

И КИБЕРНЕТИКА 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., Землянський 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., Кахил 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 сітковою 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.** Методы линейной алгебры в задачах исследования некоторых классов нелинейных дискретно преобразующих систем. I. Мультипликативно нелинейные системы. 127

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
---	------------