

**1. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УСТРОЙСТВ**

**Алексеев А. А., Беринцев А. В., Новиков С. Г.,
Черторийский А. А., Светухин В. В., Приходько В. В.**
Моделирование и исследование волоконного дозиметра
для измерения мощности дозы гамма-излучения 4

**Беринцев А. В., Алексеев А. С., Новиков С. Г.,
Светухин В. В., Ефремов А. А.**
Импульсный преобразователь на основе кольцевого генератора
для радиоизотопного источника питания 13

**Афанасьев Г. Ф., Биктимиров Л. Ш., Кирьянов Н. С.,
Кокорев Т. Н.**
Исследование вариантов составных полюсов
магнитных цепей генераторов 20

Кувшинов А. А.
Логико-алгебраическая модель ШИМ
с функциональной разверткой опорного сигнала 26

**2. ФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭЛЕМЕНТАХ
И УСТРОЙСТВАХ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ**

**Веснин В. Л., Иванов О. В., Низаметдинов А. М.,
Черторийский А. А.**
Экспериментальное исследование характеристик быстродействующей
системы обработки сигнала волоконно-оптического брэгговского датчика.. 35

**Веснин В. Л., Иванов О. В., Низаметдинов А. М.,
Черторийский А. А.**
Моделирование процессов неоднородной деформации датчиков
на основе волоконно-оптических брэгговских решеток 44

**Соломин Б. А., Черторийский А. А., Низаметдинов А. М.,
Конгорович М. Л.**
Вибровискозиметрический датчик для исследования
фазовых переходов при термостимулировании жидкостей 51

Широков А. А., Фролов И. В., Сергеев В. А.
Влияние «хвостов» плотности состояний на спектр излучения и спад
внешней квантовой эффективности голубых GaN/InGaN светодиодов 57

**Ходаков А. М., Сергеев В. А., Гавриков А. А.,
Низаметдинов А. М.**

Теплоэлектрическая модель светоизлучающего диода при воздействии
на него периодической последовательности СВЧ импульсов 64

3. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ

Абрамов Г. Н., Абрамов Ю. Г.

Время-цифровое преобразование с двойной интерполяцией 69

Абрамов Г. Н., Абрамов Ю. Г., Егинян Ж. Б.

Разновидности число-импульсного метода преобразования время-код 76

Сергеев В. А., Радаев О. А., Козликова И. С.

Бесконтактное измерение температуры активной области
светоизлучающего диода 82

4. МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Соловьева М. С.

Регенерационное кодирование
в системах распределенного хранения данных 89

Климов Д. В.

Вероятностные оценки метода перестановочного декодирования
кода Хемминга 92

Воронов И. В., Воронов С. В.

Анализ точности псевдоградиентного оценивания
параметров привязки изображений 97

Рожнов С. В., Воронов И. В., Смирнов П. В.

Анализ эффективности меры качества
в задаче привязки разномодальных изображений 101

Смирнов П. В., Воронов И. В.

Использование оценок поля диспарантности
для компенсации эффекта смаза быстродвижущихся объектов 106

Андряинов Н. А., Васильев К. К., Дементьев В. Е. Программный комплекс имитации изображений на базе авторегрессионных случайных полей	111
---	-----

5. МАТЕРИАЛЫ И СТРУКТУРЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Климов Е. С., Фролов И. В., Сергеев В. А. Электрофизические характеристики массивов многостенных углеродных нанотрубок	114
---	-----

Браже Р. А., Савин А. Ф. Электропроводность полуметаллических графеновых нанотрубок	119
---	-----

Алтунин К. К. Исследование оптического пропускания и отражения двухслойной нанокompозитной структуры во внешнем поле оптического излучения	128
--	-----

Алтунин К. К. Исследование оптического отражения и пропускания металл-полимерной нанокompозитной структуры с наночастицами серебра, расположенной на подложке из стекла	139
---	-----

Алтунин К. К. Исследование распространения поверхностного плазмон-поляритона на границе раздела двух анизотропных нанокompозитных сред, содержащих наночастицы серебра	146
--	-----

Глухов И. А., Моисеев С. Г. Влияние местоположения монослоя наночастиц на спектры фотонно-кристаллической структуры	153
--	-----

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

Юдин В. В. Измерение теплоэлектрических параметров кольцевого генератора на логических элементах КМОП микросхем	161
--	-----

Сергеев В. А., Васин С. В., Радаев О. А., Фролов И. В. Диагностика качества светоизлучающих гетероструктур фотоэлектрическим методом при локальном фотовозбуждении	167
---	-----

Иванова А. В., Клячкин В. Н., Кувайскова Ю. Е.

Предварительная обработка данных
при контроле стабильности вибраций 174

7. ПРОБЛЕМЫ ПРОИЗВОДСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ

Родионова Т. Е.

Об использовании систем одновременных уравнений для построения
регрессионных моделей описания технического объекта 178

Кувайскова Ю. Е.

Информационно-математический комплекс программ анализа
стабильности работы технического объекта 185

Жуков Д. А., Клячкин В. Н., Кувайскова Ю. Е.

Сравнительный анализ методов машинного обучения
при прогнозировании состояния технического объекта 189

Бугакова А. В., Титов А. Е., Виноградова К. А.

Проблемы моделирования радиационно-стойких
мультидифференциальных операционных усилителей,
работающих при низких, в том числе криогенных, температурах 193

Андрянов Н. А., Клочков В. Е.

Сенсорные сети и интернет вещей при организации взаимодействия
территориально-распределенных объектов 196

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

..... 199