

ГОЛОВНИЙ РЕДАКТОР

І.В. СЕРГІЄНКО, академік
НАН України

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

І.М. КОВАЛЕНКО, заст. головного
редактора, академік
НАН України

О.А. ЛЕТИЧЕВСЬКИЙ, заст. головного
редактора, академік
НАН України

Н.Б. ШИШКІНА, заст. головного
редактора,
канд. фіз.-мат. наук
чл.-кор.

А.В. АНІСІМОВ, НАН України
чл.-кор.

В.Ф. ГУБАРЕВ, НАН України
чл.-кор.

А.М. ГУПАЛ, НАН України
чл.-кор.

Г.П. ДОНЕЦЬ, доктор фіз.-мат. наук
Ю.М. ЄРМОЛЬЄВ, академік
НАН України

В.К. ЗАДІРАКА, академік
НАН України

М.З. ЗГУРОВСЬКИЙ, академік
НАН України

М.Ю. ІЛЬЧЕНКО, академік
НАН України

В.С. КОРОЛЮК, академік
НАН України

М.Ю. КУЗНЕЦОВ, чл.-кор.
НАН України

В.М. КУНЦЕВИЧ, академік
НАН України

В.Н. РЕДЬКО, академік
НАН України

**МІЖНАРОДНА
РЕДАКЦІЙНА РАДА**

Д. БАУМ, професор, ФРН
Ж. БОННІН, професор, Франція
А.Д. ГВІШИАНІ, академік РАН
Д. ГЛІБЕРТ, професор,
Велика Британія

Ф. ГЛОВЕР, професор, США
В.О. ЄМСЛІЧЕВ, професор, Білорусь

Ю.І. ЖУРАВЛЬОВ, академік РАН
О.Б. КУРЖАНСЬКИЙ, академік РАН

В.Л. МАКАРОВ, академік РАН
А. ПАКШТАС, професор,
Велика Британія

П.М. ПАРДАЛОС, професор, США
Е.Х. ТИУГУ, академік АН Естонії

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

Журнал «Кибернетика и системный анализ»
Институт кибернетики ім. В.М. Глушкова
НАН України
Проспект Академіка Глушкова, 40
03680, МСП, Київ-187, Україна

Телефони: +38(044) 526-00-59, 526-64-61
E-mail: kisa-casa@ukr.net, <http://www.kibernetika.org>

Журнал публікує оригінальні та оглядові статті, матеріали проблемного і дискусійного характеру, звіти про конференції з питань кібернетики та системного аналізу, бібліографічні огляди, рецензії на монографії, інформує читачів про новітні досягнення вітчизняної і закордонної кібернетики.

Тематичні розділи:

КІБЕРНЕТИКА

Теоретичні проблеми кібернетики
Проектування кібернетичних систем
Проблеми штучного інтелекту
Економічна кібернетика

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Теорія систем і математичні проблеми
системного аналізу
Теорія оптимальних рішень
Прикладні методи системного аналізу

**ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ
КОМПЛЕКСИ**

Архітектура програмно-технічних
комплексів
Математичне і програмне забезпечення
Нові інформаційні технології
в медицині, біології, лінгвістиці,
юриспруденції тощо.

**НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ,
ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ
ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ**

ДИСКУСІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ

ЖУРНАЛ ПЕРЕВИДАЄТЬСЯ У США
АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ ВИДАВНИЦТВОМ
Springer

ПІД НАЗВОЮ

CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS

Інформація для авторів на сайті
<http://www.springer.com/10559>

Журнал *Cybernetics and Systems Analysis*
реферується або індексується агентствами
SCOPUS, INSPEC, Zentralblatt Math, Google
Scholar, EBSCO, CSA, ProQuest, Academic
OneFile, Academic Search, ACM Digital Library,
Computer Science Index, CSA Environmental
Sciences, EI-Compendex, Gale, INIS Atomindex,
io-port.net, Mathematical Reviews, OCLC,
SCImago, STMA-Z, Summon by ProQuest;
реферується у Реферативному журналі
та обробляється в Базах даних «ВИНИТИ»
(Москва, Росія).

Журнал внесено до переліку наукових
фахових видань України у розділі «Фізико-
математичні науки» і «Технічні науки».

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 52 № 2 БЕРЕЗЕНЬ — КВІТЕНЬ 2016

МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО–ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ
ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ
(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»)

ЗМІСТ

КИБЕРНЕТИКА

- Крак Ю.В., Кривонос Ю.Г., Бармак А.В., Тернов А.С.** Подход к определению эффективных признаков и синтезу оптимального полосно-разделяющего классификатора для элементов дактильно-жестовой речи 3
- Кургаев А.Ф.** Эволюция структуры объекта науки 11
- Бабаков Р.М., Баркалов А.А.** Алгебраическая интерпретация микропрограммного автомата с операционным автоматом переходов 22
- Марченко А.А.** Метод автоматического построения онтологических баз знаний. II. Автоматическое определение семантических отношений в онтологической сети. 30
- Парасюк И.Н., Верёвка О.В.** Математические основы вероятностного оценивания в нечетких байесовских сетях доверия 37
- Николайчук Я.Н., Касянчук М.Н., Якименко И.З.** Теоретические основы модифицированной совершенной формы системы остаточных классов. 51
- Довбыш А.С., Москаленко В.В., Рыжова А.С.** Информационно-экстремальный метод классификации наблюдений с категориальными признаками 56
- Галкин А.А.** Афинно-инвариантный классификатор экстраполяционной глубины на основе многоуровневой структуры сглаживания. 64

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Сергиенко И.В., Гупал А.М., Вагис А.А.** Симметричный код и генетические мутации 73
- Гладкий А.В.** Исследование волновых процессов в неоднородных средах с условиями неидеального контакта 81

© ІНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2016

Свідцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Трофимчук А.Н., Васянин В.А., Кузьменко В.Н. Алгоритмы оптимизации упаковок мелкопартионных корреспонденций в коммуникационных сетях	93
Овезгельдыев А.О., Петров К.Э. Нечетко-интервальный метод выбора альтернатив при проведении коллективного экспертного оценивания	107
Фауре Э.В., Щерба А.И., Рудницкий В.Н. Метод и критерий оценивания качества последовательностей случайных чисел	116
Емец О.А., Барболина Т.Н. О свойствах линейной безусловной задачи комбинаторной оптимизации на размещениях с вероятностной неопределенностью	125
Стоян Ю.Г., Сёмкин В.В., Чугай А.М. Моделирование плотной упаковки 3D-объектов	137
Ярова О.А., Елейко Я.И. О поведении нормирующего множителя генератора в аппроксимации случайных процессов	147
Пасичниченко И.А. К аксиоматическому определению обобщенного принципа максимина	154
Демченко И.Ю. Стационарные распределения в моделях управления запасами	163
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ І СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Юдин А.К., Зиятдинов Ю.К., Воронин А.Н., Ильенко А.В. Метод определения информативных составляющих на основании построения последовательного правила принятия решения	167
Шевчук Б.М. Эффективные по быстродействию алгоритмы передачи и приема высокоинформативных пакетов в радиосетях	174
НАУКОВА ІНФОРМАЦІЯ.	184

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (протокол № 5 від 01.03.2016)

Наукові редактори: **В.Б. Бєлова, Г.В. Яроцька, Л.І. Лєсько, Л.А. Ковтун**
Комп'ютерний набір і верстання: **Н.Б. Шишкіна, Г.В. Зорько, А.Ю. Чижевська, Ю.І. Нагорний, М.А. Гупал**

Підписано до друку 01.03.2016. Формат 70x108/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 170 прим. Зам. № 18.

Надруковано у редакційно-видавничому відділі
Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України.
03680, МСП, Київ–187, проспект Академіка Глушкова, 40.