

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 47 № 3 МАЙ — ИЮНЬ 2011

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Тимофеев В.Г., Чеботарев А.Н.** Усовершенствованный метод синтеза автомата по его спецификации в языке L . . . 3
- Кнопов П.С., Самосёнок А.С.** О некоторых прикладных задачах марковских случайных процессов с локальным взаимодействием . . . . . 15
- Белан Е.П.** Двумерные стационарные структуры в параболическом уравнении с отражением пространственных переменных. . . . . 33
- Михайлюк В.А.** К вопросу о существовании полиномиально приближенных схем для реоптимизации дискретных задач оптимизации . . . . . 42

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Дейнека В.С.** Идентификация параметров задач термоупругости при нестационарном поле температур . . . 51
- Булавацкий В.М., Скопецкий В.В.** Неклассические дифференциальные модели динамики пространственно-временных консолидационных процессов . . . . . 78
- Сергиенко И.В., Гупал А.М., Вагис А.А.** Правила симметрии в записи генетической информации в ДНК . . . . . 88
- Емеличев В.А., Коротков В.В., Кузьмин К.Г.** Постоптимальный анализ одной векторной минимаксной комбинаторной задачи . . . . . 95
- Бондарев Б.В., Козырь С.М.** Оценка неизвестного параметра в системах со слабым сигналом. . . . . 109

<b>Лебедев Е.А., Пономарёв В.Д.</b> О системах с повторными вызовами и переменной интенсивностью обслуживания . . . .	<b>118</b>
<b>Царьков Е.Ф., Ясинский В.К., Малык И.В.</b> Устойчивость в импульсных системах с марковскими возмущениями в схеме усреднений. 3. Слабая сходимость решений импульсных систем	<b>127</b>
<b>Москальков М.Н., Утебаев Д.</b> О сходимости схемы метода конечных элементов для уравнения внутренних волн. . . .	<b>146</b>

## **ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Денисенко П.Н.</b> Алгоритм регуляризации $\tau$ -метода Ланцоша и его реализация средствами алгебраического программирования	<b>153</b>
--	------------

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

<b>Алиев Т.А., Гулиев Г.А., Пашаев Ф.Г., Садыгов А.Б.</b> Алгоритмы определения коэффициента корреляции и взаимно корреляционной функции между полезным сигналом и помехой зашумленных технологических параметров . . . . .	<b>169</b>
---	------------

## **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

<b>Воронин А.Н.</b> Многокритериальная задача распределения ограниченных ресурсов . . . . .	<b>179</b>
<b>Бурдюк В.Я.</b> Пропозициональные логики доверия . . . . .	<b>182</b>