

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2007

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Сравнительный анализ асимптотической динамики множеств достижимости линейных систем

Е. В. Гончарова, А. И. Овсеевич

5

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Об устойчивости прямых алгоритмов расчета программных управлений в нелинейных системах

Э. И. Дружинин

14

Ограниченное скалярное управление перемещением системы осцилляторов с гашением остаточных колебаний

В. А. Проурзин

21

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Построение оптимального управления движением упругих тел при помощи интегродифференциальных соотношений

Г. В. Костин

32

ДИСКРЕТНЫЕ СИСТЕМЫ

Об одном способе синтеза управления для класса дискретных систем с ограничениями

А. Н. Сиротин

43

МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ

Оптимизация структуры производственных систем

В. М. Колбанов, В. Ю. Леонов, В. Г. Медницкий, Ю. В. Медницкий

56

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Матрицы Якоби уравнений движения систем тел

Д. Ю. Погорелов

63

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Решение задачи размещения на основе эволюционного моделирования

В. М. Курейчик, Б. К. Лебедев, О. Б. Лебедев

78

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Методы и алгоритмы верификации баз знаний в интегрированных экспертных системах

Г. В. Рыбина, В. В. Смирнов

91

РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

Применение методов параллельных вычислений для обработки радиолокационных изображений морской поверхности

*М. Ж. Акжолов, А. М. Березко, В. И. Бояринцев, А. М. Горелов, А. К. Леднев,
А. С. Савин, А. С. Шамаев, С. И. Шамаев*

103

Метод параллельно-последовательного детектирования элементов изображения в системах технического зрения

А. А. Краснобаев, А. К. Платонов

108

Исследование метода Карунена-Лоэва

А. Ю. Солодовицков

122

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

ОБ управлении ударным взаимодействием космических аппаратов при стыковке

Н. Н. Болотник, А. М. Шматков

129

Методика построения динамических моделей радиальных скоростей и ускорений пары воздушных целей, летящих в сомкнутом боевом порядке

А. В. Богданов, О. В. Васильев, В. А. Голубенко, С. М. Маняшин, А. А. Филонов

137

Пути решения задачи оперативного расчета программы движения транспортных космических систем в нештатных ситуациях

В. Г. Динеев, А. А. Ефимов, Э. А. Колоезный, А. В. Мухин, Р. С. Якушев

148

Сравнение возможностей радиолокации и лазерной локации как методов информационного обеспечения безопасности маловысотного полета

В. Н. Дановский, В. Я. Ким, В. М. Лисицын, К. В. Обросов, С. В. Тихонова

153

РОБОТОТЕХНИКА

Управление колесной системой с учетом бокового проскальзывания колес

В. И. Матюхин

166
