

КИБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Том 57 № 4 ЛИПЕНЬ — СЕРПЕНЬ 2021

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ імені В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ

(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»;
до № 1, 2021 року видавався під назвою «КИБЕРНЕТИКА
и СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ»)

ЗМІСТ

КИБЕРНЕТИКА

Мейгус В.Ю. Проблемы построения интеллектуальных систем.
Интеллектуальное моделирование 3

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Сергієнко І.В., Литвин О.М., Литвин О.О., Ткаченко О.В., Білобородов А.А. Оптимізація параметрів в узагальненій формулі Даламбера для функції двох змінних 20

Кузнецов Н.Ю., Кузнецов И.Н. Ускоренное моделирование вероятности блокировки требований в сетях обслуживания с множественным доступом 30

Стоян Ю.Г., Романова Т.Є., Панкратов О.В., Стецюк П.І., Стоян Ю.Є. Розріджене збалансоване розміщення сферичних порожнин у тривимірних областях 44

Губарев В.Ф., Сальников Н.Н., Мельничук С.В. Регуляризованные решения задач идентификации в классе моделей линейной регрессии 56

Булавацкий В.М. Математические модели с локальной M -производной и краевые задачи геомиграционной динамики 70

Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергиенко Т.И. Ядро устойчивости многокритериальной задачи оптимизации при возмущениях входных данных векторного критерия 88

Верлань А.Ф., Малачівський П.С., Пізюр Я.В. Розв'язування задачі інтерпретації спостережень з використанням сплайн-наближення сканованої функції 95

Айда-заде К.Р., Багиров А.Г., Гашимов В.А. Управление с обратной связью мощностью движущихся источников при нагреве стержня 104

Ротштейн А.П., Кательников Д.И. Нечеткая когнитивная карта как альтернатива регрессии 118

© ІНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
імені В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2021

Свідцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Комаров В.С., Олексіюк В.В., Ілляшов О.А. Вплив інформативності моніторингових ознак на умови формування інтегрального критерію визначення їхньої пріоритетності. . . .	131
Самойленко І.В., Нікітін А.В., Верьовкіна Г.В. Особливості побудови та аналіз моделі інформаційної боротьби з марковськими перемиканнями та імпульсними збуреннями в умовах апроксимації Леві	136
Жерновий Ю.В. Надійність системи з резервуванням, послідовним з'єднанням елементів і пороговими стратегіями відновлення	146
ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ	
Каленчук-Порханова А.А., Тульчинський В.Г. Решение экологических проблем в соответствии с Концепцией устойчивого развития Земли	155
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Кнопов П.С., Самосьонко О.С., Біла Г.Д. Модель розповсюдження інфекційних захворювань з прихованими носіями . .	166
Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф., Рзаева Н.Э. Алгоритмы формирования эквивалентных нормированных корреляционных матриц зашумленных случайных сигналов	177

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 8 від 24.06.2021).

Наукові редактори: **В.Б. Бєлова, Г.В. Яроцька, Л.А. Ковтун, О.Ю. Поліщук**
 Комп'ютерний набір і верстання: **Н.Б. Шишкіна, Г.В. Зорько, А.Ю. фон Ерцен-Глерон, Ю.І. Нагорний, М.А. Гупал**

Підписано до друку 24.06.2021. Формат 70x108/16.
 Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 174 прим. Зам. № 46.

Видавець і виготовлювач
 Інститут кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України
 03187, Київ 187, проспект Академіка Глушкова, 40.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів видавничої продукції серії ДК № 5427 від 08.08.2017.