

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2014

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Алексейчук А.Н., Коношок С.Н.** Алгебраически вырожденные приближения булевых функций . . . . . 3
- Шинкаренко В.И., Ильман В.М.** Конструктивно-продукционные структуры и их грамматические интерпретации. II. Уточняющие преобразования . . . . . 15
- Киселева Е.М., Коряшкина Л.С., Шевченко Т.А.** О решении динамической задачи оптимального разбиения множеств с размещением центров подмножеств . . . . . 29
- Скобелев В.В.** Статистически эквивалентные отображения конечных множеств . . . . . 41
- Глибовец А.Н., Решетнёв И.В.** Метод итеративного построения терминологии в коллекциях научных текстов на украинском языке . . . . . 53

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Кирилюк В.С.** Теория ожидаемой полезности, оптимальные портфели и полиэдральные когерентные меры риска . . . . 63
- Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Велиджанова Г.М.** Анализ модели интегральной сотовой сети связи с виртуальным разделением каналов . . . . . 73
- Koroliouk D., Koroliuk V.S., Rosato N.** Equilibrium processes in biomedical data analysis: the Wright-Fisher model . . . . 80
- Война А.А.** Статистическое оценивание в скрытой марковской модели иерархической структуры . . . . . 87

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2014

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

ИЗДАТЕЛЬСТВО  
НАУКА

<b>Гнятив Л.А.</b> Целочисленные косинусные преобразования: методы построения новых быстрых преобразований порядка 8, 16 и их применение . . . . .	104
<b>Донец Н.П., Юрченко И.В., Ясинский В.К.</b> О поведении в среднем квадратичном сильного решения линейного неавтономного стохастического уравнения в частных производных с марковскими параметрами . . . . .	122
<b>Гальчина Н.И.</b> Математические модели оценки энергетического ресурса при интенсивной работе и его восстановления в постробочий период . . . . .	132

#### **ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Шевчук Б.М.</b> Оптимизированные по быстродействию и точности кодирования методы и алгоритмы повышения информационной эффективности функционирования абонентских систем беспроводных сетей . . . . .	137
<b>Иванов А.И., Ложников П.С., Самогута А.Е.</b> Технология формирования гибридных документов . . . . .	152

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

<b>Рачковский Д.А.</b> Преобразование векторных данных случайными бинарными матрицами . . . . .	157
<b>Краснобаев В.А., Кошман С.А., Маврина М.А.</b> Метод повышения достоверности контроля данных, представленных в системе остаточных классов . . . . .	167
<b>Червяков Н. И., Бабенко М.Г., Ляхов П.А., Лавриненко И.Н.</b> Приближенный метод сравнения модулярных чисел и его применение для деления чисел в системе остаточных классов . . . . .	176

*Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 12 от 28.10.2014)*

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

Подписано и сдано в печать 28.10.2014. Формат 70x108/16.  
 Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 270 экз. Заказ № 82.

Напечатано на полиграфическом участке  
 Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.  
 03680, 1СП, Киев-187, проспект Академика Глушкова. 40.