

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТОДЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Краснощеченко В. И. Синтез управления в задаче быстрогодействия с использованием метода модельного прогнозируемого управления	2
Макаров Н. Н., Семашкин В. Е. Предельно достижимая точность линейных следящих систем.	8
Бобцов А. А., Кремлев А. С. Алгоритм компенсации неизвестного синусоидального возмущения для линейного неминимально-фазового объекта	14

АВТОМАТИЧЕСКОЕ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

Колосов О. С., Гармаш В. Б., Деев Р. В., Морозов Р. Б. Повышение помехоустойчивости и эффективности алгоритма регулирования температуры горячего водоснабжения на центральных тепловых пунктах	18
Блинников А. Е. Разработка новых методов организационного и технологического управления в литейном производстве.	23
Кудинов Ю. И., Иванченко К. С., Кудинов И. Ю. Разработка нечеткой системы прогнозирования качества металлопродукции.	27

РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Егоров О. Д. Особенности расчета преобразователей движения мехатронных и роботизированных систем	33
Пряничников В. Е. Алгоритмическое обеспечение дистанционных сенсоров мобильных роботов	38
Аршанский М. М., Королев Д. Е. Разработка специальной базы знаний на основе данных инспекционной системы в задачах управления мобильными роботами	44

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Лохин В. М., Романов М. П., Манько С. В. Открытое письмо с обсуждением публикации С.Ф. Сергеева "Методология эргономического проектирования систем искусственного интеллекта для самолетов 5-го поколения"	48
Сергеев С. Ф. Ответ на открытое письмо В. М. Лохина, М. П. Романова, С. В. Манько . . .	52

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВИОНИКИ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Распопов В. Я. Концепция построения и проектирования авионики малоразмерных беспилотных летательных аппаратов	54
Телухин С. В., Матвеев В. В. Беспилотный летательный аппарат как объект управления	54
Малютин Д. М. Исследование динамики рулевого привода беспилотного малоразмерного летательного аппарата	54
Алалуев Р. В., Иванов Ю. В., Матвеев В. В., Распопов В. Я., Шведов А. П. Бесплатформенная система ориентации и навигации мини-беспилотного летательного аппарата	54
Распопов В. Я., Телухин С. В., Малютин Д. М., Алалуев Р. В., Шведов А. П., Кузнецов Я. С., Ладонкин А. В. Автопилот мини-беспилотного летательного аппарата . . .	55
Contents	55