

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 50 № 2 МАРТ — АПРЕЛЬ 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

- Анисимов А.В., Завадский И.А.** Помехоустойчивое префиксное кодирование с помощью нижнего (2,3)-представления чисел . . . . . 3
- Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н.** Дискретные совершенные множества и их применение в кластерном анализе. . . . . 17

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Емец О.А., Емец А.О.** Системы линейных уравнений с данными в виде нечетких множеств: слабая разрешимость и слабая допустимость . . . . . 33
- Чикрий А.А., Чикрий Г.Ц.** О матричных разрешающих функциях в динамических играх сближения. . . . . 44
- Агеев В.О., Качанова Т.Л., Копылев Л., Спасова М., Фомин Б.Ф., Фомин О.Б., Чен В. Чао.** Физика открытых систем: эффекты воздействия химических стрессоров на дифференциальную экспрессию генов . . . . . 64
- Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергиенко Т.И.** Качественные характеристики устойчивости векторных задач дискретной оптимизации с различными принципами оптимальности. 75
- Иваненко В.И., Куц А.В., Пасичниченко И.А.** К параметризации лотерейной модели непараметрической ситуации принятия решений . . . . . 83

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

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Гальчина Н.И., Онопчук Ю.Н., Портниченко В.И., Семчик Т.А.</b> Игровые модели регуляции основных функциональных систем организма и их анализ. II . . . . .	<b>89</b>
<b>Ясинский В.К.</b> Устойчивость по первому приближению диффузионных систем случайной структуры с последствием и внешними марковскими переключениями. . . . .	<b>99</b>
<b>Норкин Б.В.</b> Системный имитационный анализ и оптимизация страхового бизнеса . . . . .	<b>112</b>
<b>Малицкий Ю.В., Семенов В.В.</b> Вариант экстраградиентного алгоритма для монотонных вариационных неравенств . . .	<b>125</b>
<b>Сирик С.В.</b> Точность и устойчивость метода Петрова–Галеркина при интегрировании стационарного уравнения конвекции–диффузии. . . . .	<b>132</b>
<b>Мороз А.Г., Томашик В.В.</b> Сходимость решений и моментов выхода решений из полосы в диффузионных моделях со скачками . . . . .	<b>144</b>
<b>ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>Станкус А., Станкус В., Киселева О.Г., Варонецкас Г.</b> Выделение частотных полос преобразованием Гильберта–Хуанга суточной последовательности сердечного ритма . . . . .	<b>153</b>
<b>НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА</b>	
<b>Николайчук Я.Н., Шевчук Б.М., Воронич А.Р., Заведюк Т.А., Гладюк В.Н.</b> Теория надежной и защищенной передачи данных в сенсорных и локально-региональных сетях . . .	<b>161</b>
<b>Ачасова С.М.</b> Самовоспроизводящаяся структура как искусственный многоклеточный организм . . . . .	<b>175</b>
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Фаль А.М.</b> Стандартизация в сфере защиты персональных данных . . . . .	<b>185</b>

*Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (Протокол № 3 от 25.02.2014)*

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**

Подписано и сдано в печать 25.02.2014. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 233 экз. Заказ № 26.

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