

ВВЕДЕНИЕ	3
1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ	
<i>Кувшинов А. А.</i> Логико-алгебраическое моделирование алгоритмов широтно-импульсной модуляции.....	4
<i>Андрянов Н. А.</i> Построение сенсорных сетей на базе технологии Bluetooth.....	13
<i>Каргов П. Н.</i> Исследование VHDL-реализации операций нечеткой логики.....	16
2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	
<i>Фролов И. В., Радаев О. А., Сергеев В. А., Широков А. А.</i> Изменение характеристик зеленых InGaN светодиодов при испытаниях.....	20
<i>Васин С. В.</i> Кинетика релаксации положительного фиксированного заряда в SiO ₂ после облучения электронами.....	27
<i>Сергеев В. А., Ходаков А. М.</i> Моделирование термодформаций кристалла гетеропереходного мощного светодиода.....	35
<i>Сергеев В. А., Фролов И. В., Широков А. А.</i> Исследование воздействия импульсного лазерного излучения на зеленые InGaN светодиоды.....	41
3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ	
<i>Абрамов А. Г., Абрамов Ю. Г., Орлов М. Е.</i> Время-цифровые преобразователи рециркуляционного типа с повышенными техническими характеристиками	44
<i>Абрамов Г. Н., Абрамов Ю. Г., Егинян Ж. Б.</i> Время-цифровой преобразователь с многофазным рециркуляционным генератором и хронотронным интерполятором прямого кодирования.....	50
<i>Резчиков С. Е.</i> Об усреднении результатов при измерении спектральной плотности мощности НЧ-шума.....	55
<i>Юдин В. В., Куликов А. А.</i> Измерение теплового сопротивления КМОП-микросхем по защитным диодам.....	58

<i>Низаметдинов А. М., Соломин Б. А.</i> Анализ погрешностей измерения частоты и фазы сигнала вибровискозиметрического датчика для автоколебательного режима и режима вынужденных колебаний.....	63
<i>Тетькин Я. Г., Сергеев В. А.</i> Одновибраторный способ измерения времени задержки распространения сигнала цифровых интегральных схем с логическими элементами триггерного типа.....	72
<i>Бутов О. В., Веснин В. Л., Иванов О. В., Низаметдинов А. М., Черторийский А. А.</i> Малогабаритная быстродействующая система обработки сигнала волоконно-оптического брэгговского датчика.....	75
4. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ	
<i>Царёв М. Г., Ташлинский А. Г.</i> Алгоритмы обнаружения радиоимпульсов по сигналам с разнесенных приемников.....	84
<i>Воронов И. В., Мухометзянов Р. Н., Краснова А. А.</i> Выбор ширины окна при аппроксимации плотности распределения вероятности методом Парзена-Розенблатта в случае малого объема выборки.....	93
<i>Наумцев Д. И., Смирнов П. В.</i> Подходы к выделению переднего плана в задаче обнаружения движущихся объектов.....	99
<i>Биктимиров Л. Ш., Ташлинский А. Г.</i> Поиск местоположения фрагмента изображения по эталону.....	106
<i>Жукова А. В., С.В. Воронов</i> Анализ эффективности применения корреляционных мер в качестве целевых функций в рекуррентных процедурах привязки изображений.....	112
5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ	
<i>Моисеев С. Г., Остаточников В. А.</i> Влияние монослоя металлических наночастиц на спектр интерференционного фильтра.....	120
<i>Алтунин К. К.</i> Исследование оптических характеристик границы раздела двух металл-полимерных нанокompозитов.....	127
<i>Алтунин К. К.</i> Исследование оптического отражения и пропускания нанокompозитной пленкой с металлическими наночастицами.....	143
<i>Алтунин К. К.</i> Высокоэффективные наноплазмонные материалы с квазиулеевой диэлектрической проницаемостью.....	157

Иванов О. В. Исследование структуры на основе оптического волокна с двойной оболочкой при нанесении покрытия..... 163

Иванов О. В. Спектры пропускания структуры на основе волокна с двойной оболочкой при травлении..... 169

6. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ДИАГНОСТИКИ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Кравцов Ю. А., Клячкин В. Н. Алгоритм поиска нарушения процесса по наличию серии точек на карте вблизи контрольной границы..... 174

Родионова Т. Е. Возможности применения регрессионных моделей для описания технического объекта..... 178

Кувайскова Ю. Е., Федорова К. А. Прогнозирование состояния технического объекта на основе нечеткого логического вывода..... 183

7. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Сергеев В. А., Куликов А. А., Тарасов Р. Г., Лагун М. М. Диагностика качества submodule выходных усилителей мощности приемо-передающих модулей АФАР по локальным перепадам..... 189

Новиков Г. А. Корректоры положения электронного пучка в пространстве..... 192

Биктимиров Л. Ш., Глушков В. А. Внедрение технологии National Instruments для разработки лабораторного практикума по волоконно-оптическим линиям связи на базе NI ELVIS II..... 198

ПРАВИЛА ПОДГОТОВКИ СТАТЕЙ ДЛЯ МЕЖВУЗОВСКОГО СБОРНИКА НАУЧНЫХ ТРУДОВ «РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА»..... 203