

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 47 № 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2011

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Кнопов П.С., Сергиенко И.В.** О некоторых научных результатах Ю.М. Ермольева и его школы в области современной теории оптимизации . . . . . 3
- Стоян Ю.Г., Гиль Н.И., Романова Т.Е., Злотник М.В.** Алгоритм декомпозиции геометрических объектов в 2D-задачах упаковки и раскроя. . . . . 28
- Руденко О.Г., Бессонов А.А.** Робастное обучение радиально-базисных сетей . . . . . 38
- Михайлюк В.А.** Подход к оценке сложности в среднем пост-оптимального анализа дискретных задач оптимизации . . . 47
- Елфимова Л.Д.** Новые быстрые гибридные алгоритмы умножения матриц. . . . . 59

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Шило В.П., Шило О.В.** Решение задачи булева квадратичного программирования без ограничений методом глобального равновесного поиска. . . . . 68
- Булавацкий В.М.** Неклассическая математическая модель геоинформатики для решения задач динамики неравновесных неизотермических геофильтрационных полей . . . . . 79
- Фомин-Шаташвили А.А., Фомина Т.А., Шаташвили А.Д.** Об эквивалентности вероятностных мер, порожденных решениями нелинейных эволюционных дифференциальных уравнений в гильбертовом пространстве, возмущенных гауссовскими процессами. I. . . . . 89

© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2011.

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Ротштейн А.П.</b> Нечетко-алгоритмический анализ надежности сложных систем. . . . .	<b>102</b>
<b>Емец О.А., Емец Е.М., Олексийчук Ю.Ф.</b> Прямой метод отсечений для задач комбинаторной оптимизации с дополнительными ограничениями . . . . .	<b>116</b>
<b>Грищенко А.Е., Марцафей А.С.</b> Об одном двухшаговом алгоритме расщепления в задачах тепломассопереноса . . . . .	<b>125</b>
<b>Мартынюк Т.Б., Хомюк В.В.</b> Мультиобработка массивов данных по разностным срезам . . . . .	<b>132</b>
<b>Шолохов А.В.</b> Об эллипсоидальной аппроксимации суммы двух эллипсоидов по минимуму объема . . . . .	<b>138</b>
<b>ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ</b>	
<b>Лаврищева Е.М.</b> Теория и практика фабрик программных продуктов . . . . .	<b>145</b>
<b>Химич А.Н., Попов А.В., Полянко В.В.</b> Алгоритмы параллельных вычислений для задач линейной алгебры с матрицами нерегулярной структуры . . . . .	<b>159</b>
<b>Тимченко Л.И., Мельников В.В., Кокряцкая Н.И.</b> Методы обучения параллельно-иерархической сети и их применение для распознавания образов . . . . .	<b>175</b>
<b>СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ» ЗА 2011 ГОД.</b> . . . . .	<b>189</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 29.09.2011. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 119.

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