

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 44 № 4 ИЮЛЬ — АВГУСТ 2008

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

- Анисимов А.В., Яджак М.С.** Построение оптимальных алгоритмов массовых вычислений в задачах цифровой фильтрации. 3
- Глибовец Н.Н., Гломозда Д.К.** Сложность задачи верификации координационного механизма системы программной поддержки совместной сетевой работы. 15
- Алиев Т.А.** Теоретические основы анализа помехи и помехопрогноза аварий 20
- Соколов А.М.** Исследование ускоренного поиска близких текстовых последовательностей с помощью векторных представлений 32

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Белан Е.П., Михалевич М.В., Сергиенко И.В.** Циклы в экономических системах с открытым рынком труда 48
- Скопецкий В.В., Марченко О.А., Самойленко Т.А.** Приближенное решение нелинейной системы уравнений для двухфазных сред 73
- Чикрий А.А., Раппопорт И.С., Чикрий К.А.** Сравнение гарантированных времен при управлении движением в условиях конфликта 89
- Кузнецов Н.Ю.** Оценка количества «хороших» перестановок модифицированным методом ускоренного моделирования . 101
- Фомин-Шаташвили А.А., Шаташвили А.Д.** Об одном методе эффективного вычисления оптимальных оценок в задачах экстраполяции решений нелинейных эволюционных дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве. II . 110

Акименко В.В., Сугоняк И.И. Модель оптимального управления нелинейным многомерным процессом диффузии инноваций	120
Емец О.А., Устьян Н.Ю. Игры с комбинаторными ограничениями.	134
Ясинский В.К., Антонюк С.В. Существование l -го момента решения стохастического дифференциально-функционального уравнения со всей предысторией.	142
Махорт А.Ф. Влияние равномерного налогообложения и монопольных явлений на достижение равновесия в экономической системе	152
ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	
Колодяжный В.М. Атомарные радиально базисные функции в численных алгоритмах решения краевых задач для уравнения Лапласа	165
НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА	
Кравченко А.Н., Куссуль Н.Н., Лупян Е.А., Саворский В.П., Хлухи Л., Шелестов А.Ю. Мониторинг водных ресурсов на основе интеграции разнородных данных и высокопроизводительных вычислений	179

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 02.06.2008. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Каталожная цена 7,08 грн.
Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 67.

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