

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 54 № 6 ЛИСТОПАД — ГРУДЕНЬ 2018

МІЖНАРОДНИЙ
НАУКОВО-ТЕОРЕТИЧНИЙ ЖУРНАЛ
ІНСТИТУТУ КІБЕРНЕТИКИ імені В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ
ВИХОДИТЬ 6 РАЗІВ НА РІК
ЗАСНОВАНИЙ У СІЧНІ 1965 РОКУ
(до № 4, 1991 року мав назву «КИБЕРНЕТИКА»)

ЗМІСТ

КІБЕРНЕТИКА

- Анисимов А.В., Марченко А.А., Насиров Э.М.** Блочно-диагональный подход к неотрицательной факторизации разреженных лингвистических матриц и тензоров сверхбольшой размерности с использованием латентного распределения Дирихле. 3
- Дубров Ю.И.** Синергетические аспекты моделируемых технологий. 11
- Хиленко В.В., Стржелецки Р., Котуляк И.** Решение проблемы динамической адаптивности систем искусственного интеллекта, осуществляющих управление динамическими техническими объектами. 18
- Гече Ф.Е., Мулеса О.Ю.** Алгебраїчні властивості ядер узагальнених нейрофункцій. 27
- Мищенко Н.М., Мороховец М.К., Фелижанко О.Д., Штелик Е.В., Щёголева Н.Н.** Новые функциональные возможности системы обработки естественных языковых спецификаций и среда ее функционирования. 37
- Елфимова Л.Д.** Ультрабыстрый клеточный метод умножения матриц. 47

СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

- Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Алиев И.А.** Марковские модели систем с двумя типами заявок и различными политиками пополнения запасов. 56
- Норкин В.И.** Оптимизационные модели антитеррористической защиты. 75
- Потьомкін М.М.** Оцінювання обґрунтованості прийняття багатокритерійних рішень. 89



© ІНСТИТУТ
КІБЕРНЕТИКИ
ім. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАЇНИ. 2018

Свідцтво
про реєстрацію
КВ № 1331 від 22.03.95

МІТТ
ІНСТИТУТ
КІБЕРНЕТИКИ
НАН УКРАЇНИ

Семёнов В.В. Инерционные гибридные методы расщепления для операторных включений 96

Литвин О.М., Литвин О.О., Томанова І.С. Розв'язання бігармонічної задачі про згин пластини методом Рітца з використанням явних формул для сплайнів п'ятого степеня 105

Калюх Ю.И., Дунин В.А., Берчун Я.А. Снижение жизненного ресурса знаний при регулярных взрывных воздействиях 110

Юрченко И.В., Ясинский В.К. Существование функционалов Ляпунова–Красовского для стохастических дифференциально-функциональных уравнений Ито–Скоророда при условии устойчивости решений по вероятности с конечным последствием 119

Гамзаев Х.М., Гусейнзаде С.О., Гасымов Г.Г. Численный метод решения задачи идентификации младшего коэффициента и источника в уравнении конвекции–реакции 134

ПРОГРАМНО-ТЕХНІЧНІ КОМПЛЕКСИ

Кривый С.Л., Погорельый С.Д., Глибовец Н.Н., Бойко Ю.В., Сидорова Н.Н. Проектирование ИТ-инфраструктуры 141

Львов М.С., Песчаненко В.С., Летичевский А.А., Тарасич Ю.Г., Баев А.С. Алгоритм и инструменты построения канонических форм линейных полуалгебраических формул. 159

Ершов С.В., Пономаренко Р.Н. Метод параллельного нечеткого вывода для систем Такаги–Сугено высшего порядка 170

Богданова Л.М., Васильева Л.В., Гузенко Д.Е., Колодяжный В.М. Программный комплекс решения задачи многокритериальной оптимизации со стохастическими ограничениями 181

КОРОТКІ ПОВІДОМЛЕННЯ

Гололобов Д.А. Асимптотические свойства метода эмпирических средних для нестационарных случайных полей. 189

Затверджено до друку вченою радою Інституту кібернетики імені В.М. Глушкова НАН України (протокол № 15 від 30.10.2018).

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

Підписано до друку 30.10.2018. Формат 70x108/16.
Папір офсетний. Друк цифровий. Обл.-вид. арк. 17. Тираж 231 прим. Зам. № 65.

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.