

# СОДЕРЖАНИЕ

## **Проблемы динамики управляемых систем**

<i>Башняков А.Н., Пичкур В.В., Хитько И.В.</i> О максимальном множестве начальных условий в задачах практической устойчивости дискретной системы .....	5
--	---

## **Методы идентификации и адаптивного управления**

<i>Дейнека В.С., Петрик М.Р., Михалик Д.М.</i> Идентификация кинетических параметров однокомпонентного адсорбционного массопереноса в микропористых каталитических средах .....	12
---	----

## **Оптимальное управление и методы оптимизации**

<i>Емец О.А., Устьян Н.Ю.</i> Исследование решений линейных задач евклидовой комбинаторной оптимизации на перестановках с дополнительными ограничениями. Часть 1 .....	26
<i>Айда-заде К.Р., Абдуллаев В.М.</i> О задаче регулирования процесса нагрева .....	33

## **Математическое моделирование и исследование сложных управляемых систем**

<i>Сукач Е.И.</i> Проектирование функционально сложных систем на основе вероятностно-алгебраического моделирования .....	46
--	----

## **Управление физическими объектами и техническими системами**

<i>Красношапка В.А.</i> Влияние переменных технологических нагрузок на динамические процессы в машинных агрегатах .....	60
---	----

## **Методы обработки информации**

<i>Гаращенко Ф.Г., Швец О.Ф., Дегтяр О.С.</i> Адаптивные модели аппроксимации сигналов в структурно-параметрических классах функций .....	69
<i>Скорород Б.А.</i> Диффузная инициализация фильтра Калмана .....	78
<i>Райчев И.Э., Харченко А.Г., Егоров О.А.</i> Особенности тестирования критических программных систем при их сертификации .....	91
<i>Никитенко Л.Л.</i> О зависимости ошибок первого и второго рода в теоретико-информационной модели стеганосистемы .....	100
<i>Колянова Т.В.</i> Моделирование влияния питания, физической и психической нагрузки на содержание белков системы комплемента. Математическая обработка результатов эксперимента .....	107

## **Космические информационные технологии и системы**

<i>Волосов В.В., Хлебников М.В., Шевченко В.Н.</i> Алгоритм прецизионного управления ориентацией космического аппарата при действии неконтролируемого возмущения .....	114
--	-----

## **Технические средства для измерений и управления**

<i>Ладанюк А.П., Крониковский Д.О.</i> Показатели функционирования и устойчивости систем с многопараметрическими регуляторами .....	122
<i>Кравец П.И., Лукина Т.И., Жеребко В.А., Шимкович В.Н.</i> Методика аппаратно-программной реализации адаптивного нейросетевого ПИД-регулятора на FPGA-кристалле .....	130

## **Космический мониторинг**

<i>Кременецкий И.А., Сальников Н.Н.</i> Минимаксный подход к прогнозированию магнитных бурь (прогнозирование Dst-индекса) .....	137
---	-----

## **Информационные материалы**

<i>Кунцевич В.М.</i> Рецензия на книгу Синькова М.В., Бояриновой Ю.Е., Калиновского Я.А. «Конечномерные гиперкомплексные числовые системы. Основы теории. Применения» .....	153
---	-----

<b>Информация для авторов и подписчиков</b> .....	159
---	-----