

КИБЕРНЕТИКА И 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., Кряжимский 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

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

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Львов М.С. О структуре полиномиальных инвариантов линейных циклов	143
--	------------

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

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

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

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

Утверждено к печати ученым советом Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины (протокол № 7 от 28.04.2015)

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, Н.А. Гупал**

Подписано и сдано в печать 28.04.2015. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж 200 экз. Заказ № 31.

Напечатано в редакционно-издательском отделе
Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.
03680, ГСП, Киев–187, проспект Академика Глушкова, 40.