

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Номер 1, 2019

---

## УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Приводимость линейных нестационарных систем специального вида  
с управлением и наблюдением

*В. И. Каленова, В. М. Морозов*

3

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Управляемые марковские скачкообразные процессы.  
II. Мониторинг и оптимизация функционирования ТСП-соединений

*А. В. Борисов, Г. Б. Миллер, А. И. Стефанович*

13

Оптимизация последовательно-параллельного поиска объектов  
для модели распределенного пуассоновского потока их появления

*В. В. Хуторцев*

31

## УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Управление твердым телом, несущим диссипативные осцилляторы,  
в присутствии возмущений

*И. М. Ананьевский, Т. А. Ишханян*

42

Оптимальное в среднем управление детерминированными  
переключаемыми системами при наличии дискретных неточных измерений

*А. С. Бортаковский, Г. И. Немыченков*

52

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Поиск оптимального управления токовыми режимами в гальванических процессах  
со многими анодами при разнообразии номенклатуры обрабатываемых изделий

*А. В. Дутов, Ю. В. Литовка, В. А. Нестеров, Д. С. Соловьев,  
И. А. Соловьева, К. И. Сыпало*

78

Защита объекта на подвижном основании с помощью упреждающего управления  
при наихудших возмущениях

*В. А. Корнеев*

89

Оптимальное по быстродействию управление  
в одной нелинейной задаче последовательного сближения

*Ю. И. Бердышев*

98

## УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

О задаче граничного управления для системы,  
описываемой двумерным волновым уравнением

*И. В. Романов, А. С. Шамаев*

109

## СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Оптимизирующие вставки в задаче маршрутизации с ограничениями  
и усложненными функциями стоимости

*А. А. Петунин, А. Г. Ченцов, П. А. Ченцов*

117

## СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Ограниченное квадратично оптимальное управление разворотом  
космического аппарата за фиксированное время

*М. В. Левский*

131

Задача оперативной двумерной маршрутизации группового полета  
беспилотных летательных аппаратов

*В. И. Гончаренко, Г. Н. Лебедев, Д. А. Михайлин*

153

Решение задачи оптимального программного терминального управления  
расходом топлива ракеты-носителя

*В. И. Калёв, А. Ф. Шориков*

166

---