

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 51 № 5 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ 2015

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО–ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Редько В.Н., Буй Д.Б., Сенченко А.С.** Об инвариантности ключей относительно операций табличных алгебр 3
- Чеботарев А.Н.** Согласование взаимодействующих автоматов 13
- Алексейчук А.Н.** Улучшенная верхняя граница для относительного расстояния между булевой функцией и множеством k -мерных функций 26
- Летичевский А.А. (мл.)** Парадигмы модельного и символического тестирования программных систем 31
- Косаревиц Р.Я., Русын Б.П., Корний В.В., Керод Т.И.** Сегментация изображений на основе оценивания тенденции к формированию кластеров элементами изображения с помощью характеристик точечного поля 45
- Михайлюк В.А., Лишук Н.В.** О сложности вычисления параметров устойчивости в задачах булева программирования 56
- Борисенко В.И.** Алгоритм, устанавливающий эквивалентность детерминированных многоленточных автоматов . . . 63
- Павленко В.Б.** Частный случай разрешающего полинома 73

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Стоян В.А.** О некоторых результатах математического моделирования динамики не полностью наблюдаемых пространственно распределенных систем 79
- Маргынук Т.Б., Кожемяко А.В., Куперштейн Л.М.** Формализация алгоритма классификации объектов 95
- Денисов С.В., Семенов В.В., Чабак Л.М.** Сходимость модифицированного экстраградиентного метода для вариационных неравенств с нелипшицевыми операторами 102

© ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ, 2015

Свидетельство
о регистрации
КВ № 1331 от 22.03.95

Королюк Д.В. Статистические эксперименты в сбалансированной марковской случайной среде	111
Павленко О., Пола А., Царьков Е. Диффузионная аппроксимация модели пуассоновского типа для накопленной избыточной доходности	117
Исканаджиев И.М. Нижний альтернированный интеграл Понтрягина для дифференциальных включений	128

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Панченко Б.Е., Сайко И.Н. Высокоточные максимальные напряжения в задаче о взаимодействии упругих волн с системой цилиндрических полостей в условиях плоской деформации	139
---	------------

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Задирака В.К., Кудин А.М., Швидченко И.В., Бределев Б.А. Применение САРТСНА в компьютерной стеганографии . .	149
Рачковский Д.А. Оценка сходства векторов по их рандомизированным бинарным проекциям	157
Семенов В.Ю. Метод нахождения всех корней системы нелинейных алгебраических уравнений, основанный на операторе Кравчика	169
Вавиленкова А.И. Основные принципы синтеза логико-лингвистических моделей	176

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 14 от 25.08.2015)

Научные редакторы: **В.Б. Белова, Г.В. Яроцкая, Л.И. Лесько, А.М. Ковалевская**
 Набор и компьютерная верстка: **Н.Б. Шишкина, Г.В. Зорько, А.Ю. Чижевская, Е.И. Нагорный, Н.А. Гупал**

Подписано и сдано в печать 25.08.2015. Формат 70x108/16.
 Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 232 экз. Заказ № 57.

Напечатано в редакционно-издательском отделе
 Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.
 03680, ГСП, Киев–187, проспект Академика Глушкова, 40.