

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>С.Н. Кириллов, С.А. Балюк, С.Н. Кузнецов, А.С. Есенин.</i> Разработка модели распространения оптического сигнала в водной среде для подводных систем передачи информации	3
<i>Б.А. Алпатов, П.В. Бабаян, Ю.С. Коблов, В.С. Муравьев, В.В. Стротов, А.Б. Фельдман.</i> Программный комплекс для автоматизации научных исследований в области создания перспективных систем навигации беспилотных летательных аппаратов по данным видеонаблюдения.....	9
<i>А.Д. Токарь.</i> Стабилизация траектории полета объекта управления при воздействии быстроизменяющихся возмущений	15
<i>М.И. Иванов, М.Е. Виноградова.</i> Параметризация сигналов акустических шумов двигателей и процедура снижения размерности пространства признаков при их классификации	19

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>А.А. Жильников, Т.А. Жильников, В.И. Жулев.</i> Теоретический расчет и анализ распределения магнитного поля равномерно намагниченного шара во внешнем однородном магнитном поле.....	25
<i>В.Г. Андреев.</i> Оптимизация моделей многомерных сигналов спутниковых навигационных систем	30
<i>В.Ф. Алексеев, Г.А. Пискун.</i> Методика оценки устойчивости микроконтроллеров к воздействию разрядов статического электричества при ступенчатом повышении напряжения.....	34
<i>И.В. Косткин, В.А. Пушкин, А.А. Лоцманов, И.Д. Корсуков.</i> Алгоритм улучшения качества подводных изображений	40

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>В.П. Корячко, Д.А. Перепелкин.</i> Алгоритм адаптивной ускоренной маршрутизации на базе протокола IGRP при динамическом добавлении элементов корпоративной сети	47
<i>Л.А. Демидова, С.Б. Титов.</i> Исследование влияния основных параметров алгоритма функционирования искусственной иммунной сети на качество кластеризации объектов	54
<i>В.Н. Ручкин, В.А. Романчук.</i> Алгоритмы анализа вычислительных структур на базе нейропроцессоров.....	60
<i>С.И. Бабаев, М.В. Акинин.</i> Нейросетевой подход к решению задачи обмена ключевой информацией с использованием древовидных машин четности без обратных связей.....	67

ЭЛЕКТРОНИКА

<i>А.П. Борисовский, А.А. Трубицын.</i> Повышение разрешающей способности квадрупольных масс-анализаторов путем оптимизации формы импульсного высокочастотного напряжения питания.....	72
<i>В.В. Гудзев, М.В. Зубков, В.Г. Литвинов.</i> Особенности определения энергии ионизации равномерно распределенных дефектов в полупроводниковых барьерных структурах.....	75

<i>И.Е. Сырмолотнов, М.А. Агапова.</i> Расчет скорости акустической волны в деформированных кристаллах	80
--	----

УПРАВЛЕНИЕ

<i>О.Р. Никитин, П.А. Полушин, В.А. Матюха, Д.В. Леммле.</i> Составное управление передачей разнесенных сигналов	87
<i>А.И. Бобиков, С.А. Сивов, У.Ю. Князева, А.С. Лимонова.</i> Нечеткое адаптивное супервизорное следящее управление нелинейными динамическими объектами первого порядка с использованием нечетких моделей Такаги - Сугено	91
<i>И.В. Савельева.</i> Управление развитием наукоёмкого предприятия с учётом синергетического подхода	99

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>А.А. Кащеев, В.И. Кошелев, А.С. Логинов.</i> Влияние преднамеренных структурных помех на помехоустойчивость сигналов спутниковых радионавигационных систем	104
<i>А.П. Авачёв, Н.В. Вишняков, Ю.В. Воробьев, Ю.В. Воробьева, К.В. Митрофанов.</i> Экспериментальное исследование структуры поверхности и электрофизических свойств пленок GST225	107
<i>В.В. Солдатов, О.В. Солдатова, Р.В. Тишкин.</i> Цели и задачи регионального центра космических услуг Рязанской области	110

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	114
---------------------------	-----

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS	116
-------------------------------------	-----

CONTENTS AND ABSTRACTS	118
------------------------------	-----

К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ	123
--------------------------	-----