

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 45 № 5 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ 2009

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Чеботарев А.Н.** Верификация спецификаций в языке L относительно темпоральных свойств, не выразимых в этом языке . . . . . 3
- Чи Сон Ким, Меликов А.З., Пономаренко Л.А.** Численное исследование многопороговой стратегии доступа в мульти-сервисных беспроводных сетях сотовой связи . . . . . 13
- Подловченко Р.И.** Техника следов в разрешении проблемы эквивалентности в алгебраических моделях программ . . . . . 25
- Балабанов А.С.** Формирование минимальных  $d$ -сепараторов в системе зависимостей . . . . . 38
- Григорьян Ю.Г.** Неклассические свойства пространства дискретных геометрий . . . . . 51
- Долгополов И.Н.** Процесс коммуникации в клинической диагностике. Семиотический подход. . . . . 60

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Гуляницкий Л.Ф., Сиренко С.И.** Классификация прикладных методов комбинаторной оптимизации . . . . . 71
- Згуровский М.З.** Взаимосвязь больших кондратьевских циклов и системных мировых конфликтов. . . . . 84
- Норкин В.И., Кайзер М.А.** Об эффективности методов классификации, основанных на минимизации эмпирического риска . . . . . 93
- Надарая Э.А., Сохадзе Г.А., Шаташвили А.Д.** О статистическом оценивании логарифмической производной меры в гильбертовом пространстве . . . . . 106

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2009.

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Кириченко Н.Ф.</b> , Корлюк А.С., Кривонос Ю.Г. Контейнерные средства кластеризации и классификации сигналов . . .	<b>111</b>
<b>Касьянов П.О.</b> , <b>Задоянчук Н.В.</b> , <b>Ясинский В.В.</b> Периодические решения для класса нелинейных эволюционных уравнений гиперболического типа. . . . .	<b>118</b>
<b>Емец О.А.</b> , <b>Емец Е.М.</b> Модификация метода комбинаторного отсечения в задачах оптимизации на вершинно расположенных множествах. . . . .	<b>129</b>
<b>Айда-заде К.Р.</b> К решению задач управления на импульсных и хевисайдовских классах управляющих функций . . . . .	<b>137</b>
<b>Майко Н.В.</b> , <b>Рябичев В.Л.</b> Теоремы приближения операторных экспоненты и косинуса . . . . .	<b>145</b>
<b>Яремчук С.И.</b> , <b>Бурда Р.В.</b> , <b>Матушенко С.С.</b> Алгоритм решения дискретной минимаксной задачи размещения источников физического поля. . . . .	<b>153</b>
<b>Бойчук М.В.</b> , <b>Шмурыгина Н.М.</b> Моделирование обобщенного эколого-экономического межотраслевого баланса с запаздыванием. . . . .	<b>164</b>
<b>Семенюк С.А.</b> Флуктуации процедуры стохастической аппроксимации с диффузионным возмущением. . . . .	<b>175</b>
<b>НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА</b>	
<b>Баркалов А.А.</b> , <b>Титаренко Л.А.</b> , <b>Цололо С.А.</b> Оптимизация схемы автомата Мура, реализуемой в базисе ПЛИС . . . . .	<b>180</b>
<b>НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> . . . . .	<b>187</b>

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 30.07.2009. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Офсетн. печ. 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.