

КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 48 № 6 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ 2012

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

СОДЕРЖАНИЕ

КИБЕРНЕТИКА

Михайлюк В.А. Подход к оценке сложности вероятностных процедур постоптимального анализа дискретных задач оптимизации 3

Остапенко В.В., Остапенко О.С., Беяева Е.Н., Ступницкая Ю.В. Математические модели борьбы партий за электрот или компаний за рынки сбыта 11

Лукьянова Е.А., Дереза А.В. Исследование однотипных структурных элементов *CN*-сети в процессе компонентного моделирования и анализа сложной системы с параллелизмом 20

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Сергиенко И.В., Емец О.А., Черненко О.А. Решение условной задачи оптимизации дробно-линейной целевой функции на множестве размещений методом ветвей и границ . . . 30

Стоян Ю.Г., Чугай А.М. Математическое моделирование взаимодействия неориентированных выпуклых многогранников. 36

Ясинский В.К., Малык И.В. О непрерывности по параметру решений стохастических дифференциально-функциональных уравнений с пуассоновскими возмущениями. 45

Булавацкий В.М. Численное моделирование динамики одного локально-неравновесного во времени конвективно-диффузионного процесса 62

Левитская А.А. Одна комбинаторная задача в классе двоичных векторов заданного веса 72

© ИНСТИТУТ
КИБЕРНЕТИКИ
им. В.М. ГЛУШКОВА
НАН УКРАИНЫ, 2012

Свидетельство
о регистрации
КВ № 1331 от 22.03.95

| | |
|--|------------|
| Дериева Е.Н., Герасименко С.О. О задаче управления решением стохастического дифференциального уравнения на плоскости с аддитивным дробным броуновским полем | 76 |
| Михалевич В.М. Задачи принятия решений с денежными доходами (потерями) при сочетании принципов гарантированного и наилучшего результатов | 85 |
| Гребенник И.В., Литвиненко А.С. Генерация комбинаторных множеств с заданными свойствами. | 96 |
| Ливинская А.В., Лебедев Е.А. Предельная теорема для перегруженных многоканальных сетей | 106 |
| Гирлин С.К., Билюнас А.В. Аналитическое решение задачи оптимального распределения внешних ресурсов между подсистемами двухпродуктовой развивающейся системы | 114 |
| Котляр В.Ю., Смирнова О.В. Рынок ставок: анализ арбитражных ситуаций | 122 |
| Шолохов А.В. О получении экстремального эллипсоида, содержащегося в сумме двух эллипсоидов | 134 |
| Сахнюк И.А. Прогнозно-базированный подход к определению метрологической надежности средств измерений . . . | 140 |
| ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ | |
| Львов М.С., Песчаненко В.С. Метод трапециевидов решения систем линейных неравенств и его реализация инсерционным моделированием. | 144 |
| НОВЫЕ СРЕДСТВА КИБЕРНЕТИКИ, ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА | |
| Панченко Б.Е. Исследования доменно-ключевой схемы реляционной базы данных | 157 |
| Била Г.Д. Об асимптотических свойствах оценок неизвестных параметров почти периодической функции при наличии гауссовского шума | 173 |
| СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА «КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ» ЗА 2012 ГОД | 189 |

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 25.09.2012. Формат 70x108/16.
Бум. офсетная. Печать цифровая. Уч.-изд. л. 17. Тираж экз. Заказ № .

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

И.В. СЕРГИЕНКО, академик
НАН Украины

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

И.Н. КОВАЛЕНКО, зам. главного
редактора, академик
НАН Украины

Н.С. ФУРС зам. главного
редактора

А.В. АНИСИМОВ, чл.-кор.
НАН Украины

В.С. ДЕЙНЕКА, академик
НАН Украины

Г.А. ДОНЕЦ, доктор физ.-мат. наук

Ю.М. ЕРМОЛЬЕВ, академик
НАН Украины

М.З. ЗГУРОВСКИЙ, академик
НАН Украины

В.С. КОРОЛЮК, академик
НАН Украины

В.М. КУНЦЕВИЧ, академик
НАН Украины

А.А. ЛЕТИЧЕВСКИЙ, академик
НАН Украины

В.Н. РЕДЬКО, академик
НАН Украины

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ**

Д. БАУМ, профессор, Германия

Ж. БОННИН, профессор, Франция

А.Д. ГВИШАНИ, академик РАН

Д. ГИЛЬБЕРТ, профессор, Англия

Ф. ГЛОВЕР, профессор, США

В.А. ЕМЕЛИЧЕВ, профессор, Беларусь

Ю.И. ЖУРАВЛЕВ, академик РАН

А.Б. КУРЖАНСКИЙ, академик РАН

В.Л. МАКАРОВ, академик РАН

А. ПАКШТАС, профессор, Англия

П.М. ПАРДАЛОС, профессор, США

Э.Х. ТЫГУГУ, академик
АН Эстонии

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

03680, ГСП, Киев 187
Проспект Академика Глушкова, 40
Институт кибернетики им. В.М. Глушкова
НАН Украины
Телефоны: +38(044) 526-00-59, 526-64-61
Факс: +38(044) 526-74-18
E-mail: kisa-casa@ukr.net
<http://www.kibernetika.org>

Журнал публикует оригинальные и обзорные статьи, материалы проблемного и дискуссионного характера, отчеты о конференциях и совещаниях по вопросам кибернетики и системного анализа, библиографические обзоры, рецензии на монографии, информирует читателей о новейших достижениях отечественной и зарубежной кибернетики.

Основные тематические разделы:

КИБЕРНЕТИКА

Теоретические проблемы кибернетики
Проектирование кибернетических систем
Проблемы искусственного интеллекта
Экономическая кибернетика

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Теория систем и математические вопросы системного анализа
Теория оптимальных решений
Прикладные методы системного анализа

**ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ
КОМПЛЕКСЫ**

Архитектура программно-технических комплексов
Математическое и программное обеспечение
Новые информационные технологии в медицине, биологии, лингвистике, юриспруденции и др.

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

ДИСКУССИОННЫЕ СООБЩЕНИЯ

ЖУРНАЛ ПЕРЕИЗДАЕТСЯ В США
НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ ИЗДАТЕЛЬСТВОМ
Springer ПОД НАЗВАНИЕМ
CYBERNETICS AND SYSTEMS ANALYSIS

Информация для авторов на сайте
<http://www.springeronline.com/10559>

Журнал *Cybernetics and Systems Analysis* реферируется или индексируется агентствами ABI/INFORM, Academic OneFile, Academic Search, Compendex, CompuScience, Computer Abstracts International Database, Computer Science Index, Current Abstracts, Current Index to Statistics, Digital Mathematics Registry, EBSCO, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, Inspec, io-port.net, Mathematical Reviews, OCLC, SCOPUS, Summon by Serial Solutions, Zentralblatt Math.

Журнал включен в перечень научных профильных изданий Украины в раздел «Технические и математические науки» и реферируется в Реферативном журнале и Базах данных ВИНТИ, Москва, Россия,
тел.: (0-07-495) 155-42-17