

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 55 № 1 СІЧЕНЬ — ЛЮТИЙ 2019

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»)

ЗМІСТ

КИБЕРНЕТИКА

- Анисимов А.В., Марченко А.А., Землянский В.Р.** Эволюционный метод построения систем искусственного интеллекта 3
- Савчук М.М., Фесенко А.В.** Квантові обчислення: огляд та аналіз 14
- Крак Ю.В., Кудин Г.И., Куляс А.И.** Многомерное шкалирование средствами псевдообратных операций. 30
- Тимошкин А.И.** Об одном алгоритме построения сокращенных ДНФ порядково-выпуклых булевых функций 39

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Сергиенко И.В., Белецкий Б.А., Гупал А.М., Гупал Н.А.** Оптимальные помехоустойчивые генетические коды 44
- Задірака В.К.** Застосування резервів оптимізації обчислень для розв'язання складних задач 51
- Єрмольєв Ю.М., Єрмольєва Т.Ю., Кахіл Т., Оберштайнер М., Горбачук В.М., Кнопов П.С.** Про моделі стохастичної оптимізації для менеджменту водосховищ з урахуванням ризиків. 68
- Макаров В.Л., Майко Н.В.** Крайовий ефект в оцінці точності сіткового методу для розв'язування диференціального рівняння з дробовою похідною 80
- Панкратова Н.Д., Шолохов А.В.** Разработка робастного алгоритма гарантированного эллипсоидального оценивания и его применение для ориентации искусственного спутника Земли 96
- Прусов В.А., Дорошенко А.Е., Сологуб Т.А.** Атмосферные процессы в элементах городской застройки 106
- Стоян В.А.** Методи лінійної алгебри в задачах дослідження деяких класів нелінійних дискретно перетворюючих систем. I. Мультипликативно нелінійні системи. 127

© ІНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ, 2019

Свідоцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Великоиваненко Е.А., Миленин А.С., Попов А.В., Сидорук В.А., Химич А.Н. Методы численного прогнозирования работоспособности сварных конструкций на компьютерах гибридной архитектуры	135
Раппопорт И.С. Стратегии группового сближения в методе разрешающих функций для квазилинейных конфликтно-управляемых процессов	149
Переварюха А.Ю. Непрерывная модель разрушительной осцилляционной динамики локальной популяции вредителя леса в Канаде	164
НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ	
Старков В.Н., Томчук П.М. Задачи, методы и алгоритмы в моделях физических основ элементов оптических компьютеров	178

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 22 від 18.12.2018).

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 18.12.2018. Формат 70x108/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 139 прим. Зам. № 4.

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.