

И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 53 № 4 ЛИПЕНЬ — СЕРПЕНЬ 2017

МІЖНАРОДНИЙ

НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ

ІНСТИТУТУ КИБЕРНЕТИКИ ім. В.М. ГЛУШКОВА

НАН УКРАЇНИ

ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК

ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ

(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»)

ЗМІСТ

КИБЕРНЕТИКА

- Кривонос Ю.Г.**, Крак Ю.В., Бармак А.В., Багрий Р.А. Предиктивная система набора текста для украинского языка. 3
- Палагін О.В., Кургаєв О.П., Шевченко А.І.** Ноосферна парадигма розвитку науки та штучний інтелект. 12
- Чеботарев А.Н.** Некоторые подмножества монадической логики первого порядка (MFO), используемые для спецификации и синтеза Σ -автоматов. 22
- Скобелев В.В.** Атрибутные транзиторные системы со скрытыми переходами. 37

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Селезов И.Т., Кривонос Ю.Г.** Моделирование распространения медицинского препарата в ткани в обобщенной постановке. 50
- Королюк В.С., Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Рустамов А.М.** Асимптотический анализ системы с сервером на «прогулке» и скоропортящимися запасами. 59
- Русанов В.А., Данеев А.В., Линке Ю.Э.** К геометрическим основам дифференциальной реализации динамических процессов в гильбертовом пространстве. 71
- Стоян В.А.** О задачах управления динамикой неполно определенных трехмерных упругих тел. I. Случай непрерывно заданного желаемого состояния. 84
- Лукашив Т.О., Ясинский В.К.** Устойчивость стохастических систем случайной структуры с марковскими переключениями и возмущениями. 96
- Павлова С.В., Волков А.Е.** Моделирование инвариантного метода разрешения динамических конфликтов воздушных судов. 105

Колечкина Л.Н., Дверная Е.А. Решение экстремальных задач с дробно-линейными функциями цели на комбинаторной конфигурации перестановок при условии многокритериальности	113
---	------------

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Головинський А.Л., Сергієнко І.В., Тульчинський В.Г., Маленко А.Л., Бандура О.Ю., Горенко С.О., Роганова О.Ю., Лаврікова О.І. Розвиток суперкомп'ютерів серії SKIT, розроблених в Інституті кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України у період з 2002 по 2017 роки	124
---	------------

Стеценко І.В. Паралельний алгоритм імітації Петрі-об'єктної моделі	130
---	------------

Гнатив Л.А. Целочисленное косинусное преобразование высокого порядка: метод построения и быстрые алгоритмы для кодирования изображений и видео с высоким разрешением	141
---	------------

НОВІ ЗАСОБИ КІБЕРНЕТИКИ, ІНФОРМАТИКИ, ОБЧИСЛОВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ТА СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

Опанасенко В.Н., Крывый С.Л. Синтез нейроподобных сетей на основе преобразований циклических кодов Хемминга	155
--	------------

Рачковский Д.А. Основанные на расстояниях индексные структуры для быстрого поиска по сходству	165
--	------------