

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЕРЕДАЧА И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>Б.А. Алпатов, В.С. Муравьев.</i> Обнаружение и слежение за воздушными объектами на основе комплексирования видеоинформации и измерений дальности .....	3
<i>Л.А. Демидова, Р.В. Тишкин, А.А. Юдаков.</i> Разработка ансамбля алгоритмов кластеризации на основе матриц подобия меток кластеров и алгоритма спектральной факторизации .....	9
<i>А.Ю. Паршин, Ю.Н. Паршин.</i> Максимально правдоподобное оценивание корреляционной размерности с учетом влияния смещения оценки и усечения диапазона масштабов .....	18
<i>К.А. Батенков, Д.А. Рыболовлев.</i> Алгоритм формирования квазиоптимальных несущих колебаний для системы передачи информации, реализующей многопарное связывание электропроводных линий связи .....	26
<i>А.В. Нестеров.</i> Комплексная обработка изображений в системах машинного зрения в условиях машиностроительного производства .....	31

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>В.И. Кошелев, В.Г. Андреев, В.А. Белокуров.</i> Обнаружение сигналов последовательным методом Монте-Карло с систематической перевыборкой .....	35
<i>С.Н. Кириллов, И.В. Косткин, В.А. Пушкин.</i> Алгоритм предсказания видеопоследовательности на основе метода бисекций .....	38
<i>М.Е. Семина.</i> Алгоритм оценки параметров акустических шумов на основе вейвлет-пакетного представления .....	41
<i>А.Н. Ковалев, Ф.Н. Ковалев.</i> Определение координат движущейся цели в просветной многопозиционной радиолокационной системе .....	46
<i>А.С. Богданов, В.П. Лицишин.</i> Транзисторный автогенератор на составном активном приборе с линией задержки на поверхностных акустических волнах .....	49

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>В.Н. Локтюхин, А.В. Антоненко.</i> Синтез структуры преобразователя формы информации в виде аналого-цифровой нейросети .....	55
<i>А.В. Кузнецов, О.О. Басов, П.К. Толмачев.</i> Оценка достоверности информации, содержащейся в документах на бумажных носителях .....	61
<i>Д.А. Перепелкин.</i> Алгоритм парных перестановок маршрутов на базе протокола OSPF при динамическом подключении узлов и линий связи корпоративной сети .....	67
<i>Е.М. Дондик, А.Н. Пылькин, О.С. Вавилова.</i> Распознавание искаженных фонем методом вейвлет-преобразования .....	76
<i>И.В. Баландин.</i> Модификация гибридной модели речевосприятия для алгоритма поиска ключевых слов в потоке слитной речи .....	81

### СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

<i>А.И. Таганов, Д.В. Гильман, В.Г. Псоянц.</i> Методика аттестации уровней зрелости процессов программного проекта в условиях нечеткости .....	85
---	----

<i>М.А. Козлов, С.В. Скворцов.</i> Алгоритмы параллельной сортировки данных и их реализация на языке Clojure .....	92
<i>В.С. Иванов, А.А. Трубицын.</i> Численное дифференцирование функций с изломом при оценке градиента потенциала в электронно-оптических системах.....	96

### ЭЛЕКТРОНИКА

<i>В.В. Трегулов, М.В. Афонин, Ю.В. Воробьев, Н.М. Толкач.</i> Особенности свойств пленок пористого кремния, сформированных на текстурированной подложке.....	103
<i>М.В. Дубков, В.В. Иванов.</i> Исследование зависимости коэффициента трансмиссии ионов от времени пролета краевой области анализатора.....	108
<i>А.А. Корнилович, В.Г. Литвинов.</i> Исследование характеристик самоподобия квазикристаллов.....	115
<i>Т.С. Ремизова.</i> Методика расчета приборов клистронного типа на двухзачорных резонаторах в самосогласованном режиме .....	119

### КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<i>В.В. Тарасов, В.А. Саблина.</i> Тезис Дж. фон Неймана и синтез надежных схем из ненадежных элементов .....	126
<i>А.В. Пруцков, Д.М. Цыбулько.</i> Анализ статистики использования Интернет-приложения обработки количественных числительных естественных языков .....	130
<i>Д.П. Малёбу, В.А. Корнеев.</i> Повышение пропускной способности магистральной сети связи Республики Ангола на основе DWDM.....	134
<i>А.В. Егоров, А. Жоау.</i> Повышение помехоустойчивости низкоскоростного кодера речи.....	138
<i>И.Е. Сырмолотнов.</i> Расчет напряженно-деформированного состояния упругих элементов .....	142
<i>Ю.В. Черкасова, А.С. Иваников.</i> Проведение испытаний на электрическую прочность и исследование предпробойных явлений в процессе коммутации в вакуумных магнитоуправляемых контактах.....	147
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	150
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS .....	152
CONTENTS AND ABSTRACTS.....	154