

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2019

ЮБИЛЕИ

К 80-летию Михаила Наумовича Красильщикова 3

УПРАВЛЕНИЕ В СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

Эффект смещения оптимального управления в задачах стабилизации
квазилинейных стохастических систем диффузионного типа
А. С. Халина, М. М. Хрусталева 5

КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ

Разбиение системы булевых функций на подсистемы “связанных” функций
П. Н. Бибило 14

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ

От вычисления показателей боевой эффективности до теории исследования операций
и неантагонистических игр: научное наследие профессора Юрия Борисовича Гермейера
Ф. В. Костюк 30

Синтез многопроцессорной системы при построении расписаний
с прерываниями и директивными интервалами
М. Г. Фуругян 41

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

Анализ риска: нечеткая когнитивная карта как альтернатива дереву отказов
А. П. Ротштейн 47

Алгебраизация вывода функциональных зависимостей реляционных баз данных
Л. А. Поморцев, В. И. Цурков 58

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Прямой метод формирования оптимального программного управления
летательным аппаратом
О. Н. Корсун, А. В. Стуловский 75

Динамические звенья и границы эффективности активных виброзащитных устройств
В. А. Мелик-Шахназаров, Д. В. Софьянчук, В. И. Стрелов, А. А. Трегубенко 90

СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖУЩИМИСЯ ОБЪЕКТАМИ

Переориентация твердого тела, управляемого посредством
подвижной внутренней массы
Н. Ю. Наумов, Ф. Л. Черноусько 98

Расчет программных управлений,
не порождающий сингулярных состояний гиросистемы. I
Э. И. Дружинин 106

К задаче о стабилизации движения низкоорбитальной
электродинамической тросовой системы
П. С. Воеводин, Ю. М. Заболотнов 117

Восстановление углового движения космического аппарата по данным
о токосъеме с панелей солнечных батарей

И. В. Белоконов, А. В. Крамлих, И. А. Ломака, П. Н. Николаев

133

РОБОТОТЕХНИКА

Синтез наблюдателя в задаче стабилизации обратного маятника
с учетом ошибки в датчиках положения

С. В. Арановский, А. Э. Бирюк, Е. В. Никульчев, И. В. Рядчиков, Д. В. Соколов

145

Отслеживание приводами манипулятора параллельно-последовательной
структуры программных перемещений рабочего органа

Н. С. Воробьева, В. В. Жога, И. А. Несмиянов

154

Автоматический захват объектов манипулятором,
оснащенным многопалой кистью

К. В. Бажинова, А. Г. Лесков, Е. В. Селиверстова

166
