

И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 55 № 2 БЕРЕЗЕНЬ — КВІТЕНЬ 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

- Бабаков Р.М., Баркалов А.А.** Структурная классификация методов синтеза микропрограммного автомата с операционным автоматом переходов 3
- Балабанов А.С.** Верхняя граница для суммы корреляций трех индикаторов в отсутствие общего фактора 10
- Шинкаренко В.И.** Конструктивно-продукционное представление геометрических фракталов 22
- Машталер С.В., Столбовой М.И., Яковлев С.В.** Кластеризация последовательностей видеоданных на основе гармонических k -средних. 36
- Самохвалов Ю.Я.** Доказательство теорем в нечеткой логике на основе структурной резолюции 44

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Губарев В.Ф.** Проблема математической интерпретации данных. I. Системы с сосредоточенными параметрами. 59
- Булавацкий В.М.** Об одной обратной задаче для уравнения аномальной диффузии с бипорядковой производной Хильфера 73
- Ротштейн А.П.** Надежностное проектирование условий деятельности человека на основе нечеткой перфектности. 82
- Koroliouk D., Koroliuk V.S.** Equilibrium in Wright-Fisher models of population genetics 96
- Стоян В.А.** Методы линейной алгебры в задачах исследования некоторых классов нелинейных дискретно преобразующих систем. II. Системы с адитивно выделенной нелинейностью 102
- Самойленко І.В., Нікітін А.В.** Подвійне укрупнення фазового простору для диференціальних рівнянь зі стохастичними малими добавками в умовах пуассонової апроксимації 108

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

Свідоцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

Калюх Ю.И., Вусатюк А.Е. Факторизация в задачах управления и динамики протяженных систем	117
Раппопорт И.С. О стробоскопической стратегии в игровых задачах динамики с терминальной функцией платы и интегральными ограничениями на управления	129
Гречко А.В., Мелашенко А.О. Застосування методу вимірювання функціонального розміру на прикладі Національного реєстру України.	145
Косаревич К.В., Єлейко Я.І. Ймовірнісний підхід у задачі міжнародної конкуренції виробників з випадковими змінними	155
Кривцун О.В. Представлення фрагментарних структур орієнтованими графами	163
Довгай Б.В., Мацак І.К. Асимптотична поведінка екстремальних значень довжини черги в системах масового обслуговування $M/M/t$	171

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Городецкий А.С., Барабаш М.С., Филоненко Ю.Б. Численные методы определения жесткостных характеристик сечения стержня.	180
Примин М.А., Недайвода И.В. Метод и алгоритм получения элементов тензора пространственных производных вектора магнитной индукции в задаче поиска магнитных аномалий	188

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 3 від 21.02.2019).

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 21.02.2019. Формат 70x108/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Наклад 174 прим. Зам. № 26.

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.