

# КИБЕРНЕТИКА И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Том 46 № 3 МАЙ — ИЮНЬ 2010

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### КИБЕРНЕТИКА

- Коваленко И.Н.** Обзор моих научных работ.  
Учителя и соратники . . . . . 3
- Левитская А.А.** Решение проблемы инвариантности вероятностных характеристик заведомо совместных систем случайных нелинейных уравнений над конечным коммутативным кольцом с единицей . . . . . 28
- Алексейчук А.Н., Шевцов А.С.** Верхние оценки несбалансированности билинейных аппроксимаций раундовых функций блочных шифров . . . . . 42
- Савчук М.Н.** О работах киевской школы теоретической криптографии. . . . . 52
- Масол В.И., Кузнецов И.Н.** Применение ускоренного моделирования к оценке количества некоторых  $k$ -мерных подпространств над конечным полем . . . . . 69

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

- Коваленко И.Н., Коба Е.В.** К классификации систем массового обслуживания с повторением вызовов . . . . . 84
- Atkinson J.B., Kovalenko I.N.** Some light-traffic and heavy-traffic results for the  $GI/G/n/0$  queue using the *GM Heuristic* . . . . . 92
- Кузнецов Н.Ю.** О некоторых направлениях исследований, инициированных работами академика И.Н. Коваленко . . . . . 101
- Голодников А.Н., Ермольев Ю.М., Кнопов П.С.** Оценивание параметров надежности в условиях недостаточной информации . . . . . 109

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

<b>Пономаренко Л.А., Меликов А.З., Фаттахова М.И.</b> Приближенный расчет моделей беспроводных сетей микросотовой структуры с очередями разнотипных вызовов . . . . .	<b>126</b>
<b>Стойкова Л.С.</b> Обобщенные неравенства Чебышева и их применение в математической теории надежности . . . . .	<b>139</b>
<b>Лакатош Л.</b> Системы с циклическим ожиданием . . . . .	<b>144</b>
<b>Лебедев Е.А., Семенов В.В.</b> Функциональная предельная теорема для ветвящихся процессов с иммиграцией . . . . .	<b>152</b>
<b>Пустовая С.В.</b> Исследование call-центров как систем массового обслуживания с повторными вызовами . . . . .	<b>162</b>
<b>Вовк Л.Б., Кнопов А.П., Пепеляева Т.В.</b> О некоторых подходах к оцениванию финансового риска. . . . .	<b>169</b>
<b>Коба Е.В., Дышлюк О.Н.</b> Оценка вероятности пересечения заявок сложной структуры в системах обслуживания . . . . .	<b>175</b>
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Фаль А.М.</b> Стандартизация в сфере менеджмента информационной безопасности . . . . .	<b>181</b>
<b>Ендовицкий П.А.</b> Уточнение асимптотической аппроксимации размера группы в парадоксе дней рождений. . . . .	<b>185</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 01.04.2010. Формат 70x108/16.  
Бум. офсетная. Офсетн. печ. Уч.-изд. л. 17. Тираж 450 экз. Заказ № 27.

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