

Редакционные материалы	Первый Всеукраинский Съезд «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика» с международным участием 23–26 июня 2010, Киев Выдержки из Решения Съезда	3
Оригинальные статьи	О. Ю. Майоров, В. Н. Фенченко Применение локального индекса фрактальности для анализа коротких рядов R-R интервалов при исследовании variability сердечного ритма	6
Информационные технологии в клинической нейрофизиологии <i>Вариабельность сердечного ритма (BCP)</i>	Т. Ф. Миронова, Е. В. Давыдова, Т. А. Соколова Вариабельность сердечного ритма при профессиональных заболеваниях	13
	А. Л. Кулик, А. К. Задержин, В. И. Шульгин, А. В. Мартыненко, Н. И. Яблучанский Временные колебания спектральных показателей variability сердечного ритма у здоровых добровольцев	18
Информационные технологии в функциональной диагностике <i>Компьютерная кардиография</i>	Л. С. Файнзильберг ФАЗАГРАФ® – эффективная информационная технология обработки ЭКГ в задаче скрининга ишемической болезни сердца	22
<i>Компьютерная пневмография</i>	В. Т. Гринченко, А. П. Макаренко, А. А. Макаренко Компьютерная аускультация – новый метод объективизации характеристик звуков дыхания	31
Анализ изображений	А. М. Ахметшин, Л. Г. Ахметшина Нечеткая сегментация слабоконтрастных радиологических изображений	37
	А. Ю. Гладырева, Н. Н. Будник, А. С. Коваленко Влияние степени сжатия и цветности на качество медицинских ультразвуковых изображений	43
<i>Информационные технологии для анализа изображений в клинике</i>	Н. Р. Баязитов, Л. С. Годлевский Информативность лапароскопических изображений при диагностической минилапароскопии	50
	В. Н. Соколов, Е. С. Ситникова, И. П. Олиевская, Н. П. Гадюченко, Л. В. Анищенко, Ю. В. Стасюк Методы лучевой диагностики заболеваний поджелудочной железы	57
<i>Перфузионная компьютерная томография</i>	С. М. Алхімова, В. П. Яценко Розрахунок перфузійних характеристик за допомогою методу моментів (огляд)	64
Телемедицина	О. И. Орлов, Р. М. Баевский, А. П. Берсенева, Е. Ю. Берсенов, А. Г. Черникова, И. Н. Слепченкова Телемедицинская экология как новое научно-практическое направление	69
	К. П. Римаренко, Д. О. Добрянський Впровадження телемедицини в українських медичних закладах: досвід Україно-Швейцарської Програми «Здоров'я матері та дитини»	77
<i>Дискуссионный клуб</i>	П. Е. Григорьев, Г. В. Килесса, Н. И. Хорсева, В. В. Храмов, А. В. Оленчук, Э. Э. Асанов Информационная система диагностики для определения зависимости состояния человека от действия космофизических факторов	83
Медицинская кибернетика. Моделирование функциональных систем	В. А. Лищук Организация физиологических систем, обеспечивающая целостность	89
Информационно-полевые технологии	Е. А. Юматов Информационно-полевые эффекты регистрации субъективного состояния мозга человека	98

Информационные технологии в психофизиологии и профессиональном отборе	В. В. Кальниш Контентс-моделирование процесса коэволюции человека и техники	105
	М. Л. Кочина, А. Г. Фирсов Аппаратно-программный комплекс для проведения психофизиологических исследований	113
Фармакоинформатика	К. О. Зупанець Комп'ютерне моделювання взаємодії глюкозаміну гідрохлориду, N-ацетилглюкозаміну та кверцетину при їх сумісному композиційному застосуванні	118
	І. В. Пестун, І. В. Бондарєва, З. М. Мнушко, М. М. Нессонова Методика прогнозування рівня розвитку аптечних підприємств за оцінками факторів мікросередовища	125
Информационные технологии в медицинском образовании	О. А. Рижов Моделі знань у системах дистанційного навчання. Частина II. Порівняльний аналіз процесу передачі знань у системах навчання на основі IDEF0-технологій	133
	<i>Памяти Платона Григорьевича Костюка (20.08.1924 – 10.05.2010)</i>	140
Нормативно-правовая база	ЗАКОН УКРАЇНИ <i>Про захист персональних даних</i>	142
	<i>Положення про дистанційне навчання у закладах післядипломної освіти. Проект</i>	152
	<i>Дискуссионный клуб</i> К. П. Воробьев Рекомендации по представлению результатов клинических исследований в диссертациях и журнальных публикациях. Часть 1. Основные положения.	166
Научные общества мединформатики	Украинская Ассоциация «Компьютерная Медицина» (УАКМ)	174
	Международная Ассоциация Медицинской Информатики (IMIA)	177
	Европейская Федерация Медицинской Информатики (EFMI)	179
	Европейская Ассоциация менеджеров информационных технологий здравоохранения (НІТМ)	180
Юбилейные даты	<i>К юбилею Юрия Ивановича Губского</i>	181
	<i>К юбилею Озара Петровича Минцера</i>	183
Мединформатика: события, конференции	Конференция «Медицинская и биологическая информатика и кибернетика: вехи развития» с международным участием. 20–23 апреля 2011, Киев, Украина	184
	XXIII Международный Конгресс Европейской Федерации Медицинской Информатики. 28–31 августа 2011, Осло, Норвегия	185
Новые книги	<i>Новые книги по медицинской информатике статистике, анализу медицинских изображений, компьютерным методам диагностики</i>	186

Editorial

**First All-Ukrainian Congress
«Medical and biological informatics and cybernetics»
with international participation.** June 23–26, 2010, Kyiv, Ukraine
Extraction from the Congress Decision 3

Original ArticlesInformation technologies in clinical neurophysiology*Quantitative Heart Rate Variability (HRV)*

O. Yu. Mayorov, V. N. Fenchenko
Application of the local index of fractality for the analysis
of the short R-R intervals series researching of heart rate
variability 6

T. Mironova, E. Davidova, T. Sokolova
Heart Rate Variability at the Occupational Diseases 13

**A. L. Kulik, O. K. Zaderykhin, V. I. Shulgin,
A. V. Martynenko, N. I. Yabluchansky**
Fluctuations in time-domain of heart rate variability spectral
indices in healthy volunteers 18

Information technologies in functional diagnostics*Quantitative ECG*

L. S. Fainzilberg
FASEGRAF® — effective information technology of ECG
processing for screening of coronary artery disease 22

Computer auscultations

V. T. Grinchenko, A. P. Makarenkov, A. A. Makarenkova
Computer auscultations is a new method of objectification
descriptions of respirationsounds 31

Analysis of Images

A. M. Akhmetshin, L. G. Akhmetshina
Fuzzy segmentation of low contrast radiological images 37

A. Yu. Gladryeva, N. N. Budnyk, A. S. Kovalenko
Researching of influence compression degree
and chromaticity on medical ultrasonic images quality 43

Information technologies for the analysis of images in clinic

N. R. Bayazitov, L. S. Godlevsky
Laparoscopic images informative characteristics
in the course of minilaparoscopic diagnostics 50

**V. N. Sokolov, E. S. Sitnikova, I. P. Olievskaja,
N. P. Gadjuchenko, L. V. Anishenko, U. V. Stasyuk**
Methods of radial diagnostics of pancreas diseases 57

Perfuse computer tomography

S. M. Alkhimova, V. P. Yatsenko
Moments method for measuring perfusion
parameters (review) 64

Telemedicine

**O. I. Orlov, R. M. Baevsky, A. P. Berseneva,
E. Y. Bersenev, A. G. Chernikova, I. N. Slepchenkova**
Telemedical ecology as new scientific and practical direction 69

K. Rymarenko, D. Dobryansky
Telemedicine implementation in Ukrainian health care
institutions: experience of Ukraine-Swiss Mother and Child
Health Programme 77

The article is open to discussion

**P. Ye. Grigoryev, G. V. Kilessa, N. I. Khorseva,
V. V. Khranov, A. V. Olenchuk, E. E. Asanov**
Information diagnostic system for determining a dependence
of human state from influence of cosmophysical factors 83

Medical cybernetics. Modelling of functional systems

V. A. Lischuk
The organization of physiological systems providing
integrity of the organism 89

Information-field technology

E. A. Yumatov
Information-field effects of registration of the subjective
state of the person's brain 98

Information technologies in psychophysiology and professional selection

V. V. Kalnysh
Contents-modelling of the process of man
and technique co-evolution 105

M. L. Kochina, A. G. Firsov
Hardware-software complex for psychophysiological researches 113

Pharmacoinformatics

K. O. Zupanets
Computer modelling of glucosamine hydrochloridum,
N-acetylglucosamine and quercetine interaction
in case of its combined composition use 118

**I. V. Pestun, I. V. Bondareva, Z. N. Mnushko,
M. N. Nessonova**
Method of prognostication of level of development
of pharmacy enterprises by estimation of factors
of microenvironment 125

Information technologies in medical education

A. A. Ryzhov
Model of knowledge in the distant learning systems.
Part II. Comparative analysis of knowledge transfer
process in studies systems on the basis
of IDEFO technologies 133

Obituary: Platon G. Kostyuk (20.08.1924–10.05.2010) 140

The Legislation

Law of Ukraine. About protection of the personal data 142

Regulations on distance studies in establishments
of postgraduate education. Project 152

The article is open to discussion

K. P. Vorobyov
To recommendation on presentation of results of clinical
researches in dissertations and journal publications
Part 1. Substantive provisions 166

Scientific Societies of Medical Informatics

The Ukrainian Association
for Computer Medicine (UACM) 174

International Medical Informatics
Association (IMIA) 177

European Federation
for Medical Informatics (EFMI) 179

The European Association
of Healthcare IT Managers (HITM) 180

Anniversaries

Yurij I. Gubsky — anniversary 181

Ozar P. Mincer — anniversary 183

Medical Informatics: Events, Conferences

Conference
«Medical and biological informatics and Cybernetics:
steps of the development» with the international partici-
pation. April 20–23, 2011. Kiev, Ukraine 184

**XXIII International Congress of the European Federation
for Medical Informatics.** August 28–31, 2011. Oslo, Norway 185

New books

New books on medical informatics, statistics and epidemiology,
medical imaging, computer diagnostics methods 186