

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 4, 2016

---

---

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ЮБИЛЕЕМ

Сергей Юрьевич Желтов (к 60-летию со дня рождения) 3

---

## УСТОЙЧИВОСТЬ

Векторные функции Ляпунова в задачах устойчивости и стабилизации дифференциальных повторяющихся процессов

*К. Галковский, М. А. Емельянов, П. В. Пакиши, Э. Роджерс* 5

---

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Вычисление трасс реальных объектов по измерениям сигналов, принимаемых собственными и внешними источниками информации

*Л. Е. Широков* 18

Алгебраический критерий обнаружения факта и времени возникновения отказов в системах управления динамическими объектами

*Е. Ю. Зыбин, В. В. Косьянчук* 50

---

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Аналитический синтез робастных регуляторов заданной точности при внешних возмущениях

*Н. И. Сельвесюк* 62

---

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Математические модели систем транскрипции фамильно-именных групп

*А. В. Болдаренко, В. А. Галактионов, А. А. Герасименко,  
В. И. Горемычкин, А. С. Гудков, П. Д. Ермаков,  
Д. И. Зиновьев, О. В. Карпик, Э. С. Клышинский,  
В. К. Логачева, Н. Г. Рогова, Н. Ж. Силаев,  
И. И. Стриковский, Е. Д. Терешков* 73

---

## ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Бортовые оперативно советующие экспертные системы тактического уровня для пилотируемых летательных аппаратов – объекты разработки и эксплуатации

*Б. Е. Федунов* 83

---

## РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Комплексирование многоспектральных изображений для систем улучшенного видения на основе методов диффузной морфологии

*Ю. В. Визильтер, О. В. Выголов, С. Ю. Желтов, А. Ю. Рубис* 103

Автоматическое выделение фонетически однородных участков в словах естественного языка на основе многопараметрической оптимизации

*О. Н. Корсун, А. В. Полиев* 115

---

## **СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ**

Непрерывный мониторинг состояния воздушных судов  
и авиационных групп

*Ю. И. Буряк, А. А. Скрынников*

125

---

## **РОБОТОТЕХНИКА**

Телеуправление космическими роботами

*Ф. М. Кулаков*

141

---

---