

# Содержание

## **Фундаментальные и прикладные проблемы *Computer Science***

*Гриценко В.И., Урсатьев А.А.* Большие Данные и инструментарий для аналитики . . . . . 3

## **Образное мышление**

*Тимашова Л.А., Лещенко В.А., Морозова А.И., Таран Л.Ю.* Построение интеллектуальной системы управления с использованием образного мышления . . . . . 15

## **Теория систем и интеллектуальное управление**

*Комнацкая М.Н., Бондаренко Д.П.,* Синтез системы управления полетом малого беспилотного летательного аппарата с элементами искусственного интеллекта на основе адаптивной нейро-нечеткой модели . . . . . 24

## **Новые методы в информатике**

*Рыцар Б.Е.* Простой метод минимизации числа переменных в полных и неполных логических функциях. Ч. 1 . . . . . 32

## **Технические средства информатики**

*Баркалов А.А., Титаренко Л.А., Визор Я.Е., Матвиенко А.В.* Уменьшение аппаратных затрат в совмещенных автоматах . . . . . 43

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Перлов Е.Ф.</i> Некоторые аспекты динамики переходных процессов поворотного рабочего элемента под воздействием упругих и вязкоупругих сил ..... | 51 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Программная инженерия и программные средства**

|                                                                                                                                                           |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Ильин Н.И.</i> Информационная технология мониторинга загрязнения атмосферы химически взаимодействующими примесями с учетом их аномальных свойств ..... | 59 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Методы и средства обработки данных и знаний**

|                                                                                                                                                                           |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Фефелов А.А., Литвиненко В.И., Таиф М.А., Вороненко М.А.</i> Объектно-ориентированная архитектура информационной системы реконструкции генных регуляторных сетей ..... | 67 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Электронные системы обучения**

|                                                                                                                                         |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Антонюк Я.М., Прус Т.Н.</i> Технологические аспекты подготовки учебного контента для поддержки массового непрерывного обучения ..... | 76 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

## **Применения (опыт разработки и внедрения ИТ)**

|                                                                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>Павлова С.В., Волков А.Е.</i> Конфликтное взаимодействие воздушных судов при предупреждении угроз столкновения ..... | 83 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                          |    |
|--------------------------|----|
| <b>Наши авторы</b> ..... | 92 |
|--------------------------|----|

Научные консультанты А.В. Палагин, Е.А. Савченко

Научные редакторы С.П. Чарчян, Н.И. Савенко

Компьютерная группа С.К. Горбунов, Н.С. Сташкова