

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 44 № 1 ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 2008

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Григорян А.А., Шукурян С.К.** Эквивалентность двумерных
многоленточных автоматов 3
- Насибов Э.Н.** Помехоустойчивый алгоритм решения пробле-
мы нечеткой кластеризации на базе метода нечетких связан-
ных точек. 10
- Сейфуллин Т.Р.** Порождение корневых функционалов систе-
мы полиномов 22

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Галба Е.Ф., Дейнека В.С.** Представления и
разложения взвешенных псевдообратных матриц, итерацион-
ные методы и регуляризация задач. I. Положительно-опреде-
ленные веса 47
- Королюк В.С., Ясинский В.К., Юрченко И.В.** Устойчи-
вость диффузионных стохастических функционально-диффе-
ренциальных уравнений с марковскими параметрами 74
- Скопецкий В.В., Волох Л.В.** Математическое моделирова-
ние процесса фильтрационной консолидации водонасыщен-
ных случайно-неоднородных грунтовых массивов 89
- Исмаилов Р.Р., Мансимов К.Б.** Необходимые условия опти-
мальности квазисобых управлений в одной ступенчатой за-
даче управления 101
- Булавацкий В.М.** Математическое моделирование фильтра-
ционной консолидации с учетом солепереноса в рамках сис-
темы с двойной релаксацией 116

Григоркив В.С., Буяк Л.М., Паучок В.К. Моделирование взаимодействия легальной и теневой экономик на макро-уровне	127
Григорян Р.Д., Аксенова Т.В. Моделирование адаптивного реагирования организма на изменения в окружающей среде .	136
Китов В.В. Новый метод оценки качества прогнозов на основе процедуры бутстрап и его тестирование на временных рядах	148
Chaovalitwongse W.A., Pardalos P.M. On the time series support vector machine using dynamic time warping kernel for brain activity classification	159
Гобов Д.А. О сходимости модифицированного алгоритма ускоренного вероятностного моделирования	173
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	
Кошкина Н.В. Методы синхронизации цифровых водяных знаков	180

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 10.12.2007. Формат 70х108/16.
Бум. офсетная. Офсетн. печ.
Уч.-изд. л. 17. Тираж 400 экз. Заказ № 151.
Подписная цена одного номера: 7,08 грн для Украины, 118 руб. для стран СНГ.

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