

# И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 49 № 5 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ 2013

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Палагин А.В.** Проблемы трансдисциплинарности и роль информатики. . . . . 3
- Чеботарев А.Н.** Композиционный подход к проектированию реактивных алгоритмов . . . . . 14
- Елфимова Л.Д.** Объединенный клеточный метод умножения матриц. . . . . 28

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Емец О.А., Емец А.О.** Задачи оптимизации с интервальной неопределенностью: метод ветвей и границ 38
- Кузнецов Н.Ю., Шумская А.А.** Оценка отклонения стационарных вероятностей состояний системы  $GI/G/m/r$  от вероятностей состояний системы  $M/M/m/r$  аналитико-статистическим методом . . . . . 51
- Гупал А.М., Островский А.В.** Использование композиций моделей Маркова для определения функциональных участков генов. . . . . 61
- Кирилюк В.С.** Максимизация отношения омега с помощью двух задач линейного программирования . . . . . 69
- Ясинский В.К.** Об устойчивости стохастических динамических систем случайной структуры с последствием и марковскими переключениями . . . . . 77
- Настенко Е.А., Матвийчук А.О., Лебедева Е.О.** Прогнозирование возникновения факторов риска извитости коронарных артерий . . . . . 92

<b>Бондарев Б.В., Сосницкий О.Е.</b> Некоторые задачи для модели Кларка. II. Решение задачи Р. Мертона. . . . .	99
<b>Овезгельдыев А.О., Морозов А.В.</b> Развитие метода ветвей и границ в задаче поиска оптимального кольцевого маршрута . . . . .	112
<b>Доценко С.И., Маринич А.В.</b> Игра в цензуру в задаче оптимального выбора . . . . .	124
<b>Саматов Б.Т.</b> О задачах группового преследования при интегральных ограничениях на управления игроков. I . . . . .	132
<b>Химка У.Т., Чабанюк Я.М.</b> Разностная процедура стохастической оптимизации с импульсным возмущением. . . . .	145
<b>Сирик С.В.</b> Анализ применения сосредоточенных аппроксимаций в методе конечных элементов при решении задач конвекции–диффузии . . . . .	152

## **ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Тимченко Л.И., Кокряцкая Н.И., Яровой А.А., Мельников В.В., Косенко Г.Л.</b> Метод прогнозирования положения энергетического центра изображения лазерного пучка с использованием параллельно-иерархической сети. . . . .	§ 164
---	-------

## **КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ**

<b>Зоркальцев В.И.</b> Агрегирование покупателей . . . . .	178
<b>Криковлюк А.П.</b> Об одной задаче преследования–убегания с ограничением на расстояние между объектами . . . . .	181

<b>НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ . . . . .</b>	187
-------------------------------------	-----