

## CONTENT IN ENGLISH

3

<b>Редакционные материалы</b>	<b>Конференция с международным участием «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика: Вехи развития», 20–23 апреля 2011, Киев</b>	5
<b>Оригинальные статьи</b>	<b>А. V. Martynenko, M. Martynenko</b> Mathematical approach to information and knowledge	7
<b>Медицинская информатика. Теория</b>	<b>И. И. Хаимзон, Е. П. Бондарчук</b> Электрофизиологическая модель сердца (виртуальное сердце)	10
<b>Медицинская кибернетика. Моделирование физиологических функций</b> <i>Моделирование работы сердца</i> <i>Моделирование механизмов саморегуляции</i>	<b>Ю. Е. Лях, О. Г. Горшков, В. Г. Гурьянов, Ю. Г. Выхованец</b> Моделирование механизмов саморегуляции вертикальной позы человека	16
<b>Информационные технологии в экспериментальной физиологии</b>	<b>О. Ю. Майоров</b> Оценка индивидуально-типологических особенностей поведения и устойчивости интактных белых крыс-самцов на основе факторной модели нормального этологического спектра показателей в тесте «открытое поле»	21
<b>Информационные технологии в психофизиологии</b>	<b>А. К. Осницкий, С. Ю. Тарасова</b> Донозологический контроль психофизиологической дезадаптации младшего школьника	33
<b>Телемедицина</b> <i>Новые телемедицинские технологии</i>	<b>К. Стороженко</b> Мир медицины без границ Технологии Cisco в области «интеллектуального» здравоохранения	46
<i>Телемедицинский мониторинг</i>	<b>О. И. Орлов, Р. М. Баевский, В. И. Пугачев, А. П. Берсенева, А. Р. Баевский, А. Г. Черникова, Т. А. Зенченко</b> Телемедицинские аспекты оценки риска развития заболеваний у практически здоровых людей. Предварительные результаты долговременных медико-экологических исследований	50
<b>Информационные технологии в функциональной диагностике</b> <i>Компьютерная кардиография</i>	<b>А. М. Ахметшин, К. А. Ахметшин</b> Информационные возможности анализа и отображения электрокардиограмм в базисах сингулярного разложения вложенных векторов	58
	<b>А. В. Фролов, А. Г. Мрочек, А. П. Войтович, М. В. Войткова, Т. Г. Вайханская, О. П. Мельникова, А. П. Воробьев</b> Анализ предсердной электрокардиограммы с целью диагностики мерцательной аритмии	65
<b>Анализ изображений</b> <i>Информационные технологии для анализа изображений в клинике</i>	<b>Н. І. Заболотна, С. В. Павлов, Б. П. Олійниченко</b> Система фазової Мюллер–матричної томографії полікристалічних мереж біологічних тканин	70
	<b>Л. С. Терентьева, В. Н. Соколов, С. Г. Легеза, Л. В. Анищенко, Ю. В. Стасюк, В. Д. Соколова</b> Лучевая диагностика опухолевых и псевдоопухолевых заболеваний орбиты	76
<b>Информационные технологии в клинике</b> <i>Дистанционная радиотерапия</i>	<b>В. П. Старенький, Л. О. Авер'янова, Л. Л. Васильев, Ю. О. Орлова</b> Аналіз інформаційних і технічних можливостей сучасних систем планування дистанційної радіотерапії	79
<b>Фармакоинформатика</b>	<b>А. Ю. Погосян</b> Денситометрическое и радиовизиографическое обоснование применения пчелиного воска в качестве мембран для направленной регенерации кости в эксперименте	83

<b>Фармакоинформатика</b>	<b>М. Я. Головенко, В. Є. Кузьмін, А. Г. Артеменко, М. А. Кулінський, П. Г. Поліщук, І. Ю. Борисюк</b> Прогнозування біодоступності лікарських засобів методом класифікаційних моделей	88
	<b>Л. О. Перехода, В. А. Георгіянец</b> Визначення кореляції «структура-протисудомна активність» в ряду похідних 1-арил-4-R-5-метил(аміно)-1,2,3-триазолу(1H)	93
<b>Информационные технологии в медицинской генетике</b>	<b>М. Я. Эйнгорин</b> К информационным технологиям живой природы	98
<b>Стандартизация информационных медицинских технологий</b>	<b>Т. В. Зарубина, С. Л. Швырёв</b> Российский филиал HL7: первый опыт, проблемы и перспективы	106
	<b>А. С. Коваленко, А. А. Пезенцали, Е. К. Царенко</b> Проблемы стандартизации в области медицинских информационных технологий	111
<b>Научные общества мединформатики</b>	Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ)	114
	Международная Ассоциация Медицинской Информатики (IMIA)	117
	Европейская Федерация Медицинской Информатики (EFMI)	119
	Европейская Ассоциация менеджеров информационных технологий здравоохранения (НІТМ)	120
<b>Юбилейные даты</b>	<i>К юбилею Николая Михайловича Коренева</i>	121
	<i>К юбилею Олега Юрьевича Майорова</i>	123
<b>Мединформатика: события, конференции</b>	<b>24-я Европейская Конференция по Медицинской Информатике — MIE2012</b> 26–29 августа 2012, Пиза, Италия	125
	<b>14-й Всемирный Конгресс по Медицинской Информатике — Medinfo 2013</b> 20–23 августа 2013, Копенгаген, Дания	126
	<b>Календарь событий</b>	127
<b>Новые книги</b>	<i>Новые книги по медицинской информатике, статистике, анализу медицинских изображений, компьютерным методам диагностики</i>	129
<b>Нормативно-правовая база</b> <i>Дискуссионный клуб</i>	<b>К. П. Воробьев</b> Рекомендации по представлению результатов клинических исследований в диссертациях и журнальных публикациях. Часть 2. Проект рекомендаций	132

<b>Editorial</b>	<b>Conference with the international participation «Medical &amp; Biological Informatics and Cybernetics: Steps of the Development»</b> 20–23 April, 2011, Kiev, Ukraine	5
<hr/>		
<b>Original Articles</b>	<b>A. V. Martynenko, M. Martynenko</b> Mathematical approach to information and knowledge	7
<b>Medical informatics. Theory</b>	<b>I. Khayimzon, E. Bondarchuck</b> The electrophysiological model of the heart (virtual heart)	10
<b>Medical cybernetics. Modelling of physiological functions</b> <i>Modelling of heart work Modelling of self-regulation mechanisms</i>	<b>Yu. Lyakh, O. Gorshkov, V. Gurjanov, Yu. Vihovanets</b> Human vertical posture mechanisms modelin	16
<hr/>		
<b>Information technologies in experimental physiology</b>	<b>O. Yu. Mayorov</b> Evaluation of individual typological features of behaviour and resistance of intact white male rats on the basis of the factor model of the normal ethological spectrum of parameters in the open-field test	21
<hr/>		
<b>Information technologies in psychophysiology</b>	<b>A. K. Osnitskiy, S. Yu. Tarasova</b> Prenozological control of psycho physiological desadaptation of young scholars	33
<hr/>		
<b>Telemedicine</b> <i>New telemedical technologies</i>	<b>K. Storogenko</b> The world of medicine without borders. Technologies Cisco in area of «intellectual» public health services	46
<i>Telemedical monitoring</i>	<b>O. I. Orlov, R. M. Baevsky, V. I. Pougatchev, A. P. Berseneva, A. R. Baevsky, A. G. Chenikova, T. A. Zenchenko</b> Telemedical aspects in assessing the risk of disease in healthy people. Preliminary results of longitude medical environmental investigations	50
<hr/>		
<b>Information technologies in functional diagnostics</b> <i>Computer cardiography</i>	<b>A. M. Akhmetshyn, K. A. Akhmetshyn</b> Information possibilities of ECG analysis and mapping at singular value decomposition basis of embedded vectors	58
	<b>A. Frolov, A. Mrochek, A. Voitovich, M. Voitikova, T. Voikhanskaya, O. Melnikova, A. Vorobiev</b> Analysis of atrial electrical activity for atrial fibrillation diagnostics	65
<hr/>		
<b>Analysis of Images</b> <i>Information technologies for analysis of images in clinic</i>	<b>N. I. Zabolotna, S. V. Pavlov, B. P. Olijnychenko</b> Phase Mueller-matrix tomography system of polucrystalline networks of biological tissue	70
	<b>L. S. Terentyeva, V. N. Sokolov, S. G. Legesa, L. V. Anishchenko, Y. V. Stasyuk, V. D. Sokolova</b> Beam diagnostics tumors and psevdotumors diseases orbits	76
<hr/>		
<b>Information technologies in clinic</b> <i>Distance radiotherapy</i>	<b>V. P. Starenkij, L. A. Averjanova, L. L. Vasiljev, U. A. Orlova</b> The analysis of informational and technical features of up-to-date teleradiotherapy treatment planning systems	79
<hr/>		
<b>Pharmacoinformatics</b>	<b>A. Yu. Poghosyan</b> Densitometric and radiovisiographic motivation of the using the beeswax as membrane for guided tissue regeneration in experiment	83

<b>Pharmacoinformatics</b>	<b>N. Ya. Golovenko, V. E. Kuz'min, A. G. Artemenko, M. A. Kulinsky, P. G. Polishchuk, I. Yu. Borisyuk</b> Prediction of bioavailability of drugs by the method of classification models	88
	<b>L. A. Perekhoda, V. A. Georgiyants</b> Definition of correlation «structure–anticonvulsant activity» of the derivatives of 1-aryl-4-R-5-methyl(amino)-1,2,3-triazol(1H)	93
<b>Information technologies in to medical genetics</b>	<b>M. Ya. Eingorin</b> Matrixes and symmetry in structures grammars and genes	98
<b>Standardization of information medical technologies</b>	<b>T. V. Zarubina, S. L. Shvyrev</b> Russian HL7 Affiliate: first steps, issues and perspective	106
	<b>O. Kovalenko, G. Pezentsali, K. Tsarenko</b> Problems of standardization in the field of medical information technologies	111
<b>Scientific Societies of Medical Informatics</b>	The Ukrainian Association for Computer Medicine ( <b>UACM</b> )	114
	International Medical Informatics Association ( <b>IMIA</b> )	117
	European Federation for Medical Informatics ( <b>EFMI</b> )	119
	The European Association of Healthcare IT Managers ( <b>HITM</b> )	120
<b>Anniversaries</b>	<b>Nicolaj M. Korenev Anniversary</b>	121
	<b>Oleg Yu. Mayorov Anniversary</b>	123
<b>Medical Informatics: Events, Conferences</b>	<b>24th European Medical Informatics Conference – MIE2012</b> 26–29 August, 2012, Pisa, Italia	125
	<b>14th World Congress on Medical and Health Informatics – Medinfo 2013</b> 20–23 August, 2013, Copenhagen, Denmark	126
	<b>Calendar of events</b>	127
<b>New books</b>	New books on medical informatics, statistics and epidemiology, medical imaging, computer diagnostics methods	129
<b>The Legislation</b>	<b>K. P. Vorobyov</b> Recommendation about results representating of clinical researches in dissertations and journal publications. A part 2. The project of references <i>The article is open to discussion</i>	132