

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 49 № 2 МАРТ — АПРЕЛЬ 2013

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ  
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Кривонос Ю.Г., Крак Ю.В., Бармак А.В., Шкильнюк Д.В.** Конструирование и идентификация элементов жестовой коммуникации . . . . . 3
- Руденко О.Г., Бессонов А.А., Руденко С.О.** Робастная идентификация нелинейных объектов с помощью эволюционирующей радиально-базисной сети . . . . . 15
- Алексеичук А.Н., Конюшок С.Н.** Усовершенствованный тест  $k$ -мерности для булевых функций. . . . . 27
- Балабанов А.С.** Логика минимальной сепарации в каузальных сетях . . . . . 36
- Михайлюк В.А., Лищук Н.В.** Анализ устойчивости задачи о ранце: один отрицательный результат . . . . . 48
- Антонюк С.В., Дорошенко И.В.** Асимптотическая стохастическая устойчивость решений динамических систем с последствием с учетом марковских возмущений . . . . . 52
- Скобелев В.В.** Анализ семейств хэш-функций, определяемых автоматами над конечным кольцом . . . . . 56

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Голодников А.Н., Ермольев Ю.М., Ермольева Т.Ю., Кнопов П.С., Пепеляев В.А.** Интегрированное моделирование для управления состоянием продовольственной безопасности в Украине. II. Модели оптимизации структуры сельскохозяйственного производства с учетом риска . . . . . 66

<b>Задирака В.К., Мельникова С.С., Луц Л.В.</b> Оптимальное интегрирование быстроосциллирующих функций в классе $W_{2, L, N}$ с использованием разных информационных операторов. . . . .	83
<b>Гладкий А.В.</b> Исследование и оптимизация волновых процессов в неоднородных средах с импедансной границей. . . . .	94
<b>Тимофеева И.К.</b> Зависимость целевой функции от нескольких переменных в задаче размещения объектов и ее решение методом структурно-алфавитного поиска. . . . .	106
<b>Заяць В.М.</b> Комбинационные численные методы с минимальной погрешностью дискретизации . . . . .	115
<b>Емец О.А., Емец Е.М., Парфёнова Т.А., Чиликина Т.В.</b> Решение линейных условных полностью комбинаторных оптимизационных задач на перестановках методом ветвей и границ. . . . .	121
<b>Бондарев Б.В., Сосницкий О.Е.</b> Некоторые задачи для модели Кларка. I. Оценка вероятности неразорения страховой компании. . . . .	139
<b>Александрова В.М., Шубенкова И.А.</b> Об усовершенствовании метода решения вариационного неравенства на основе оптимизационного подхода . . . . .	150
<b>Бойчук М.В., Семчук А.Р.</b> Стохастическое моделирование полного цикла однопродуктовой макроэкономики роста . . . . .	156
<b>Кийковская О.И., Чабанюк Я.М.</b> Случайная эволюция в схеме асимптотически малой диффузии с марковскими переключениями. . . . .	164

## ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

<b>Николов Н.А.</b> Количественный критерий пространственной неоднородности электромагнитного поля в ближней зоне рачмочного излучателя. . . . .	170
--	-----

## НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

<b>Самосёнок А.С.</b> Исследование эмпирических оценок параметров гиббсовского распределения, полученных методом максимального правдоподобия. . . . .	178
---	-----