

КИБЕРНЕТИКА І СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Том 52 № 6 листопад — грудень 2016

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

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

Приватар О.І., Приватар О.О. До питання про інтерпретацію можливості	3
Кургаєв А.Ф., Григорьев С.Н. Метаязык нормальных форм знаний	11
Галкин А.А. Распознавание действий медицинских работников на основе показателей акселерометров с использованием глубинной сети убеждений	21
Галкина О.А. Исследование многоэтапных стохастических задач портфельной оптимизации	30

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Меликов А.З., Пономаренко, Л.А., Рустамов А.М. Ієрархический алгоритм фазового укрупнения для анализа тандемных открытых сетей обслуживания	40
Юдин А.К., Зиатдинов Ю.К., Воронин А.Н., Ильенко А.В. Основные понятия и математические аспекты в задачах канального кодирования: многоальтернативные правила . . .	53
Koroliouk D.V., Bertotti M.L., Koroliuk V.S. Stochastic behavioral models. Classification	60
Емец О.А., Емец А.О. Нечеткие линейные системы уравнений: сильная разрешимость и сильная допустимость . .	73
Стойкова Л.С., Красников С.Н. Точные нижние границы вероятности отказа системы в интервале времени при неполной информации о функции распределения времени до отказа системы	84
Березовский О.А. Критерии точности SDP-релаксаций квадратичных экстремальных задач	95

Пичугина О.С., Яковлев С.В. О непрерывных представлениях и функциональных продолжениях в задачах комбинаторной оптимизации	102
Номировский Д.А., Востриков А.И. Обобщенные постановки и свойства моделей процессов переноса в областях с разрезами	114
Іванчук М.А., Малык И.В. Алгоритм построения разделимых ε -сетей двух множеств	127
Семенюта М.Ф. (a,d) -дистанційна антимагічна розмітка окремих типів графів	135
ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
Гнатив Л.А. Метод построения простого целочисленного косинусного преобразования большой размерности для кодирования изображений и видео с высоким разрешением	143
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Рачковский Д.А. Вещественные вложения и скетчи для быстрой оценки расстояний и сходств	156
ДИСКУСІЙНІ ПОВІДОМЛЕННЯ	
Писаренко В.Г. Новая модель функционирования живой нейронной сети, учитывающая запаздывающее взаимодействие нейронов	181

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України (протокол № 18 від 25.10.2016).

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

Підписано до друку 25.10.2016. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 195 прим. Зам. № 70.

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