

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 5, 2024

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Методы решения граничных задач для нелинейных управляемых систем обыкновенных дифференциальных уравнений в классе кусочно-постоянных управлений

А. Н. Квитко

3

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ

Сопоставление линейного и обобщенного фильтров Калмана целого и дробного порядков для оценки состояния и параметров дискретных дробных динамических систем

О. С. Амосов, С. Г. Амосова

24

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Метод Кротова последовательных глобальных улучшений и его приложение к задаче максимизации вероятности попадания в заданную область

М. М. Хрусталева, К. А. Царьков

38

Стабилизация линейного управляемого выхода автономной стохастической дифференциальной системы на бесконечном горизонте

А. В. Босов

55

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Исключение активных фазовых ограничений в задачах оптимального управления

А. С. Бортаковский

68

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Декомпозиционный алгоритм в нелинейной транспортной задаче со складами

В. В. Лобанцов, А. П. Тизик, В. И. Цурков

90

Интервальные соотношения паритета для обнаружения дефектов в дискретных стационарных динамических системах

А. Н. Жирабок, В. В. Зуев

114

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Выбор методов кластеризации при машинном обучении для исследования экологических объектов по спутниковым данным

В. Е. Воробьев, А. Б. Мурынин, А. А. Рихтер

126

Позиционирование крупногабаритных объектов методами компьютерного зрения

В. В. Лопатина

138

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Управление частотами вращения роторов турбореактивных двухконтурных двигателей двухдвигательного самолета с целью обеспечения балансировки их тяги в полете

А. Ю. Бузова, Н. Ю. Кочетков, В. А. Нестеров, К. И. Сытало

149

Исследования и оптимизация этапа снижения самолетов гражданской авиации в задаче вертикальной навигации

А. А. Голубева, Н. В. Куланов

160