

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 46 № 1 ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ 2010

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Чеботарев А.Н.** О классе формул языка  $L^*$ , специфицирующих автоматы с конечной памятью . . . . . 3
- Донец Г.А., Колечкина Л.Н.** Построение гамильтонова пути в графах перестановочных многогранников . . . . . 10
- Недашковский Н.А., Крошка Т.И.** Вычислительные алгоритмы для линейных балансовых моделей межотраслевого эколого-экономического взаимодействия . . . . . 17
- Горбачук В.М.** Равновесия Курно–Нэша и Бертрана–Нэша для гетерогенной дуополии дифференцированных продуктов . . . . . 29

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Сергиенко И.В., Рязанов В.В., Белецкий Б.А., Быць А.В., Гупал А.М., Ржепецкий С.С.** Методы предсказания пространственной структуры белков . . . . . 38
- Стецюк П.И., Нурминский Е.А.** Негладкий штраф и субградиентные алгоритмы для решения задачи проекции на политоп . . . . . 59
- Воронин А.Н., Зиятдинов Ю.К., Антонюк А.А.** Теоретико-экспериментальный метод векторной оптимизации нейросетевых классификаторов . . . . . 64
- Кнопов П.С.** О некоторых прикладных задачах теории случайных полей . . . . . 70
- Емеличев В.А., Кузьмин К.Г.** О радиусе устойчивости векторной задачи целочисленного линейного программирования в случае регулярности нормы в критериальном пространстве . . . . . 82

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2010.

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Никитин А.В., Юрченко И.В., Ясинский В.К.</b> Устойчивость самонастраивающихся стохастических систем автоматического регулирования с последствием. I. Асимптотическая устойчивость в среднем квадратичном систем линейных стохастических дифференциально-разностных уравнений . . . . .	<b>90</b>
<b>Глибовец Н.Н., Федорченко В.М.</b> Упрощенная инфраструктура для трансформации XML-моделей . . . . .	<b>105</b>
<b>Задорожный В.Ф.</b> Проблема Ляпунова и синтез оптимальных систем управления . . . . .	<b>111</b>
<b>Зайцев Д.А., Шмелёва Т.Р.</b> Верификация коммуникационных структур гиперкуба параметрическими сетями Петри . . . . .	<b>119</b>
<b>Дунаев Б.Б.</b> Денежная масса и норма процента в равновесии экономики . . . . .	<b>129</b>
<b>Махорт А.Ф.</b> О выборе стратегии налогообложения и равновесии в экономической системе . . . . .	<b>145</b>
<b>Пепеляева Т.В.</b> Об одной задаче оптимального управления стохастическим полем . . . . .	<b>157</b>
<b>ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>Соболевский П.И., Баханович С.В., Горбач А.Н.</b> Оптимизация тайлинга при численном решении многомерного уравнения теплопроводности на кольце процессоров . . . . .	<b>163</b>
<b>НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА</b>	
<b>Алиев Т.А., Мусаева Н.Ф., Саттарова У.Э.</b> Робастные технологии вычисления нормированных корреляционных функций . . . . .	<b>172</b>
<b>НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ . . . . .</b>	<b>186</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 27.11.2009. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 139.

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