

И КИБЕРНЕТИКА 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 пре-
фиксное кодирование с помощью нижнего (2,3)-представле-
ния чисел 3

Агаян С.М., Богоутдинов Ш.Р., Добровольский М.Н. Дис-
кретные совершенные множества и их применение в кластер-
ном анализе. 17

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Сергиенко И.В., Емец О.А., Емец А.О. Системы линейных
уравнений с данными в виде нечетких множеств: слабая раз-
решимость 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., Фо-
мин Б.Ф., Фомин О.Б., Чен В. Чао.** Физика открытых сис-
тем: эффекты воздействия химических стрессоров на диффе-
ренциальную экспрессию генов 64

Лебедева Т.Т., Семенова Н.В., Сергиенко Т.И. Качествен-
ные характеристики устойчивости векторных задач дис-
кретной оптимизации с различными принципами оптимальности 75

Иваненко В.И., Куц А.В., Пасичниченко И.А. К пара-
метризации лотерейной модели неспараметрической ситуации
принятия решений 83

Гальчина Н.И., Онопчук Ю.Н., Портниченко В.И., Семчик Т.А. Игровые модели регуляции основных функциональных систем организма и их анализ. II	89
Ясинский В.К. Устойчивость по первому приближению диффузионных систем случайной структуры с последствием и внешними марковскими переключениями.	99
Норкин Б.В. Системный имитационный анализ и оптимизация страхового бизнеса	112
Малицкий Ю.В., Семенов В.В. Вариант экстраградиентного алгоритма для монотонных вариационных неравенств	125
Сирик С.В. Точность и устойчивость метода Петрова–Галеркина при интегрировании стационарного уравнения конвекции–диффузии.	132
Мороз А.Г., Томашик В.В. Сходимость решений и моментов выхода решений из полосы в диффузионных моделях со скачками.	144

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Станкус А., Станкус В., Киселева О.Г., Варонецкас Г. Выделение частотных полос преобразованием Гильберта–Хуанга суточной последовательности сердечного ритма	153
---	-----

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Николайчук Я.Н., Шевчук Б.М., Воронич А.Р., Заведюк Т.А., Гладюк В.Н. Теория надежной и защищенной передачи данных в сенсорных и локально-региональных сетях	161
Ачасова С.М. Самовоспроизводящаяся структура как искусственный многоклеточный организм.	175

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фаль А.М. Стандартизация в сфере защиты персональных данных	185
--	-----

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 слано 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.