

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАДИОТЕХНИКА, РАДИОЛОКАЦИЯ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

<i>В.К. Клочко, В.П. Кузнецов, А.В. Левитин, А.В. Жирицкий, В.П. Семилетников, А.Н. Усачев.</i> Алгоритмы определения координат движущихся целей на базе многоканальной доплеровской РЛС .....	3
<i>В.И. Кошелев, А.Ю. Паршин.</i> Обнаружение движущегося протяженного объекта на основе модели фрактального броуновского движения.....	11
<i>Е.В. Васильев, М.И. Тимофеев.</i> Акустический локатор с высоким разрешением по дальности.....	17
<i>А.А. Панченко.</i> Мониторинг работы генератора электромагнитного шума с помощью программно-определяемой радиосистемы под управлением ОС ASTRA LINUX.....	22

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

<i>С.В. Гаврилов, Г.А. Иванова.</i> Анализ быстродействия сложных цифровых схем с учетом неопределенности технологических и схемных параметров.....	29
<i>А.Д. Иванников.</i> Алгебраическая модель программно-микропрограммного обеспечения цифровых систем.....	36
<i>С.Н. Кириллов, Л.С. Крупнов.</i> Система обнаружения и классификации сетевых атак на основе искусственных нейронных сетей.....	41
<i>Д.А. Перепелкин, И.Ю. Цыганов.</i> Усовершенствованный алгоритм сегментации структур корпоративных сетей по критерию минимальной стоимости.....	48
<i>Е.А. Кленина.</i> Исследование проблемы кластеризации данных сайтов с открытыми API.....	58
<i>А.К. Розанов, А.В. Пруцков.</i> Способы повышения скорости работы алгоритма морфологического анализа форм слов естественных языков .....	65

### СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

<i>М.Т. Терёхин.</i> Двухточечная краевая задача управляемой математической модели стабильного развития экономической системы в условиях внешних воздействий .....	71
<i>А.И. Бобиков, А.В. Шабирина.</i> Выбор весовых матриц для ЗСУР регулятора с помощью стайного алгоритма оптимизации.....	77
<i>Л.А. Демидова, Ю.С. Соколова.</i> Аспекты применения алгоритма роя частиц в задаче разработки SVM-классификатора .....	84
<i>И.В. Бодрова, О.А. Бодров, Д.А. Наумов.</i> Расчет матриц рассеяния светового пучка металлической и диэлектрической поверхностями техногенных космических объектов.....	93
<i>М.Н. Рыжкова.</i> Универсальная модель образовательной системы: кибернетический подход.....	99

### ПРИБОРОСТРОЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Е.В. Власова, Е.И. Глинкин.</i> Моделирование зависимости глюкозы крови от артериального давления.....	106
---	-----

## ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

<i>В.А. Коротченко, В.И Соловьев, Ж.В. Путилина.</i> Электромагнитные, механические и электронные процессы при выключении высоковольтных герконов.....	112
<i>А.А. Корнилович, В.Г. Литвинов.</i> Определение фактора заполнения уровней Ландау и новая интерпретация дробного квантового эффекта Холла в двумерных наноструктурах ..	122
<i>Е.В. Мамонтов, В.В. Журавлев, В.Н. Двойнин, А.А. Саликов.</i> Ускорители ионов для радиочастотных времяпролетных масс-спектрометров.....	127
<i>Д.Ю. Тарабрин.</i> Оценка влияния пространственного заряда в катодно-модуляторном узле электронной пушки.....	134
<i>До Куанг Мань, Б.А. Козлов, А.Б. Ястребков.</i> О влиянии метода охлаждения на энергетические параметры импульсов излучения малогабаритных ТЕА–СО <sub>2</sub> лазеров....	139
<i>А.Е. Чижиков, А.А. Лапшин, Д.В. Суворов, А.А. Зеленкевич Г.П. Гололобов, А.А. Сережин, А.И. Мороз.</i> Исследование информативности емкостей многослойных диэлектрических структур.....	144
<i>Д.С. Кусакин, В.Г. Литвинов, Н.Б. Рыбин, А.В. Ермачихин, Ю.В. Воробьев.</i> Анализ электрических свойств точечного барьерного контакта металл – полупроводник.....	149
<i>Д.В. Суворов, С.Ю. Буваков, Г.П. Гололобов, М.А. Клягина, А.А. Сережин, А.И. Мороз.</i> Исследование электрофизических и морфологических свойств наноразмерных плёнок серебра, нанесенных на стеклянную подложку.....	154
<i>Т.А. Глебова, А.А. Шишков, В.И. Юркин.</i> Монотроны с неравномерным СВЧ полем ....	160
Ученые РГРТУ на международной конференции в Черногории.....	165
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ .....	167
INFORMATION ABOUT THE AUTHORS .....	169
CONTENTS AND ABSTRACTS .....	171
К СВЕДЕНИЮ АВТОРОВ.....	176