

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 49 № 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2013

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ им. В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ  
ВЫХОДИТ 6 РАЗ В ГОД  
ОСНОВАН В ЯНВАРЕ 1965 ГОДА

95 РОКІВ



## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Кривый С.Л., Максимец А.Н.** Верификация программ: состояние, проблемы, результаты. I . . . . . 3
- Глибовец Н.Н., Гулаева Н.М.** Обзор генетических алгоритмов образования ниш для решения задач многоэкстремальной оптимизации . . . . . 15
- Гурко А.Г., Колодяжный В.М.** Оценивание вектора состояния динамической системы в условиях неопределенности . . . . . 23

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Кузнецов Н.Ю., Федоткин М.А.** Моделирование конфликтных транспортных потоков. . . . . 32
- Меликов А.З., Пономаренко Л.А., Чи Сон Ким.** Анализ модели сотовой сети связи с многопараметрическими стратегиями доступа в каналы и в очередь вызовов данных . . . . . 40
- Абдуллаев А.А., Мансимов К.Б.** Многоточечные необходимые условия оптимальности особых управлений в процессах, описываемых системой интегральных уравнений типа Вольтерры . . . . . 50
- Стоян В.А., Двирничук К.В.** О математическом моделировании трехмерного поля поперечных динамических смещений толстых упругих плит. . . . . 58
- Дунаев Б.Б.** Динамика управления государственным долгом . . . . . 73
- Малачивский П.С., Пизюр Я.В., Данчак Н.В., Оразов Э.Б.** Чебышевское приближение экспоненциально-степенным выражением . . . . . 87



© ИНСТИТУТ  
КИБЕРНЕТИКИ  
им В.М. ГЛУШКОВА  
НАН УКРАИНЫ, 2013

Свидетельство  
о регистрации  
КВ № 1331 от 22.03.95

<b>Кукурба В.Р., Чабанюк Я.М.</b> Непрерывная процедура стохастической оптимизации с полумарковскими переключениями в схеме диффузионной аппроксимации . . . . .	92
<b>Зорин А.В.</b> Стохастическая модель сообщающихся систем массового обслуживания с повторными вызовами и циклическим управлением в случайной среде . . . . .	100
<b>Шарифов Я.А.</b> Особые управления в классическом смысле для задачи оптимального управления с нелокальными граничными условиями . . . . .	110
<b>Саматов Б.Т.</b> О задачах группового преследования при интегральных ограничениях на управления игроков. II . . . . .	120
<b>Барболина Т.Н.</b> Решение частично комбинаторных задач оптимизации на размещениях методом построения лексикографической эквивалентности . . . . .	137
<b>Свириденко А.В., Щербина О.А.</b> Блочные локальные элиминационные алгоритмы для разреженных задач дискретной оптимизации . . . . .	150
<b>Исканаджиев И.М.</b> Об альтернированном интеграле Понтрягина для дифференциальных включений . . . . .	155

## **ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ**

<b>Рогозинская Н.С., Козак Л.М.</b> Информационное обеспечение технологии автоматизированного мониторинга состояния здоровья населения. . . . .	162
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## **НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА**

<b>Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Мальчева Р.В., Солдатов К.А.</b> Использование меньшего количества ресурсов кристалла FPGA в схеме автомата Мура . . . . .	174
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

<b>СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ» ЗА 2013 ГОД</b>	189
------------------------------------------------------------------------	-----