

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2020

ТЕОРИЯ СИСТЕМ И ОБЩАЯ ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Об импликации свойств связанных систем: метод получения условий импликации
и примеры применения

С. Н. Васильев

3

УСТОЙЧИВОСТЬ

Игровое управление случайной скачкообразной структурой объекта в чистых стратегиях

В. А. Болдинов, В. А. Бухалёв, А. А. Скрынников

18

УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМАМИ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Моделирование и оптимизация поворота нагруженного упругого стержня,
управляемого электроприводом

Г. В. Костин

28

Программное управление с минимальным энергопотреблением в системах
с распределенными параметрами

Ю. Э. Плешивцева, Э. Я. Рапопорт

42

УПРАВЛЕНИЕ В ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Неустойчивые колебательные системы с гистерезисом:
задачи стабилизации и управления

*А. Л. Медведский, П. А. Мелешенко, В. А. Нестеров, О. О. Решетова,
М. Е. Семенов, А. М. Соловьев*

58

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

Планирование вычислений в многопроцессорной системе
с неопределенными моментами готовности работ

М. Г. Фуругян

83

Метод функционального диагностирования недетерминированных
конечных автоматов

А. Н. Жирабок, Н. А. Калинина, А. Е. Шумский

92

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Обучение мультимодальной нейронной сети для определения подлинности изображений

О. В. Гринчук, В. И. Цурков

103

Оптимизация работы системы слежения, основанной на сети камер

И. А. Матвеев, В. В. Чигринский

110

НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Уточнение параметров вращения Земли на борту космических аппаратов.
Концепция и информационная технология

А. К. Грекокосеев, М. Н. Красильщиков, Д. М. Кружков, Т. А. Марарескул

125

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Гибридное моделирование причаливания космических аппаратов

Ю. Ф. Голубев, А. В. Яскевич

136

Изменение пространственной ориентации твердого тела
с помощью подвижной массы

А. М. Шматков

151

Ветротурбина класса “Савониус—Магнус” с коническими лопастями:
динамика и управление

М. В. Ишханян, Л. А. Климина

160

Классификация траекторий скрытного движения воздушного объекта
в зоне обнаружения бортовой доплеровской радиолокационной станции

А. П. Кирсанов

169
