

КИБЕРНЕТИКА и 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., Дайнека 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

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

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Денисенко П.Н. Алгоритм регуляризации τ -метода Ланцоша и его реализация средствами алгебраического программирования	153
--	------------

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

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

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

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

Научные редакторы: **В.Б. Белова, Г.В. Яроцкая,
Л.И. Лесько, А.М. Ковалевская**
Набор и компьютерная верстка: **Н.Б. Шишкина,
А.Ю. Чижевская, Е.И. Нагорный**

Подписано и сдано в печать 29.03.2011. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 49.

Напечатано на полиграфическом участке
Института кибернетики им. В.М. Глушкова НАН Украины.
03680, ГСП, Киев-187, проспект Академика Глушкова, 40.