросу формирования дескрипторов с использованием анизотропных свойств биологических материалов.....	170
Красильникова Е. А.	Исследование и разработка результативности лечения бесплодия	174
Медников Д. А., Стародубцев В. В.	Заболеваемость работников локомотивных бригад и ее оценка с использованием нечеткой логики принятия решений	179

Коптев Д. С.

Снижение атмосферного давления как фактор влияния на физиологическое состояние пилота в процессе полёта 182

Краснопивцева Д. В.

Интерфейсы «мозг–компьютер» на основе электроэнцефалограмм: сравнительный анализ, рекомендации 188

СОЦИОГУМАНИТАРНЫЕ РИСКИ СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК ФАКТОР НАПРЯЖЕННОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ 195

Асеева И. А., Буданов В. Г.

К вопросу построения рискогенных ландшафтов в цифровую эпоху 195

Буданов В. Г., Аршинов В. И., Артеменко М. В., Асеева И. А.

Семиотические и цифровые социотехнические ландшафты и антропологические ключи цифровизации 203

Корневский Н. А., Родионова С. Н.

Семантическая модель сетевой базы знаний экспертной системы анализа поведения социотехнических ландшафтов 222

Маякова А. В.

Философско-методологический анализ технологий цифровой реальности: возможности и угрозы 233

Гримов О. А.

Социально-сетевая культура: свойства, риски и перспективы 236

Подвальный С. Л., Васильев Е. М.

Анализ влияния генетического многообразия на эволюционную устойчивость популяций 241

Артеменко М. В.

Пилотное моделирование реакции социотехнического ландшафта на феномены «Черного лебедя»: кривые Гартнера и распространение эпидемии 246

Ключникова О. Е., Ключникова В. А., Цельковский В. Г.

Применение цифровых технологий в обучении студентов в современных медицинских центрах 268

Артеменко М. В.

Кривые Гартнера – ретропредикативные иллюстранты трансформаций востребований социальных практик к цифровым технологиям 274