

# СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ПРЕДИСЛОВИЕ .....                                                                                                                                                                              | 679 |
| <b>УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ</b>                                                                                                                                                      |     |
| Зименко К. А., Поляков А. Е., Ефимов Д. В., Кремлев А. С. Устойчивость системы последовательно соединенных интеграторов на конечном интервале времени .....                                    | 681 |
| Герасимов Д. Н., Лызлова М. В., Милюшин А. С., Никифоров В. О. Алгоритм адаптивного управления линейным объектом с произвольной относительной степенью .....                                   | 687 |
| Арановский С. В., Лосенков А. А. Прямой адаптивный метод компенсации мультисинусоидальных возмущений .....                                                                                     | 694 |
| Шишляков В. Ф., Анисимова Е. В., Шишляков А. В., Шишляков Д. В. Синтез параметров закона управления для нелинейных САУ при различных видах аппроксимации характеристик .....                   | 701 |
| Фуртат И. Б., Тупичин Е. А. Управление нелинейными объектами с запаздыванием на базе модифицированного алгоритма бэкстеппинга .....                                                            | 707 |
| <b>ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ</b>                                                                                                                                                            |     |
| Власов С. М., Борисов О. И., Громов В. С., Пыркин А. А., Бобцов А. А. Робастная система динамического позиционирования для роботизированного макета надводного судна .....                     | 713 |
| Быстров С. В., Григорьев В. В., Мансурова О. К., Першин И. М., Першин М. И. Математическая модель системы управления температурным полем камеры термической обработки .....                    | 720 |
| Быстров С. В., Григорьев В. В., Мансурова О. К., Першин И. М., Першин М. И. Управление температурным полем камеры термической обработки на основе качественного распределения мод... ..        | 725 |
| Грудяева Е. К., Душин С. Е., Кузьмин Н. Н. Динамические модели управляемых биохимических процессов очистки сточных вод .....                                                                   | 732 |
| Евстигнеев М. И., Литвинов Ю. В., Мазулина В. В., Мищенко Г. М. Алгоритмы управления четырехколесным роботом при движении по пересеченной местности .....                                      | 738 |
| <b>ИНФОРМАТИКА В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ</b>                                                                                                                                                      |     |
| Андриевский Б. Р., Фрадков А. Л., Андриевский А. Б. Оценивание состояния многомаятниковой системы при коммуникационных ограничениях .....                                                      | 742 |
| Лихолетова Е. С., Нуйя О. С., Пещеров Р. О., Ушаков А. В. Пропускная способность канала связи как гарантия качества цифрового дистанционного управления непрерывным техническим объектом ..... | 751 |
| Александрова С. А., Слита О. В., Ушаков А. В. Использование градиентных технологий при ранжировании параметрических неопределенностей .....                                                    | 759 |
| Глебова Е. С., Блиnnиков А. А. Модификация меток сталеразливочных ковшей в задаче автоматизации их оборота .....                                                                               | 765 |
| Салихов В. И., Вражевский С. А. Исследование методов оптимизации процесса технического оснащения предприятий агропромышленного комплекса .....                                                 | 770 |