

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>А.Ю. Паршин, Ю.Н. Паршин.</i> Выделение границ фрактального объекта методом максимального правдоподобия по независимой и зависимой выборкам .....	3
<i>О.Н. Титов, А.А. Афанасьев.</i> Модель системы предобработки речевого сигнала на основе полиспектрального анализа .....	9
<i>М.А. Коробков.</i> Метод устранения ложного пеленга множественных источников радиоизлучения при использовании пеленгационного алгоритма редукции ранга .....	16
<i>М.Ю. Волынец, К.А. Майков.</i> Комбинированный метод распознавания лиц в режиме реального времени .....	20

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>П.С. Покровский, О.А. Уражок.</i> Алгоритм формирования спектрально-эффективных радиосигналов на основе нелинейного представления взаимодействия синфазной и квадратурной составляющих .....	25
<i>В.В. Езерский, М.С. Расходчикова.</i> Использование вейвлет-преобразования для обработки сигналов частотно-модулируемых уровнемеров .....	30
<i>А.М. Абрамов, С.Г. Гуржин, В.И. Жулев, Е.М. Прошин, Г.А. Садовский, Д.А. Сидоров.</i> Математическое и имитационное моделирование измерительных модулей аналого-цифрового преобразования .....	36
<i>Е.В. Васильев.</i> Цифровой трансивер ISM диапазона для обмена данными по радиоканалу с беспилотными аппаратами .....	41
<i>А.А. Жильников, Т.А. Жильников, В.И. Жулев.</i> Моделирование способа неразрушающего магнитоиндукционного исследования для получения изображения геометрии внутренней структуры ферромагнитных изделий .....	47
<i>В.Ф. Одинокоев.</i> Автоматизированный поиск начальных элементов путей связи между двумя узлами в LRC-схемах .....	51

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>С.В. Челебаев, Ю.А. Челебаева.</i> Структуры нейросетевых преобразователей частотно-временных параметров сигналов в цифровой код двух переменных на основе модифицированных перцептронных сетей .....	58
<i>Н.И. Цуканова.</i> Онтологические модели документа .....	64
<i>А.В. Пруцков, Д.М. Цыбулько.</i> Теоретико-множественное представление метода обработки количественных числительных естественных языков и особенности их перевода в различных странах .....	69
<i>К.С. Кульга, П.В. Меньшиков.</i> Оптимизация геометрического покрытия многосвязного ортогонального полигона с граничными препятствиями с учётом конструкторско-технологических ограничений .....	75
<i>В.Н. Азаров, С.С. Фомин.</i> Виртуальные практикумы как основное звено непрерывного образования в области информационно-коммуникационных технологий .....	83
<i>О.В. Миловзоров, А.В. Агузаров, Д.Ю. Тарабрин.</i> Метод структуризации данных для адаптивных систем нормирования машиностроительного производства .....	88

## ЭЛЕКТРОНИКА

<i>А.В. Ермачихин, В.Г. Литвинов, Н.Б. Рыбин, Ю.В. Воробьев.</i> Исследование влияния висмута на шумовые свойства микроструктур на основе соединения $(\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5)_{1-x}\text{Bi}_x$ .....	95
<i>А.Н. Власов, М.В. Дубков, М.А. Буробин, А.Б. Маношкин, С.В. Жимолоскин.</i>	
Модернизация установки «ИНГИР-Мега-15» для получения пикового тока до 400 кА.....	100
<i>В.С. Литвинова, С.М. Милюков.</i> Разработка низкооборотного электрического генератора на неодимовых магнитах для малой ветроэнергетики .....	
.....	103
<i>Д.С. Воруничев, М.В. Покровская.</i> Бессвинцовые технологии: риски и перспективы для российского рынка электроники.....	
.....	107
<i>Т.А. Холомина, А.Р. Семенов.</i> Особенности процессов релаксации заряда в полупроводниках и барьерных структурах .....	
.....	114

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>В.К. Свешников, А.Ф. Базаркин.</i> Электропроводность оксидного катода при адсорбции натрия.....	119
<i>Д.С. Кусакин, В.С. Литвинова, В.Г. Литвинов, Ю.В. Воробьев, Н.Б. Рыбин.</i> Методика локального измерения электрической емкости фемтофарадного диапазона точечного барьерного контакта металл-полупроводник .....	
.....	122
<i>В.Д. Рогачёв, С.В. Новиков.</i> Устройство для компенсации саморазряда аккумуляторных батарей .....	
.....	125
<i>Ю.М. Стрючкова, Г.П. Гололобов, Д.В. Суворов, С.А. Круглов.</i> Влияние электрохимической модификации поверхности стеклоглерода в условиях хемосорбции фторсодержащих наногрупп на ее электрофизические свойства .....	
.....	128
<i>В.Ф. Анисимов, А.С. Арефьев.</i> Устойчивость работы холодных тонкоплёночных катодов в искровом разряде.....	
.....	131
<i>О.О. Голубятников, В.В. Дубровин.</i> Модель экспресс-оценки состояния здоровья .....	
.....	134
ПОЗДРАВЛЕНИЯ ЮБИЛЯРАМ .....	
.....	138
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	
.....	140
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS .....	
.....	142
CONTENTS AND ABSTRACTS .....	
.....	144
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....	
.....	150