

УСТОЙЧИВОСТЬ

Метод построения периодических решений в управляемой динамической системе второго порядка

Л. А. Климина, Ю. Д. Селюцкий

3

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Управление динамикой системы с дифференциальными связями

Р. Г. Мухарлямов

16

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Минимизация количества переключений оптимальных непрерывно-дискретных управляемых процессов

А. С. Бортаковский, И. В. Урюпин

29

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Метод параметрической оптимизации в задачах многоканального управления системами с распределенными параметрами

Э. Я. Рапопорт

47

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Синтез быстрых и сверхбыстрых решателей больших систем линейных алгебраических уравнений методами теории управления

М. Г. Гаджиев, К. В. Жгун, Н. Е. Зубов, В. Н. Рябченко

62

Задачи большой размерности с квазиблочными матрицами

Д. В. Лемтюжникова, В. Ю. Леонов

74

Полупарная многоаспектная кластеризация, основанная на неотрицательном матричном разложении

И. А. Матвеев, Ш. Чен, Х. Шуэ, Л. Ю, Ш. Яо

83

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Замещение сложного радиолокационного объекта двухточечной моделью

А. В. Киселев, М. А. Степанов

99

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Смешанные стратегии в векторной оптимизации и свертка Гермейера

Н. М. Новикова, И. И. Поспелова

106

Отбор приоритетных направлений исследований и разработок

В. В. Топка

121

Алгоритм метода обобщенных потенциалов для задачи оптимального линейного синтеза коммуникационной сети

О. О. Болдина, О. А. Косоруков, Е. В. Лаврушина, Н. В. Пономарева

132

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Обратная связь в прогнозирующей модели реакционно-ректификационного технологического процесса

В. В. Климченко, С. А. Самотылова, А. Ю. Торгашов

144

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Современные задачи совершенствования координатно-временного обеспечения ГЛОНАСС и перспективные методы их решения. I. Совмещение систем координат, используемых различными информационными технологиями в интересах уточнения положения геоцентра

М. Н. Красильщиков, Д. М. Кружков, В. В. Пасынков

156

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Универсальный алгоритм обнаружения отказов дублированных датчиков следящей системы

М. Ф. Волобуев

166

Правила для авторов

174