

СОДЕРЖАНИЕ

РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

В. В. Езерский, И. В. Баранов, В. А. Болонин, В. М. Давыдочкин. Анализ спектра сигнала разностной частоты измерителя толщины пресного льда с частотно-модулированным сигналом	3
А. И. Калинин, В. И. Кошелев, И. С. Холопов. Исследование погрешности измерения координат объекта в системе автономной навигации по оптическим меткам.....	10
В. А. Белокуров. Оценка параметров движения малоразмерного объекта на основе переключения моделей движения	18
В. Г. Андреев, Н. Л. Чан. Параметрический спектральный анализ зашумленных сигналов с гауссовской формой унимодального спектра.....	24
Е. В. Васильев, С. В. Колесников, П. В. Жариков. Радиопередатчик мобильного объекта с повышенной энергетической эффективностью.....	30

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

В. П. Корячко, А. П. Шибанов, Х. Л. Фам. Модель канала передачи данных с обнаружением отказов и восстановлением работоспособности	37
С. В. Скворцов, Т. А. Пюрова. Параллельные алгоритмы сортировки данных и их реализация на платформе cuda	42
А. Н. Ивутин, А. Г. Трошина, Д. О. Есиков. Применение семантических сетей Петри-Маркова для решения задачи распараллеливания алгоритмов.....	49
А. Н. Пылькин, К. А. Майков, А. В. Крошилин, А. М. Белицкий. Учет качества разбиения при использовании модифицированного алгоритма нечеткой кластеризации исследуемых данных и методика ее построения	57
В. А. Минаев, А. О. Фаддеев, Н. А. Кузьменко. 3-D моделирование миграции опасных эндогенных геологических процессов	64
А. И. Мартышкин. Модуль ассоциативного сопроцессора на базе ПЛИС для специализированных вычислительных систем	75
С. Ф. Тюрин. Особенности инверсии таблицы истинности при синтезе отказоустойчивого автомата.....	83
С. Ф. Тюрин, А. Н. Каменских. Парафазный мажоритарный элемент со входом гашения.....	88
А. Н. Варнавский, М. В. Губко. Классификатор для прогнозирования оценки пользователем иерархического текстового меню по шкале «Нравится/Не нравится»	94

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

А. Е. Кузнецов, А. С. Рыжиков. Программная организация опорного растрового покрытия, сформированного по данным КА «Landsat-8»	100
В. А. Максимов, И. С. Холопов. Алгоритм коррекции проективных искажений при маловысотной фото/видеосъемке по данным от инклинометра и дальномера	109
М. В. Стремоухов, М. В. Илюшин, В. В. Дворядкин. Кодирование изображений с малым динамическим диапазоном на основе нелинейной формирующей системы	117

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Куанг Минь Ву. Управляемость «в малом» в задаче динамики микромеханического гироскопа	123
В. Ф. Одинокоев, С. И. Холопов. Управляющий модуль программы определения передаточных функций элементов и узлов информационно-измерительных систем	130
М. А. Иванов. Модуль управления и контроля информационно-измерительных систем авионики	140

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

В. К. Базылев, А. М. Жидков, В. А. Коротченко, В. Э. Скворцов. Компьютерное моделирование движения электронов в орбитронном вакуумметрическом датчике	146
А. Е. Луняков, Н. В. Рыбина, Н. Б. Рыбин. Исследование зависимости корреляционных свойств наноструктурированных поверхностей от параметров их рельефа	153
А. Е. Чижиков, И. С. Рункин. Исследование возможности разработки конденсаторов с частотно-зависимой емкостью	159
М. В. Казакова, Д. В. Карачинов, Д. А. Евстигнеев, К. А. Зверев. Энергетические параметры телевизионной системы с SiC-детектором на основе метода расфокусированных решеток для измерения температуры газовых потоков	165
CONTENTS AND ABSTRACTS	171
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ	179