

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

<b>В. А. Прасолов, Д. А. Токарев.</b> Свёрточное кодирование в системах передачи информации повторами.....	3
<b>Д. В. Авраменко.</b> Спектральное оценивание многочастотных отражений от вращающегося космического объекта методом наименьших квадратов Прони.....	8
<b>О. В. Павлов, И. С. Холопов.</b> Сравнительный анализ двух алгоритмов выбора реперного светодиодного кластера в задаче навигации по оптическим меткам.....	13
<b>Д. И. Лукьянов, А. С. Михайлова.</b> Автоматическая идентификация человека по голосу с использованием алгоритма на основе модели гауссовых смесей.....	19

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<b>С. Н. Данилин, С. А. Щаников, А. Е. Сакулин.</b> Определение функциональных допусков искусственных нейронных сетей на основе наномемристоров.....	25
<b>С. В. Скворцов, Т. С. Скворцова, В. И. Хрюкин.</b> Выбор стандартных посадок с учетом вероятностного характера параметров соединений для САПР механических конструкций.....	32
<b>С. Ф. Тюрин, А. Ю. Скорнякова.</b> Универсальный логический элемент для самосинхронной схемы.....	41
<b>А. С. Найденов.</b> Применение методов машинного обучения в задаче обнаружения атак типа подмена адреса ресурса в сети интернет.....	46
<b>О. Н. Ромашкова, Ф. О. Федин, Т. Н. Ермакова.</b> Нейросетевая компьютерная модель для поддержки принятия решений в образовательных комплексах.....	54
<b>Б. В. Костров, В. Н. Ручкин, А. Н. Колесенков.</b> Интеллектуальный компилятор кластерного параллелизма нейропроцессорных систем.....	60

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<b>Л. А. Демидова, И. А. Ключева.</b> Алгоритм подбора значений параметров bsmote-алгоритма в задаче svm-классификации на основе несбалансированных наборов данных.....	67
<b>А. А. Годяев, А. В. Гиголаев, Н. И. Цуканова.</b> Программа построения самоорганизующихся карт Кохонена при категориальных и смешанных данных.....	78
<b>А. А. Воевода, Ю. П. Филюшов.</b> Синтез алгоритма управления многоканальным объектом.....	88
<b>А. И. Бобиков, Т. С. Бубнова.</b> Настройка параметров предиктора Смита с фильтром с помощью пакета Simulink response optimization.....	96
<b>Г. В. Сыроежкин, А. Б. Савинецкий, А. М. Маурер.</b> Методы создания обобщенного изображения по опорным точкам.....	105

## ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<b>А. А. Воевода, К. М. Бобобеков.</b> Оценка параметров перевернутого маятника в системе стабилизации углового положения.....	110
<b>В. В. Сускин, В. Т. Фам.</b> Математическая модель конструкции фотоэлектрической панели с охлаждением .....	119
<b>А. Н. Шестеркин.</b> Определение надежности зажигания элемента отображения газоразрядного матричного индикатора .....	124

## ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

<b>А. С. Арефьев, Г. П. Гололобов, Д. В. Суворов, М. А. Серпова, Е. В. Сливкин.</b> Оценка коэффициента распыления при разработке технологии создания приборов плазменной электроники.....	131
<b>Д. С. Кусакин, В. Г. Литвинов, Н. Б. Рыбин, В. С. Литвинова, В. Н. Щелушкин, А. И. Худыш.</b> Локальное исследование C-V-характеристик солнечного элемента на основе P-Si с модифицированной поверхностью.....	137
<b>Н. В. Рыбина, С. П. Вихров, Н. Б. Рыбин.</b> Классификация степени самоорганизации рельефа тонкопленочных структур с помощью методов 2D DFA и СВИ.....	143
<b>Т. С. Валова, Ю. В. Гармаш.</b> Математическая модель построения управляющей системы впрыска топлива двигателя внутреннего сгорания.....	152
<b>Т. С. Валова.</b> Элементы управляющей системы впрыска топлива двигателя внутреннего сгорания .....	158
<b>В. Г. Горохова, А. Т. Ротт, А. И. Кудюкин, Е. Н. Моос, В. А. Степанов, Л. Ф. Сятишева.</b> Бесштенгельные технологические процессы для производства металлокерамических высоковольтных вакуумных дугогасительных камер (ВДК-110).....	164
CONTENTS AND ABSTRACTS .....	170
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....	188