

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Номер 5, 2016

---

---

## ПОЗДРАВЛЕНИЯ С ЮБИЛЕЕМ

Станислав Николаевич Васильев (*к 70-летию со дня рождения*)

3

---

## УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Редуцирование регуляторов линейных динамических систем  
на основе анализа физических особенностей объекта

*В. В. Аполонский, Л. Г. Копылова, С. В. Тарарькин*

5

---

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Вычислительный алгоритм решения задачи оптимального  
граничного управления с неразделенными краевыми условиями

*Ф. А. Алиев, Н. А. Исмаилов, Е. В. Мамедова, Н. С. Мухтарова*

22

---

## ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Необходимые условия оптимальности переключающих систем

*А. С. Бортаковский*

34

---

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Методы вычисления аппроксимационных сплайновых функций  
для задач цифровой фильтрации

*В. Г. Гетманов*

47

---

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Методы аккомодации к дефектам в технических системах

*Е. Ю. Бобко, А. Н. Жирабок, А. Е. Шумский*

58

Модель управления выбором референтных коллекций  
для объективной оценки качества научно-технических публикаций  
по библиометрическому и наукометрическому показателям

*Е. М. Крейнес, М. Г. Крейнес*

73

---

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Адаптивное управление процессом тепловлажностной обработки  
воздуха в системах кондиционирования

*Н. В. Коченков*

90

Метод управления и стабилизации выходного напряжения системы  
генерирования переменного тока стабильной частоты  
на базе магнитоэлектрического генератора

*В. Е. Вавилов, А. А. Герасин, Ф. Р. Исмагилов, И. Х. Хайруллин,  
Д. Р. Фаррахов, И. И. Ямалов*

100

---

## НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Автономная навигация при довыведении космического аппарата на геостационарную орбиту. II. Моделирование процессов функционирования интегрированной автономной системы навигации и управления космического аппарата

*А. П. Войсковский, Д. А. Козорез, М. Н. Красильщиков,  
Д. М. Кружков, К. И. Сытало*

107

Совместная оптимизация управления траекторией и наблюдениями в задаче оценки координат источников с дискретно изменяющимися интенсивностями излучения

*В. В. Хуторцев*

118

Распределенная позиционная система навигации для одноосных колесных модулей

*В. Н. Максимов, А. И. Черноморский*

128

---

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Условия разрешимости задачи синтеза пропорционально-интегрального управления линейной  $m$ ito-системой

*Н. Е. Зубов, Е. А. Микрин, М. Ш. Мисриханов, В. Н. Рябченко*

141

Комплекс для испытаний бортовой навигационной системы аэропортового транспортного средства

*Д. А. Антонов, К. К. Веремеенко, М. В. Жарков, Р. Ю. Зимин,  
И. М. Кузнецов, А. Н. Прорькин*

152

---

---