

И КИБЕРНЕТИКА СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 47 № 1 ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 2011

МЕЖДУНАРОДНЫЙ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА

НАН УКРАИНЫ

ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Руденко О.Г., Бессонов А.А., Ляшенко А.С., Сунна Р.А.** Аппроксимация гауссовских базисных функций в задаче адаптивного управления нелинейными объектами. 3

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Галба Е.Ф., Дейнека В.С.** Теоремы существования и единственности в теории взвешенной псевдоинверсии с вырожденными весами 14

- Акименко В.В., Загородний Ю.В.** Моделирование динамики системы моноциклической агрегации клеток. 34

- Царьков Е.Ф., Ясинский В.К., Малык И.В.** Устойчивость в импульсных системах с марковскими возмущениями в схеме усреднений. 2. Принцип усреднения для импульсных марковских систем и анализ устойчивости по усредненному уравнению. 50

- Литвин О.Н., Ткаченко А.В., Литвин О.О.** Общий метод построения уравнений кривых и поверхностей в неявной форме с помощью интерлинации и интерфлетации функций . 61

- Сергиенко И.В., Химич А.Н., Яковлев М.Ф.** Методы получения достоверных решений систем линейных алгебраических уравнений 68

- Епифанов С.П., Зоркальцев В.И.** Задача потокораспределения с нефиксированными расходами в узлах 81

Панкратова Н.Д., Зражевский А.Г. Восстановление функциональной зависимости на основе временных рядов с использованием классов регрессоров бесконечной емкости.	93
Семенов В.В. Категорные свойства разрешимости одного класса задач минимизации	104
Лаптин Ю.П., Журбенко Н.Г., Левин М.М., Волковицкая П.И. О разработке программного обеспечения задач оптимального проектирования теплоэнергетических установок .	116
Норкин Б.В. Математические модели оптимизации страхового дела.	128
Костадинова С.Р. Сплайн-функции для исследования и прогнозирования систем.	146

ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ

Тимченко Л.И., Мельников В.В., Кокряцкая Н.И., Кутев Ю.Ф., Ивасюк И.Д. Метод организации параллельно-иерархической сети для распознавания образов	152
--	------------

НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф., Саттарова У.Э. Технология вычисления робастных нормированных корреляционных матриц	164
Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Ефименко К.Н. Оптимизация схем композиционных микропрограммных устройств управления, реализуемых на ПЛИС	179