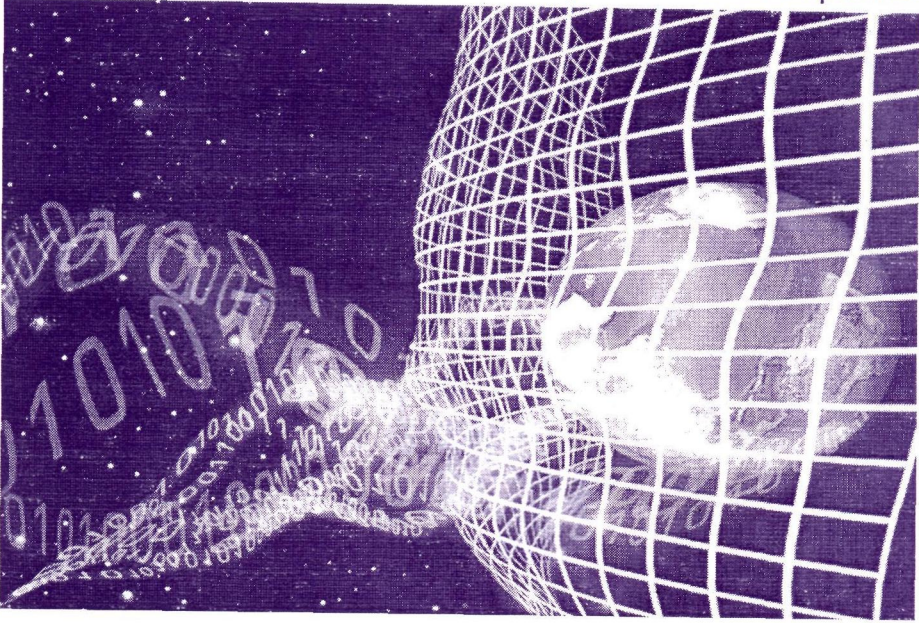


Институт кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины



Международный  
научно-теоретический  
журнал

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

5 2013

## № 5

**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 от вероятностей состояний системы аналитико-статистическим методом

51

**Гупал А.М., Островский А.В.** Использование композиций моделей Маркова для определения функциональных участков генов

61

**Кириллук 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

**Бондарев Б.В., Сосницкий О.Е.** Некоторые задачи для модели Кларка. II. Решение задачи Р. Мертона

99

**Овезгельдыев А.О., Морозов А.В.** Развитие метода ветвей и границ в задаче поиска оптимального кольцевого маршрута

112

**Доценко С.И., Маринич А.В.** Игра в цензуру в задаче оптимального выбора

124

**Саматов Б.Т.** О задачах группового преследования при интегральных ограничениях на управления игроков. I

132

**Химка У.Т., Чабанюк Я.М.** Разностная процедура стохастической оптимизации с импульсным возмущением

145

**Сирик С.В.** Анализ применения сосредоточенных аппроксимаций в методе конечных элементов при решении задач конвекции–диффузии

152

### ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

**Тимченко Л.И., Кокряцкая Н.И., Яровой А.А., Мельников В.В., Косенко Г.Л.** Метод прогнозирования положения энергетического центра изображения лазерного пучка с использованием параллельно-иерархической сети

164

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

**Зоркальцев В.И.** Агрегирование покупателей

178

**Криковлюк А.П.** Об одной задаче преследования–убегания с ограничением на расстояние между объектами

181

### НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

187