

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 48 № 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2012

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

**Михайлюк В.А.** Подход к оценке сложности вероятностных процедур постоптимального анализа дискретных задач оптимизации . . . . . 3

**Остапенко В.В., Остапенко О.С., Беляева Е.Н., Ступницкая Ю.В.** Математические модели борьбы партий за электро-рат или компаний за рынки сбыта . . . . . 11

**Лукьянова Е.А., Дереза А.В.** Исследование однотипных структурных элементов *CN*-сети в процессе компонентного моделирования и анализа сложной системы с параллелизмом 20

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

**Сергиенко И.В., Емец О.А., Черненко О.А.** Решение условной задачи оптимизации дробно-линейной целевой функции на множестве размещений методом ветвей и границ . . . 30

**Стоян Ю.Г., Чугай А.М.** Математическое моделирование взаимодействия неориентированных выпуклых многогранников 36

**Ясинский В.К., Малык И.В.** О непрерывности по параметру решений стохастических дифференциально-функциональных уравнений с пуассоновскими возмущениями. . . . . 45

**Булавацкий В.М.** Численное моделирование динамики одного локально-неравновесного во времени конвективно-диффузионного процесса . . . . . 62

**Левитская А.А.** Одна комбинаторная задача в классе двоичных векторов заданного веса . . . . . 72

<b>Дериева Е.Н., Герасименко С.О.</b> О задаче управления решением стохастического дифференциального уравнения на плоскости с аддитивным дробным броуновским полем . . . . .	76
<b>Михалевиц В.М.</b> Задачи принятия решений с денежными доходами (потерями) при сочетании принципов гарантированного и наилучшего результатов . . . . .	85
<b>Гребенник И.В., Литвиненко А.С.</b> Генерация комбинаторных множеств с заданными свойствами. . . . .	96
<b>Ливинская А.В., Лебедев Е.А.</b> Предельная теорема для перегруженных многоканальных сетей . . . . .	106
<b>Гирлин С.К., Билюнас А.В.</b> Аналитическое решение задачи оптимального распределения внешних ресурсов между подсистемами двухпродуктовой развивающейся системы. . . . .	114
<b>Котляр В.Ю., Смирнова О.В.</b> Рынок ставок: анализ арбитражных ситуаций . . . . .	122
<b>Шолохов А.В.</b> О получении экстремального эллипсоида, содержащегося в сумме двух эллипсоидов . . . . .	134
<b>Сахнюк И.А.</b> Прогнозно-базированный подход к определению метрологической надежности средств измерений . . . . .	140

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

<b>Львов М.С., Песчаненко В.С.</b> Метод трапециевидов решения систем линейных неравенств и его реализация инсерционным моделированием. . . . .	144
---	-----

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

<b>Панченко Б.Е.</b> Исследования доменно-ключевой схемы реляционной базы данных . . . . .	157
<b>Била Г.Д.</b> Об асимптотических свойствах оценок неизвестных параметров почти периодической функции при наличии гауссовского шума . . . . .	173

#### **СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ» ЗА 2012 ГОД** 189

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

Подписано и сдано в печать 25.09.2012. Формат 70x108/16.  
 Бум офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 289 экз. Заказ № 106.

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