

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 51 № 3 МАЙ — ИЮНЬ 2015

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Киселева Е.М., Коряшкина Л.С.** Теория непрерывных задач оптимального разбиения множеств как универсальный математический аппарат построения диаграммы Вороного и ее обобщений. I. Теоретические основы . . . . . 3
- Завадский И.А.** Метод декодирования помехоустойчивого кода переменной длины на основе конечных автоматов. . . . . 16
- Костенко А.В.** Математическая модель рассеяния волн импедансной решеткой . . . . . 25

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Гупал А.М., Островский А.В.** Предсказание структуры генов с использованием смесей вероятностных распределений . . . . . 44
- Ксиангуан Ксу, Джулиан Гао, Гуинь Чао, Ермольев Ю.М., Ермольева Т.Ю., Кряжмский А.В., Ровенская Е.А.** Системный анализ производства угля с учетом безопасности снабжения энергией, водой и продовольствием в Китае . . . . . 54
- Гончар Н.С.** Математическая модель работы банка . . . . . 65
- Ясинский В.К., Малык И.В.** Исследование флуктуаций колебаний параметрического лампового генератора с запаздывающей обратной связью . . . . . 90
- Кабанов К.И., Колодяжный В.М.** Характеризация распределений с плотностями типа атомарных функций . . . . . 100
- Ромм Я.Е.** Компьютерно-ориентированный анализ устойчивости на основе рекуррентных преобразований разностных решений обыкновенных дифференциальных уравнений . . . . . 107
- Козин И.В., Кривцун Е.В., Пинчук В.П.** Эволюционно-фрагментарная модель задачи трассировки . . . . . 125

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2015

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

ИИТУ  
ИМ. В. М. ГЛУШКОВА

<b>Капустян В.Е., Пышнограев И.А.</b> Распределенное управление с общим квадратичным критерием в специальной норме для систем, описываемых параболо-гиперболическими уравнениями с нелокальными краевыми условиями. . . . .	<b>132</b>
---	------------

## **ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Львов М.С.</b> О структуре полиномиальных инвариантов линейных циклов . . . . .	<b>143</b>
--	------------

<b>Марценюк В.П., Андрущак И.Е., Гвоздецкая И.С.</b> Качественный анализ системы противоопухолевого иммунитета на основе дерева решений . . . . .	<b>157</b>
---	------------

<b>Барановский Н.В.</b> Алгоритмы распараллеливания математической модели лесных пожаров на суперкомпьютерах и теоретические оценки эффективности параллельных программ . .	<b>167</b>
---	------------

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

<b>Зубарева Е.А., Белов С.В.</b> Система электронного правительства Украины и способ повышения безопасности ее функционирования . . . . .	<b>178</b>
---	------------