

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 46 № 5 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ 2010

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

<b>Памяти академика В.С. Михалевича — к 80-летию со дня рождения</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>Сергиенко И.В., Белецкий Б.А., Гупал А.М.</b> Предсказание торсионных углов в аминокислотных последовательностях белков на основе байесовской процедуры распознавания на цепях Маркова. . . . .	<b>4</b>
<b>Кунцевич А.В., Кунцевич В.М.</b> Устойчивость в области не- линейных разностных включений . . . . .	<b>11</b>
<b>Михалевич М.В.</b> , <b>Кошлай Л.Б.</b> Моделирование рынка тру- да с использованием двухаргументной функции предложения труда. . . . .	<b>18</b>
<b>Гуляницкий Л.Ф., Сиренко С.И.</b> Разработка и исследование кооперативных модели-ориентированных метаэвристик . . . .	<b>31</b>
<b>Белоусов А.А., Бердышев Ю.И., Ченцов А.Г., Чикрий А.А.</b> О решении игровой задачи динамического коммивояжера. . . . .	<b>40</b>
<b>Кнопов П.С., Касицкая Е.И.</b> О больших отклонениях эмпир- ических оценок в задаче стохастического программирования при нестационарных наблюдениях. . . . .	<b>46</b>
<b>Стецюк П.И., Кошлай Л.Б.</b> Оптимальная нормированная структура спроса и добавленной стоимости в продуктивной модели Леонтьева. . . . .	<b>51</b>
<b>Ильченко М.Е., Урывский Л.А.</b> Аспекты системного анали- за в прикладной теории информации для телекоммуникаций . .	<b>60</b>

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2010.  
Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Шило В.П., Шило О.В.</b> Решение задачи о максимальном разрезе графа методом глобального равновесного поиска . . .	<b>68</b>
<b>Зак Ю.А.</b> Математические модели схем компромисса в многокритериальных задачах математического программирования с размытыми ограничениями . . . . .	<b>80</b>
<b>Белан Е.П.</b> Динамика стационарных структур в параболической задаче с отражением пространственной переменной . .	<b>99</b>
<b>Орлов И.В.</b> Универсальные компакты в $\ell_p$ . . . . .	<b>112</b>
<b>Гребенник И.В., Панкратов А.В., Чугай А.М., Баранов А.В.</b> Упаковка $n$ -мерных параллелепипедов с возможностью изменения их ортогональной ориентации в $n$ -мерном параллелепипеде . . . . .	<b>122</b>
<b>Козин И.В.</b> Структура группы Парето в задаче многокритериальной оптимизации . . . . .	<b>132</b>
<b>Михайлюк В.А.</b> Об оценках числовых характеристик сложности постоптимального анализа дискретных задач оптимизации . .	<b>136</b>
<b>Кудин А.М.</b> Криптографические преобразования нешенноновских источников информации . . . . .	<b>143</b>

#### **КИБЕРНЕТИКА**

<b>Памяти академика А.А. Дородницына — к 100-летию со дня рождения.</b> . . . . .	<b>150</b>
<b>Згуровский М.З., Болдак А.А., Померанцева Т.Н.</b> Анализ влияния глобальных угроз на устойчивое развитие стран и регионов мира с помощью байесовских сетей доверия . . . .	<b>152</b>
<b>Сергиенко И.В., Молчанов И.Н., Химич А.Н.</b> Интеллектуальные технологии высокопроизводительных вычислений .	<b>164</b>
<b>Гладкий А.В., Скопецкий В.В.</b> О численном моделировании и оптимизации однонаправленных волновых процессов в однородных средах . . . . .	<b>177</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 30.07.2010. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 63.

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