

КИБЕРНЕТИКА и СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 44 № 2 МАРТ — АПРЕЛЬ 2008

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

Редько В.Н., Редько И.В. Экзистенциальные основания композиционной парадигмы	3
Лычак М.М. Робастная диссипативность дискретных систем и ее исследование с помощью последовательности множеств функций Ляпунова	13
Рысцов И.К. Проблема мортальности и аффинные автоматы	24
Мещеряков Р.В., Бондаренко В.П. Диалог как основа построения речевых систем	30
Нагоев З.В. Геномное управление морфогенезом агентов в виртуальной «физически-корректной» среде	42

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Сергиенко И.В., Дайнека В.С. Решение комплексных обратных задач для гиперболических многокомпонентных распределенных систем	55
Згуровский М.З., Бидюк П.И., Терентьев А.Н. Методы построения байесовских сетей на основе оценочных функций .	81
Березовский О.А., Стецюк П.И. Об одном способе нахождения двойственных квадратичных оценок Шора	89
Губарев В.Ф. Рациональная аппроксимация систем с распределенными параметрами	99
Иваненко В.И., Михалевич В.М. К вопросу о неопределенности в задачах принятия решений	116
Кирилюк В.С. Полиэдральные когерентные меры риска и оптимизация инвестиционного портфеля	120

Киселёва Е.М., Дунайчук М.С. Решение непрерывной нелинейной задачи оптимального разбиения множеств с размещением центров подмножеств для случая выпуклого целевого функционала	134
Колечкина Л.Н., Родионова Е.А. Многокритериальные комбинаторные задачи оптимизации на множестве полиразмещений	152
Прусов В.А., Дорошенко А.Е., Черныш Р.И., Гук Л.Н. Теоретическое исследование одного численного метода решения задачи конвективной диффузии	161
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	
Тульчинский В.Г., Ющенко А.К., Ющенко Р.А. Графовые запросы для интеграции данных посредством XML	171
Борисов Е.С. Использование искусственных нейронных сетей для классификации черно-белых изображений	184

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 04.02.2008. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Офсетн. печ.
Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 8.

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